# A0J2リニューアルツール

# MELSEC-A0J2(H)シリーズから A0J2 リニューアルツールを使用した 置換えの手引き

このたびは、当社の AOJ2 リニューアルツール(以下:リニューアルツール)をお買い上げい ただき誠にありがとうございます。

リニューアルツールを正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に本書をよくお読みいた だき、リニューアルツールの機能・性能を十分ご理解のうえ、正しくご使用くださるようお願 いいたします。

# - ご注意 -

- 1. 許可なく、本書の無断転載をしないでください。
- 2. 記載事項は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。



★ 三菱電機システムサービス株式会社

# ◆ 安全上のご注意

# (ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本書および本書で紹介している関連マニュアルをよくお読みいだだくと共に、安全に対して十分に注意を払って正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

本書で示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したものです。

この◆安全上のご注意では、安全注意事項のランクを「警告」、「注意」として区分してあります。

# ⚠ 警告

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷 を受ける可能性が想定される場合。

# <u></u>注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や 軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損傷だけの発生が 想定される場合。

本書は必要なときに読めるよう大切に保管すると共に、必ず最終ユーザまでお届けいただくようお願いいたします。

### 設計上の注意事項

# ⚠ 警告

- ●外部電源の異常や本製品の故障時でも、システム全体が安全側に働くように本製品の外部で 安全回路を設けてください。誤出力、誤動作により、事故の恐れがあります。
  - ①非常停止回路、保護回路、正転/逆転などの相反する動作のインタロック回路、上限/下限など機械の破損防止のインタロック回路などは、本製品の外部で回路構成してください。
  - ②出力ユニットトランジスタなどの故障によっては、出力が常時 ON、常時 OFF 状態になる可能性があります。重大な事故につながるような出力信号については、外部で監視する回路を設けてください。
- ●出力ユニットにおいて、定格以上の負荷電流または負荷短絡などによる過電流が長時間継続して流れた場合、発煙・発火の恐れがありますので、各出力チャンネルの外部にヒューズなどの安全回路を設けてください。
- ●Q シーケンサ電源及び本インタフェースユニットのユニット電源立上げ後に、外部供給電源を投入するように回路を構成してください。外部供給電源を先に立ち上げると、誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。

### 設計上の注意事項

# / 注意

- ●A0J2 リニューアルツールと合わせて使用される Q シーケンサのベースは, A0J2 シリーズと異なり FG と同電位となっております。
- ●制御線や電源ケーブルは、主回路や動力線などと東線したり、近接したりしないでください。 100mm 以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作の原因になります。
- ●出力ユニットでランプ負荷、ヒータ、ソレノイドバルブ等を制御するとき、出力の OFF→ON 時に大きな電流(通常の 10 倍程度)が流れる場合がありますので、定格電流に余裕のある出力ユニットの選定を行ってください。

## シーケンサ固定台セット取付け上の注意事項

# **/** 注意

- ●本製品に強い衝撃を与えないでください。変形,破損が生じると,機能を損ない正常な取付ができなくなるおそれがあります。
- ●強固な盤へ、規定の本数、サイズのネジでしっかり固定してください。

### インタフェースユニット取付け上の注意事項

# / 注意

- ●本製品は本ユーザーズマニュアルに記載の一般仕様で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用されると、感電、火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- ●本製品の導電部分には直接触らないでください。誤動作、故障の原因になります。

### 配線上の注意事項

# **八**警告

- ●配線作業は、必ず電源を外部にて全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電 あるいは製品の損傷の恐れがあります。
- ●配線作業後、通電、運転を行う場合は、必ず製品に付属の端子カバーを取り付けてください。 端子カバーを取り付けないと、感電の恐れがあります。

# / 注意

- ●FG 端子および LG 端子は、シーケンサ専用の D 種接地(第三種接地)以上で必ず接地を行ってください。感電、誤動作のおそれがあります。
- ●本製品への配線は、製品の定格電圧および端子配列を確認した上で正しく行ってください。 定格と異なった電源を接続したり、誤配線をすると、火災、誤動作の原因になります。
- ●端子ネジの締付けは、規定トルク範囲で行ってください。端子ネジの締付けがゆるいと、短絡、火災、誤動作の原因となります。端子ネジを締め過ぎると、ネジや製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- ●製品内に、切粉や配線クズなどの異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。

## 立上げ・保守上の注意事項

# **八**警告

- ●通電中に端子に触れないでください。感電の原因になります。
- ●清掃,端子ネジの増し締めは,必ず電源を外部にて全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電の恐れがあります。

端子ネジの締め付けがゆるいと、短絡、誤動作の原因になります。

ネジを締め過ぎると、ネジや製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。

# **注意**

- ●製品の分解、改造はしないでください。故障、誤動作、けが、火災の原因となります。
- ●ユニットの着脱は、必ず電源を外部にて全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

### 廃棄時の注意事項

# **注意**

●本製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

#### 改定履歴

※本手引きの番号は最終頁の左下に記載してあります。

日付	※本手引きの番号	改定内容
2008年06月	X903070804B	機種追加
		インタフェースユニット
		• SC-AOJQIF24T • SC-AOJQIF28AR
		• SC-AOJQIF32A-S1 • SC-AOJQIF32D-S1
		取付板
		• SC-AOJQPT5
		形状変更
		シーケンサ固定台セット
		• SC-AOJQSES-U1 • SC-AOJQSEL-U2
		• SC-A0JQSES-F • SC-A0JQSEL-F
		取付板
		• SC-AOJQPT1 • SC-AOJQPT2 • SC-AOJQPT3
	V0000700040	安全上のご注意、第1章、第2章、第5章
2008年09月	X903070804C	機種追加
		インタフェースユニット
		• SC-AOJQIF24S • SC-AOJQIF28AS • SC-AOJQIF28DS
		- SC-AOJQIF56AS - SC-AOJQIF56DS
2000年10日	V002070004D	第1章,第2章,第5章
2008年10月	X903070804D	一部修正
2009年01月	X903070804E	第1章
2009年01月	A903070604E	機種改良 取付板
		- SC-AOJQPT4
2009年08月	X903070804F	一部修正
2009年00万	A9030700041	<u> </u>
2010年03月	X903070804G	機種追加
2010 4 00 7	730307000 <del>4</del> 0	[[炫性坦加]   インタフェースユニット
		SC-AOJQIF32A SC-AOJQIF32D
2012年04月	X903070804H	一部修正
2012 + 07 /7	7,00007000 <del>1</del> 11	<u> </u>
2013年08月	X903070804I	一部修正
2010 - 00 /3	7,0000700071	<u> </u>
2015年08月	X903070804J	Ans シリーズ削除
		32□-S1 削除
2017年01月	X903070804K	推奨外部供給電源の変更。
		住所欄の更新
2020年6月	X903070804L	支社情報更新
2020年9月	X903070804M	ヒューズ形名変更
2022年3月	X903070804N	問合せ先記載方法変更

本書によって,工業所有権その他の権利の実施に対する保証,または実施権を許諾するものではありません。また本書の掲載内容の使用により起因する工業所有権上の諸問題については,当社は一切その責任を負うことができません。

<sup>©</sup> Mitsubishi Electric System & Service Co., Ltd.

# 目次

		上のご注意 ······ A-	
改	定	履歴 ······ A-	-4
目	次	A-	-5
第 1	章	はじめに	1
1.	1	概要	1
1.	2	特長	1
1.	3	置換え時の注意事項	1
1.	4	一般仕様	2
1.	5	トライアック出力ユニットの使用上の注意事項	3
第2	章	AOJ2 リニューアルツールの選定	4
2.	1	各部名称	4
2.	2	基本構成	5
2.	3	製品一覧	6
2.	4	置換えタイプ選定方法	9
2.	5	インタフェースユニット置換えの組合せ表	10
2.	6	リニューアルツールを使用した Q シーケンサへの置換え例	13
2.	7	インタフェースユニット電源仕様	17
2.	8	CC-Link ユニットへの置換え時の供給電源の注意事項	18
第3	章	シーケンスプログラムの置換え上の注意事項	19
3.	1	シーケンスプログラムの置換え	19
3.	2	I/0 アドレスについて	19
第4	章	トラブルシューティング	20
4.	1	入出力ユニットの機能確認	20
4.	2	入力ユニットのトラブル対策	22
第5	章	補足	24
5.	1	インタフェースユニット仕様	24
5.	2	A0J2 (H) シリーズとインタフェースユニットの性能比較	43
5.	3	NET MINI コンパクトタイプとインタフェースユニットの性能比較	58
5.		外形仕様	
5.		インタフェースユニットケース シルク図仕様	
5.	6	電源端子台仕様	86
5.		032SB 063B 035B CC-Link ユニット 外部供給電源(DC24V)の取付手順	

#### 第1章 はじめに

#### 1.1 概要

AOJ2リニューアルツールは、ご使用中のAOJ2(H)システムを簡易的にQシリーズへ置換えるためのツールです。既設入出力ユニットの配線端子台をそのまま装着できるインタフェースユニットと、Qシーケンサ取付用部材および接続ケーブルで構成されています。

#### 1.2 特長

- ・A0J2(H)シリーズ入出力ユニットの既設配線をそのまま活用するため、配線工事および確認時間が短縮できます。
- ・インタフェースユニットの入出力信号変換機能により、入出力仕様の異なるユニットもDC入出力 ユニットで置換えができます。
- ・設置環境により、積み上げタイプ、平置きタイプ、別置きタイプの3タイプから選択できます。
- ・積み上げタイプ、平置きタイプでは盤面に追加工の必要がなく、既設の取付け穴を使用して リニューアルツールを取付けることができます。
- ・Qシリーズだけでなく、CC-LinkのFCNコネクタタイプのDC入力/出力ユニットへの置換えも可能です。

#### 1.3 置換え時の注意事項

- ・プログラム変換作業やI/O割付等のパラメータ設定作業等が必要となる場合がありますので、AOJ2HCPUからQCPUへ置換えるときは、三菱電機株式会社発行の『MELSEC-AOJ2HシリーズからQシリーズへの置換えの手引き』L(名)08056を参照してください。
- ・AOJ2CPUはGX Developerでは対応しておりません。 当社工事依頼窓口までお問合せください。(93頁目参照)
- ・置換え作業を行なうにあたりQシリーズの各ユニットのマニュアルを参照いただき、機能、仕様、 使い方を確認の上、使用していただきますようお願いいたします。既設ユニットとリニューアル ツールで性能・仕様の異なる点は、『5.2項,5.3項の性能比較表』を参照ください。
- ・置換え作業を行なった場合は、必ずシステム全体の動作確認を行った上で本稼動に移行してくだ さい。
- ・インタフェースユニットは入力電源としてDC24Vが必要となります。AOJ2シリーズよりも消費電流が増加しますので、電流容量を超える場合は別途外部電源をご用意ください。
- ・シーケンサ接続ケーブルを接続する、インタフェースユニットの、コネクタロックレバーはずれ 防止用のレバーホルダは、既設のユニットに使用していた物をご使用ください。
- ・トライアック出力ユニットは既設ユニットと異なり、ヒューズが内蔵されておりません。 負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で、外部端子の各コモンに ヒューズを取付けて頂く必要があります。

詳細は1.5項『トライアック出カユニットの使用上の注意事項』を参照ください。

#### 1.4 一般仕様

項目		仕様							
使用周囲温度	0~55°C ∗1								
保存周囲温度			-25 <b>~</b> 75°C	*1					
使用周囲湿度	JIS B 3502	2, IEC61131–2 (二นั	適合 レベル R	H−2 (5 <b>~</b> 9	5%RH, 結露	なきこと)			
保存周囲湿度	JIS B 3502	2, IEC61131-2 に近	適合 レベル R	H−2 (5 <b>~</b> 9	5%RH, 結露	なきこと)			
			周波数	加速度	振幅	掃引回数			
	JIS B 3502,	断続的な振動	10∼57Hz	_	0. 075mm	V V 7			
耐振動	IEC 61131-2	がある場合	57 <b>~</b> 150Hz	$9.8 \text{m/s}^2$	_	X, Y, Z			
	に適合	連続的な振動	10∼57Hz	_	0. 035mm	各方向 10 回 (80 分間)			
		がある場合	57 <b>~</b> 150Hz	$4.9 \text{m/s}^2$	_	(00 万间)			
耐衝撃	JIS B 3	502, IEC 61131	- 2に適合(	147 m/s <sup>2</sup> ,	X, Y, Z 方向	各3回)			
使用雰囲気		腐	食性ガスのな	ないこと					
使用標高	,	JIS B 3502, IEC	61131 - 21	<b>:適合</b> (20	00m 以下)*	<2			
設置場所			制御盤内	7					
オーバボルテージ	JIS B 3502, IEC 61131 - 2に適合(カテゴリⅡ以下)*3								
カテゴリ	013	5 D 330Z, 1EC 0	1101 <sup>—</sup> Z ( <b>—</b> )E	型ロ (カナ.	コソエぬ下	/ ↑ህ			
汚染度	J	IS B 3502, IEC	61131 - 215	適合 汚剝	快度2以下	*4			

- \*1:使用/保存周囲温度は、JIS B 3502, IEC 61131 2の規定を超える必要条件を満たしています。
- \*2:標高 0m付近で発生しうる大気圧以上に加圧した環境下では使用できません。故障する可能性があります。
- \*3:その機器が公衆電線網から構内の機械装置に至るまでのどこの配線部に接続されていることを 想定しているかを示す。カテゴリⅡは、固定設備から給電される機器などに適用される。定格 300Vまでの機器の耐サージ電圧は、2500V。
- \*4: その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す座標。汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境。

#### 1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項

SC-AOJQIF24S, SC-AOJQIF28AS, SC-AOJQIF28DS, SC-AOJQIF56AS, SC-AOJQIF56DSの出力は 既設ユニットと異なり、ヒューズが内蔵されておりません。

出力は負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で、外部端子の 各コモンにヒューズを取付けて頂く必要があります。

インタフェースユニットに同梱されているヒューズセットをご使用ください。ヒューズホル ダは同梱のなべ小ねじ(M3×8)を使用し、制御盤に固定してください。

取付け方法は当社ホームページ (URL http:/www.melsc.co.jp/business/) から「A0J2リニューアルツールシーケンサ固定台セット/ベースアダプタ 置換えマニュアル」(X903070803)を参照ください。

ヒューズを追加で購入の際は当社へお問合せください。

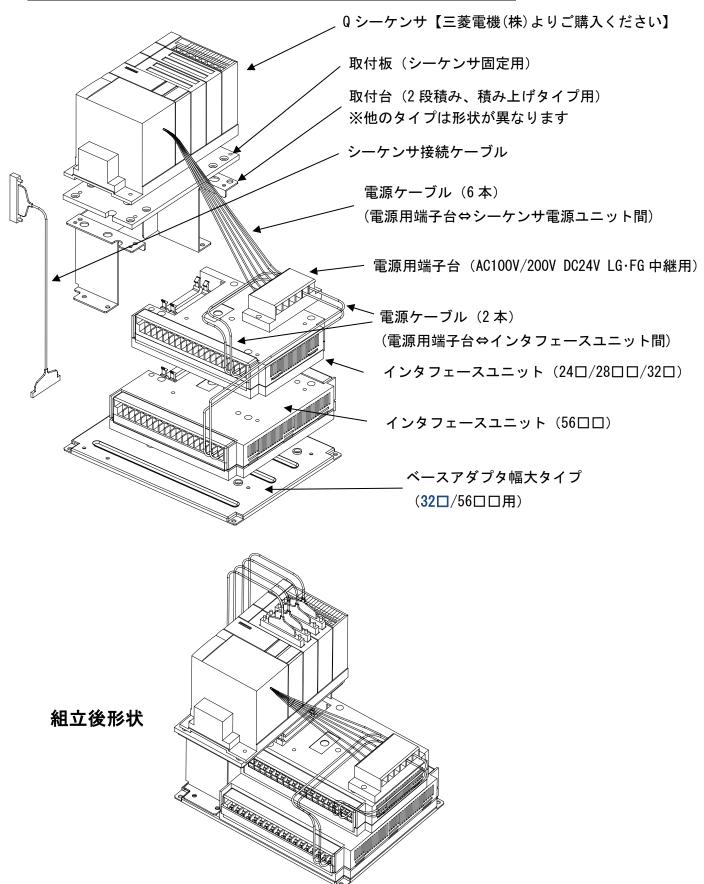
ヒューズとヒューズホルダの形名、仕様

No	名称 形名		メーカー	仕様
1	ヒュース゛	216 3.15MXP	リテルヒュース゛	3.15A
2	ヒュース゛ホルタ゛	F-710-A	サトーハ゜ーツ	外形寸法 35mm×19mm×11mm 耐電圧 AC2000V 1min
3	ホルタ゛カハ゛ー	F-710-FC2	,, ,,	_

## 第2章 AOJ2リニューアルツールの選定

#### 2.1 各部名称

(例) インタフェースユニット2段積み、シーケンサ積み上げタイプ



#### 2.2 基本構成

【置換え前】

 AOJ2 (H) シリーズシーケンサ
 ・基本ベース (Q33B)
 ・インタフェースユニット

 ・CPU
 ・CPU
 ・CPU
 もしくはベースアダプターシーケンサ接続ケーブル

【置換え後】

\*1:Qシリーズシーケンサは三菱電機㈱よりご購入ください。

\*2:インタフェースユニットは一部機種を除き、外部 DC24V 電源が必要です。 Q62P を使用することで DC24V のサービス電源が使用可能です。電流容量をご確認の上ご使用く ださい。電流容量を超える場合は別途外部電源をご用意ください。

(詳細は『2.7 インタフェースユニット電源仕様』を参照ください)

\*3: QX41Y41P を使用する事で、既設のプログラムを有効に利用できます。 (詳細は『3.2 I/Oアドレスについて』を参照ください)

#### 2.3 製品一覧

### ■インタフェースユニット

	/\.h¬- ¬	生産「	中止機種	
No.	インタフェース ユニット	A0J2シリーズ *5	NET MINI	備考
	ユーット	AUJZジリース *5	コンパクトタイプ *5	
1	SC-AOJQIF24R	A0J2-E24R	AJ35PTF-24R	リレー出力: 24 点
2	SC-AOJQIF24S *2 *3	A0J2-E24S	AJ35PTF-24S	トライアック出力:24点
3	SC-AOJQIF24T	A0J2-E24T	AJ35PTF-24T	トランジスタ出力:24点
4	SC-AOJQIF28AR *4	A0J2-E28AR	AJ35PTF-28AR	AC 入力:16 点 リレー出力:12 点
5	SC-AOJQIF28AS *2 *3	A0J2-E28AS	AJ35PTF-28AS	AC 入力:16 点 トライアック出力:12 点
6	SC-AOJQIF28DR	A0J2-E28DR	AJ35PTF-28DR	DC 入力:16 点 リレー出力:12 点
7	SC-AOJQIF28DS *3	A0J2-E28DS	AJ35PTF-28DS	DC 入力:16 点 トライアック出力:12 点
8	SC-AOJQIF28DT	A0J2-E28DT	AJ35PTF-28DT	DC 入力:16 点 トランジスタ出力:12 点
9	SC-AOJQIF32A *4	A0J2-E32A	AJ35PTF-32A	AC 入力: 32 点
10	SC-AOJQIF32D *4	A0J2-E32D	AJ35PTF-32D	DC 入力: 32 点
11	SC-AOJQIF56AR	A0J2-E56AR	AJ35PTF-56AR	AC 入力:32 点 リレー出力:24 点
12	SC-AOJQIF56AS *2 *3	A0J2-E56AS	AJ35PTF-56AS	AC 入力:32 点 トライアック出力:24 点
13	SC-A0JQIF56DR	A0J2-E56DR	AJ35PTF-56DR	AC 入力: 32 点 リレー出力: 24 点
14	SC-AOJQIF56DS *2 *3	A0J2-E56DS	AJ35PTF-56DS	DC 入力:32 点 トライアック出力:24 点
15	SC-AOJQIF56DT	A0J2-E56DT	AJ35PTF-56DT	DC 入力: 32 点 トランジスタ出力: 24 点

- \*1:出力同時ON点数,最大負荷電流が、周囲温度の条件により変わります。各ユニットの仕様については、『5.1 インタフェースユニット仕様』を参照ください。
- \*2:.トライアック出力は既設のユニットと異なりヒューズが内蔵されていません。各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。

詳細は1.5項『トライアック出力ユニットの使用上の注意事項』を参照ください。

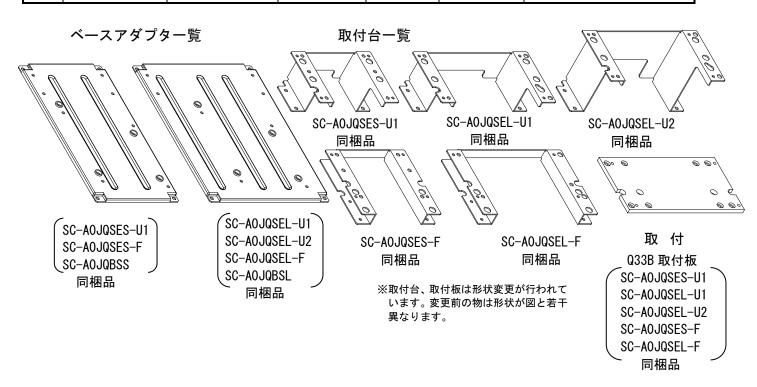
- \*3:入力同時ON点数が、周囲温度の条件により変わります。各ユニットの仕様については、『5.1 インタフェースユニット仕様』を参照ください。
- \*4: 当社のインタフェースユニットは一覧表記載の既存ユニット以外の置換えには使用できません。

# ■シーケンサ固定台セット/ベースアダプタ

No.	形名	取付けタイプ	段積み数	取付可能インタフェースユニット
1	SC-A0JQSES-U1	積み上げタイプ	1 段積み	24□/28□□/32□用
2	SC-A0JQSEL-U1	積み上げタイプ	1 段積み	- 56□□用
3	SC-A0JQSEL-U2	積み上げタイプ	2 段積み	- 56□□用+24□/28□□/32□用 - 56□□用+56□□用
4	SC-AOJQSES-F	平置きタイプ	1 段積み	24□/28□□/32□用
5	SC-A0JQSEL-F	平置きタイプ	1 段積み/2 段積み	・56□□用 ・56□□用+24□/28□□/32□用 ・56□□用+56□□用
6	SC-AOJQBSS	別置きタイプ	1 段積み	24□/28□□/32□用
7	SC-AOJQBSL	別置きタイプ	1 段積み/2 段積み	- 56□□用 - 56□□用+24□/28□□/32□用 - 56□□用+56□□用

#### ・シーケンサ固定台セット/ベースアダプタの梱包内容

No. 形名		内容						
No. 形名	ベースアダプタ	取付台	取付板	端子台	電源ケーブル			
1	SC-A0JQSES-U1		取付台は			電源用 シーケンサ電源		
2	SC-AOJQSEL-U1	ベースアダプタは 2 種類の形状があ ります。下図を参 照ください	種類の形状があ 下図を参照くます。下図を参 ださい		用 AC100V/200V DC24V	端子台 ユニット間		
3	SC-AOJQSEL-U2							
4	SC-AOJQSES-F			下図を参照く		LG • FG	電源用 インタフェース	
5	SC-AOJQSEL-F				中継用	端子台 ユニット間		
6	SC-AOJQBSS				<b>一一个小</b>	電源用 インタフェース		
7	SC-AOJQBSL		_	_		端子台 ユニット間		



### ■シーケンサ接続ケーブル

No.	形名	備考
1	SC-AOJQCO3M	ケーブル長:0.35m(MIL コネクターFCN コネクタ)
2	SC-AOJQC10M	ケーブル長:1.0m(MIL コネクターFCN コネクタ)
3	SC-AOJQC20M	ケーブル長:2.0m(MIL コネクターFCN コネクタ)
4	SC-AOJQC30M	ケーブル長:3.0m(MIL コネクターFCN コネクタ)
5	SC-AOJQC50M	ケーブル長:5.0m(MIL コネクターFCN コネクタ)

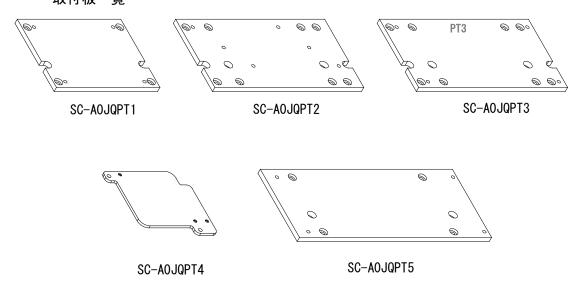
<sup>※</sup>上記長さ以外は、別途ご相談ください。

#### ■取付板

No.	形名	備考
1	SC-A0JQPT1	Q シリーズ: Q32SB 用(受注生産品)
2	SC-A0JQPT2	CC-Link リモート: AJ65SBTCF1-32D, AJ65SBTCF1-32T 用(受注生産品) 1 個もしくは 2 個装着可能
3	SC-A0JQPT3	Q シリーズ: Q63B 用(仕込み生産品)
4	SC-A0JQPT4	外部 DC24V 電源取付板(受注生産品) (外部電源推奨品 TDK ラムダ製 HWS15A-24/A 及び HWS30A-24/A 用)
5	SC-A0JQPT5	Q シリーズ: Q35B 用(受注生産品)

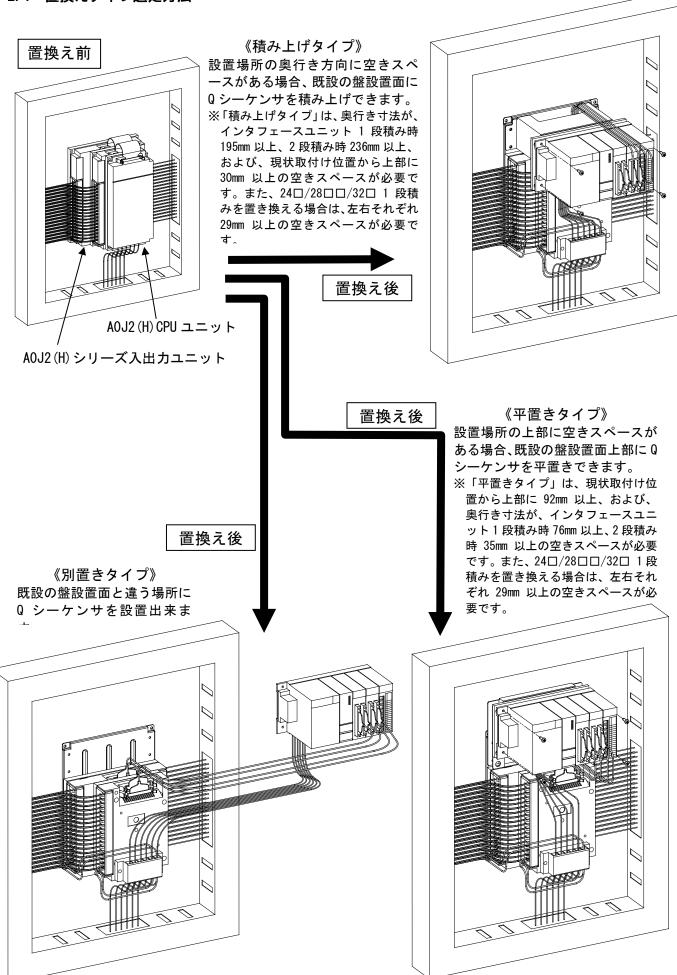
- ※使用するQシリーズ(ベースユニット)、CC-Linkリモートにより、別途必要となります。
  - (シーケンサ固定台セットにはQ33B用の取付板が標準装備されています。)
- ※SC-AOJQPT4を使用の際、小型インタフェースユニット(SC-AOJQIF24□、SC-AOJQIF28□□、SC-AOJQIF32□)上に HWS3OA-24/Aを取り付ける場合はユニット右側から電源が外側に出る為、3mmの空きスペースが必要です。
- ※SC-AOJQPT5は、固定台セット(SC-AOJQSES-U1, SC-AOJQSES-F)には取付けできません。
  - (SC-AOJQSEL-U1, SC-AOJQSEL-U2, SC-AOJQSEL-Fには取付け可能です。)
  - 置換える際は、現状取付け位置から左右それぞれ28mm以上の空きスペースが必要です。
- ※受注生産品の取付手順は『5.7 Q32SB, Q63B, Q35B, CC-Link ユニット, 外部供給電源(DC24V)の取付手順』を参照ください。

### 取付板一覧



※取付板は形状変更が行われています。 変更前の物は形状が図と若干異なり ます。

#### 2.4 置換えタイプ選定方法



#### 2.5 インタフェースユニット置換えの組合せ表

本製品はQシリーズだけでなく、CC-LinkのFCNコネクタタイプのDC入力/出力ユニットへの置換えも可能です。

#### 積み上げタイプ \*1

生産中	止機種	置換え機種					
・A0J2(H)シリーズ入出力ユニット A0J2-E□□ ・NET MINI コンパクトタイプ AJ35PTF-□□		代替シーケンサ入出力ユニット		AOJ2 リニューアルツール			
1 段目	2 段目	Qシリーズ	CC-Link *2	インタフェース ユニット *3	シーケンサ 固定台セット	シーケンサ 接続ケーブル	
24R/24S/24T	_	QY41P	AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 24R/24S/24T	SC-AOJQSES-U1	SC-AOJQCO3M ×1本	
28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	-	QX41Y41P (QH42P)	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	SC-A0JQSES-U1	SC-A0JQC03M ×2本	
32A/32D	_	QX41	AJ65SBTCF1-32D	SC-AOJQIF 32A/32D	SC-AOJQSES-U1	SC-AOJQCO3M ×1本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	_	QX41Y41P (QH42P)	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	SC-A0JQSEL-U1	SC-A0JQC03M ×2本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	24R/24S/24T	QX41Y41P (QH42P) + QY41P	— *4	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 24R/24S/24T	SC-AOJQSEL-U2	SC-A0JQC03M ×3本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	QX41Y41P (QH42P) ×2	— *4	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	SC-AOJQSEL-U2	SC-A0JQC03M ×4本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	32A/32D	QX41Y41P (QH42P) + QX41	_ *4	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56TR + SC-AOJQIF 32A/32D	SC-AOJQSEL-U2	SC-AOJQCO3M ×3本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	QX41Y41P (QH42P) ×2	<u> </u>	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	SC-A0JQSEL-U2	SC-A0JQC03M ×4本	

- \*1:「積み上げタイプ」は、奥行き寸法が、インタフェースユニット1段積み時195mm以上、2段積み時236mm以上、および 現状取付け位置から上部に30mm以上の空きスペースが必要です。また、24□/28□□/32□ 1段積みを置き換える場合 は、左右それぞれ29mm以上の空きスペースが必要です。
- \*2: CC-Link使用時は取付板(SC-AOJQPT2)を別途購入ください。
- \*3:SC-AOJQIF24S、SC-AOJQIF28□S、SC-AOJQIF56□Sの出力は既設のユニットと異なりヒューズが内蔵されていません。 各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。
  - 詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項』を参照ください。
- \*4: CC-Link を 2 段積み時に使用したい場合は、2 段目用の CC-Link ユニットは、既設の盤面と違う場所に設置してください。(既設スペースには CC-Link ユニット 2 台までしか設置できません。)

#### 平置きタイプ \*1

半直さダイ	止機種	置換え機種					
・A0J2(H)シリース* 入出力ユニット A0J2-Eロロ ・NET MINI コンハ*クトタイフ* AJ35PTF-ロロ		代替シーケンサ入出カユニット		AOJ2 リニューアルツール			
1 段目	2 段目	Qシリーズ	CC-Link *2	インタフェース ユニット *3	シーケンサ 固定台セット	シーケンサ 接続ケーブル	
24R/24S/24T	_	QY41P	AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 24R/24S/24T	SC-A0JQSES-F	SC-AOJQCO3M ×1本	
28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	-	QX41Y41P (QH42P)	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	SC-A0JQSES-F	SC-A0JQC03M ×2本	
32A/32D	_	QX41	AJ65SBTCF1-32D	SC-AOJQIF 32A/32D	SC-A0JQSES-F	SC-AOJQCO3M ×1本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	_	QX41Y41P (QH42P)	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	SC-A0JQSEL-F	SC-A0JQC03M ×2本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	24R/24S/24T	QX41Y41P (QH42P) + QY41P	<u> </u>	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 24R/24S/24T	SC-AOJQSEL-F	SC-AOJQCO3M ×3本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	QX41Y41P (QH42P) ×2	— *4	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	SC-AOJQSEL-F	SC-AOJQCO3M ×4本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	32A/32D	QX41Y41P (QH42P) + QX41	*4	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 32A/32D	SC-A0JQSEL-F	SC-AOJQCO3M ×3本	
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	QX41Y41P (QH42P) × 2	<u></u> *4	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	SC-AOJQSEL-F	SC-AOJQCO3M ×4本	

<sup>\*1:「</sup>平置きタイプ」は、現状取付け位置から上部に92mm以上、および、奥行き寸法が、インタフェースユニット1段積み時76mm以上、2段積み時35mm以上の空きスペースが必要です。また、24口/28口口/32口 1段積みを置き換える場合は、左右それぞれ29mm以上の空きスペースが必要です。

<sup>\*2:</sup>CC-Link使用時は取付板(SC-AOJQPT2)を別途購入ください。

<sup>\*3:.</sup>SC-A0JQIF24S、SC-A0JQIF28□S、 SC-A0JQIF56□S の出力は既設のユニットと異なりヒューズが内蔵されていません。 各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。 詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項』を参照ください。

<sup>\*4:</sup>CC-Link を 2 段積み時に使用したい場合は、2 段目用の CC-Link ユニットは、既設の盤面と違う場所に設置してください。(既設スペースには CC-Link ユニット 2 台までしか設置できません。)

#### 別置きタイプ

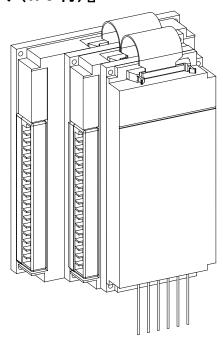
生産中止機種		置換え機種						
・A0J2(H)シリーズ入出力ユニット A0J2-Eロロ ・NET MINI コンパクトタイプ AJ35PTF-ロロ		代替シーケンサ入出カユニット		AOJ2 リニューアルツール				
1 段目	2 段目	Qシリーズ	CC-Link	インタフェース ユニット *1	ベース アダプタ	シーケンサ 接続ケーブル *2		
24R/24S/24T	_	QY41P	AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 24R/24S/24T	SC-AOJQBSS	お客様指定 ×1本		
28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	-	QX41Y41P (QH42P)	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T	SC-A0JQIF 28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	SC-AOJQBSS	お客様指定 ×2本		
32A/32D	_	QX41	AJ65SBTCF1-32D	SC-AOJQIF 32A/32D	SC-A0JQBSS	お客様指定 ×1本		
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	_	QX41Y41P (QH42P)	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	SC-A0JQBSL	お客様指定 ×2本		
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	24R/24S/24T	QX41Y41P (QH42P) + QY41P	AJ65SBTCF1-32D + AJ65SBTCF1-32T ×2	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 24R/24S/24T	SC-AOJQBSL	お客様指定 ×3本		
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	QX41Y41P (QH42P) × 2	AJ65SBTCF1-32D ×2 + AJ65SBTCF1-32T ×2	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 28AR/28AS /28DR/28DS/28DT	SC-AOJQBSL	お客様指定 ×4本		
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	32A/32D	QX41Y41P (QH42P) + QX41	AJ65SBTCF1-32D × 2 + AJ65SBTCF1-32T	SC-A0JQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-A0JQIF 32A/32D	SC-AOJQBSL	お客様指定 ×3本		
56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	0X41Y41P (QH42P) × 2	AJ65SBTCF1-32D × 2 + AJ65SBTCF1-32T × 2	SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT + SC-AOJQIF 56AR/56AS /56DR/56DS/56DT	SC-AOJQBSL	お客様指定 ×4本		

<sup>\*1:.</sup>SC-A0JQIF24S、SC-A0JQIF28口S、 SC-A0JQIF56口S の出力は既設のユニットと異なりヒューズが内蔵されていません。 各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。 詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項』を参照ください。

<sup>\*2:「</sup>お客様指定」は「シーケンサ接続ケーブル」項より必要な長さのケーブルをお選びください。

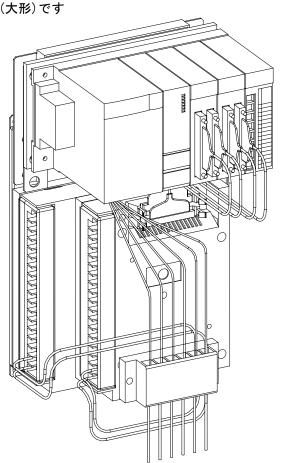
#### 2.6 リニューアルツールを使用した Q シーケンサへの置換え例

# 置換え前 『2 段積み(CPU 付)』



# 置換え後 『2 段積み (Q33B 使用)』

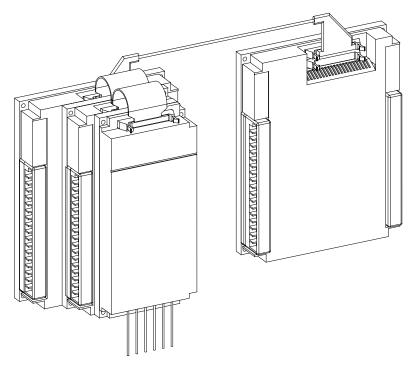
※下図は平置きタイプ(大形)です



※インタフェースユニットはユニット電源 (DC24V) が別途必要な為、AOJ2 (H) シリーズよりも、消費電流が増加します。

DC24V 電源の電流容量を超える場合は、別途外部供給電源をご用意ください。 詳細は「2.7 インタフェースユニット電源仕様」を参照ください。

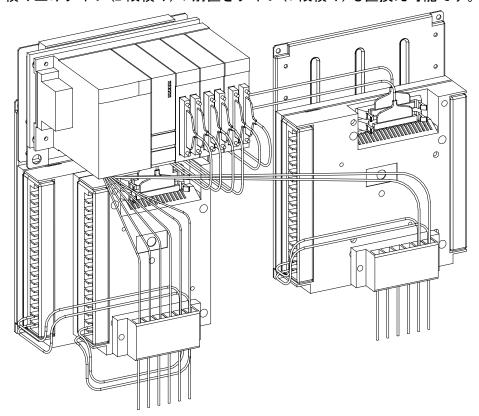
# 置換え前『2 段積み (CPU 付) + 1 段積み』



### 置換え後『2 段積み(Q33B 使用) + 1 段積み(別置きタイプ)』

- ※(2 段積み+1 段積み)のときはQシーケンサ1セットで設置できます。
- ※下図は平置きタイプ(2段積み)+別置きタイプ(1段積み)です。

積み上げタイプ(2段積み)+別置きタイプ(1段積み)も置換え可能です。

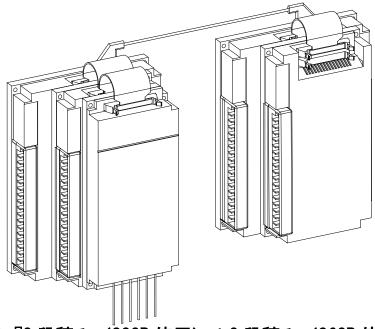


※インタフェースユニットはユニット電源 (DC24V) が別途必要な為、A0J2 (H) シリーズよりも、消費電流が増加します。

DC24V 電源の電流容量を超える場合は、別途外部供給電源をご用意ください。

詳細は「2.7インタフェースユニット電源仕様」を参照ください。

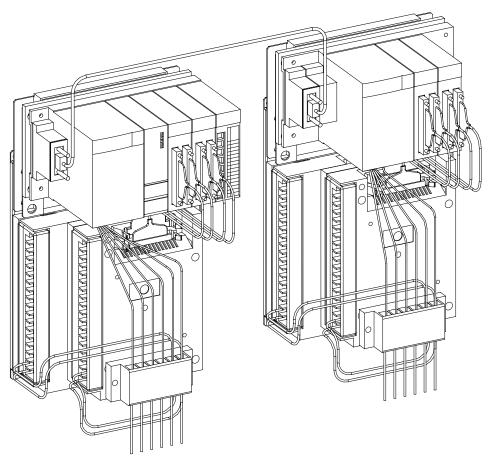
# 置換え前『2 段積み (CPU 付) +2 段積み』



# 置換え後『2 段積み(Q33B 使用) +2 段積み(Q63B 使用)』

※Q63B 取付板(SC-A0JQPT3)を使用することで、Q63B の取付けが可能です。

※下図は平置きタイプ(2段積み)です。積み上げタイプ(2段積み)も置換え可能です。



※インタフェースユニットはユニット電源 (DC24V) が別途必要な為、A0J2 (H) シリーズよりも、消費電流が増加します。

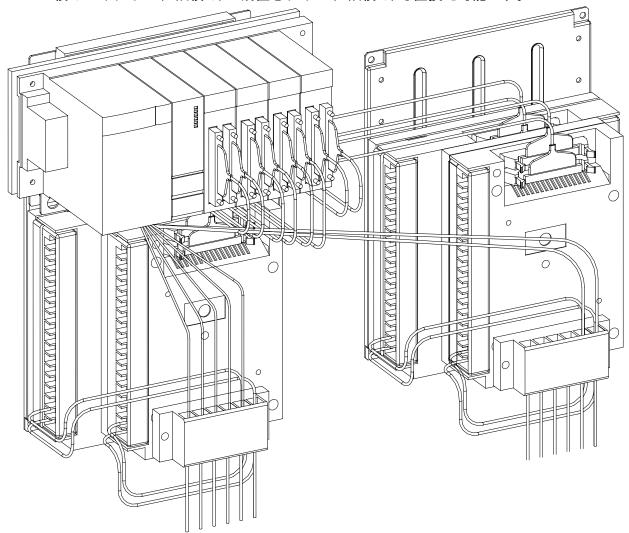
DC24V 電源の電流容量を超える場合は、別途外部供給電源をご用意ください。 詳細は「2.7インタフェースユニット電源仕様」を参照ください。

## 置換え後『2 段積み(Q35B 使用) +2 段積み(別置きタイプ)』

※Q35B 取付板(SC-AOJQPT5)を使用することで、Q35B の取付けが可能です。

置換える際は、現状取付け位置から左右にそれぞれ 28mm 以上空きスペースが必要です。 ※下図は平置きタイプ(2 段積み)+別置きタイプ(2 段積み)です。

積み上げタイプ(2段積み)+別置きタイプ(2段積み)も置換え可能です。



※インタフェースユニットはユニット電源 (DC24V) が別途必要な為、AOJ2 (H) シリーズよりも、消費電流が増加します。

DC24V 電源の電流容量を超える場合は、別途外部供給電源をご用意ください。

詳細は「2.7インタフェースユニット電源仕様」を参照ください。

### 2.7 インタフェースユニット電源仕様

インタフェースユニットはユニット電源(DC24V)追加の為、AOJ2(H)シリーズよりも、消費電流が増加します。別途外部供給電源をご用意ください。

当社のリニューアルツールに組付け可能な電源は Q シリーズシーケンサの Q62P 電源及び、下表のスイッチング電源になります。電流容量をご確認の上ご使用ください。

スイッチング電源を組付けの際には別途電源取付板(SC-AOJQPT4)が必要となります。

リニューアルツールに組付け可能なスイッチング電源、及び電源取付板

品名	メーカ	形名			
フノッチンが電流	TDK ラムダ	HWS15A-24/A			
スイッチング電源	TUN JAY	HWS30A-24/A			
電源取付板	当社製	SC-AOJQPT4			

<sup>※</sup>上記、外部供給電源の取付手順は『5.7 Q32SB, Q63B, Q35B, CC-Link ユニット、 外部供給電源(DC24V)の取付手順』を参照ください。

ユニット電源の消費電流、AOJ2(H)シリーズ電源の電流容量、及びリニューアルツールに組付け可能な電源の電源容量は下表に記載します。置換え時に参照ください。

#### インタフェースユニット電源仕様

・SC-AOJQIF24□ (SC-AOJQIF24R は消費電流の増加はありません)

形名	24S	24T	
電流	370mA	70mA	
電圧	DC24V±10%		

#### - SC-A0JQIF28□□

形名	28AR	28AS	28DR	28DS	28DT
電流	105mA	290mA	100mA	285mA	130mA
電圧	DC24V±10%				

#### - SC-A0JQIF32□

形名	32A	32D	
電流	210mA	200mA	
電圧	DC24V±10%		

#### - SC-A0JQIF56□□

		•			
形名	56AR	56AS	56DR	56DS	56DT
電流	210mA	580mA	200mA	570mA	260mA
電圧	DC24V±10%				

- ※2段積みの場合は消費電流は2台分になります。
- ※ユニット電源端子位置については『5.1インタフェースユニット仕様』を参照してください。
- ※シーケンサ 入出力ユニットの消費電流分も含んでいます。

#### 既設電源及び、リニューアルツールに組付け可能な電源の仕様

Ţ.		无設電源	電源 リニューア		「能な電源
形名	A0J2HCPU	A0J2-PW	Q62P	HWS15A-24/A	HWS30A-24/A
	AUUZIIUFU	(A0J2 増設電源)	(Q シーケンサ電源)	(TDK ラムダ製)	(TDK ラムダ製)
電流容量	0. 5A	1. 5A	0. 6A	0. 65A	1. 3A
仕様電圧	DC24V				

#### 2.8 CC-Link ユニットへの置換え時の供給電源の注意事項

『CC-Link ユニット』のユニット電源(DC24V)が追加となるため『CC-Link ユニット』+『インタフェースユニット』は『NET MINI コンパクトタイプユニット』に対して、消費電流が異なります。既設の DC24V 電源の電流容量を超える場合は、下記の表を参考にして別途、外部供給電源をご用意下さい。なお、インタフェースユニットの消費電流は前頁のインタフェースユニット電源仕様を参照してください。

#### NET MINI コンパクトタイプユニット消費電流

#### - AJ35PTF-24□

形名	24R	24\$	24T
電流	120mA	200mA	130mA
電圧	DC15. 6~31. 2V		

#### - AJ35PTF-28□□

形名	28AR	28AS	28DR	28DS	28DT
電流	120mA	140mA	120mA	150mA	110mA
電圧	DC15. 6~31. 2V				

#### - AJ35PTF-32□

形名	32A	32D	
電流	110mA	110mA	
電圧	DC15. 6~31. 2V		

#### • AJ35PTF-56□□

形名	56AR	56AS	56DR	56DS	56DT	
電流	150mA	230mA	150mA	230mA	160mA	
電圧	DC15. 6~31. 2V					

#### CC-Link ユニット消費電流

	AJ65SBTCF1-32D	AJ65SBTCF1-32T	
電流	45mA	60mA	
電圧	DC20. 4~26. 4V		

※CC-Link ユニット及びインタフェースユニットと電源(DC24V)間の配線は、お客様にて手配をお願いします。

※既設システムの電源 (DC24V) の電流容量が不足する場合は別途電源が必要です。

### 第3章 シーケンスプログラムの置換え上の注意事項

#### 3.1 シーケンスプログラムの置換え

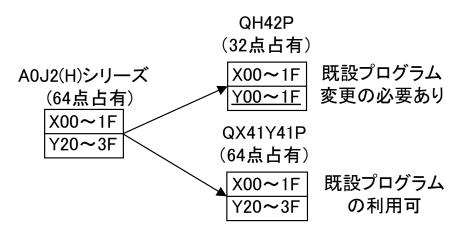
AOJ2 リニューアルの際、シーケンスプログラムの置換え(流用)が必要です。
AOJ2HCPU から QCPU へ置換えるときは、GX Developer で行います。
AOJ2CPU は GX Developer で置換えできません。プログラム変換を行いたい場合は当社の窓口までお問合せください。

#### 3.2 I/0 アドレスについて

A0J2 (H) CPU の入出力ユニットの I/O 割付は、インタフェースユニットの入出力点数にかかわらず、1 ユニットの占有 I/O 点数は 64 点固定 (前半入力 32 点、後半出力 32 点) です。よって 64 点入出力ユニット QX41Y41P、又は 32 点入力ユニット QX41×1 枚、32 点出力ユニット QY41P×1 枚の順に並べることで、I/O 割付をそのままで置換えが可能です。

ただし入出力混合ユニット QH42P を使用する際は出力 32 点の I/O アドレスを入力の I/O アドレスと同一となるよう、シーケンスプログラムを変更する必要があります。

AOJ2 (H) シリーズと Q シーケンサユニットの I/O 割付

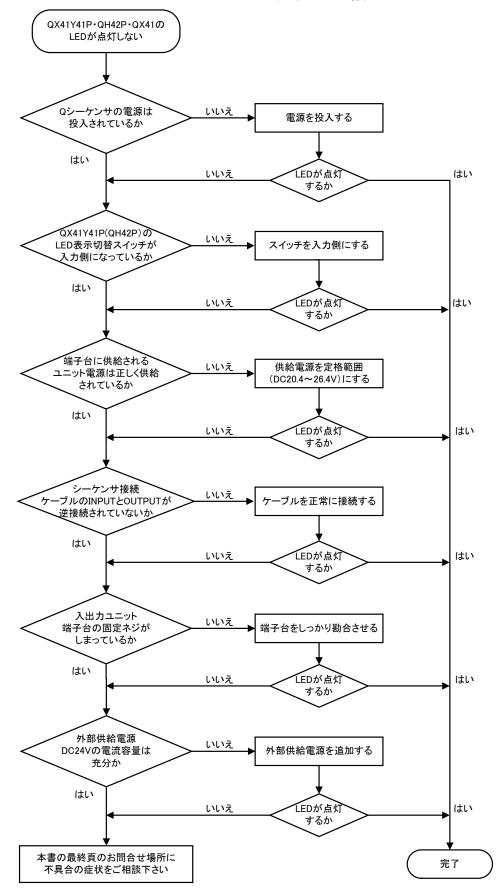


シーケンスプログラムの置換えについての詳細は、三菱電機株式会社発行の『MELSEC-A0J2H シリーズから Q シリーズへの置換えの手引き』L(名)08056 を参照してください。

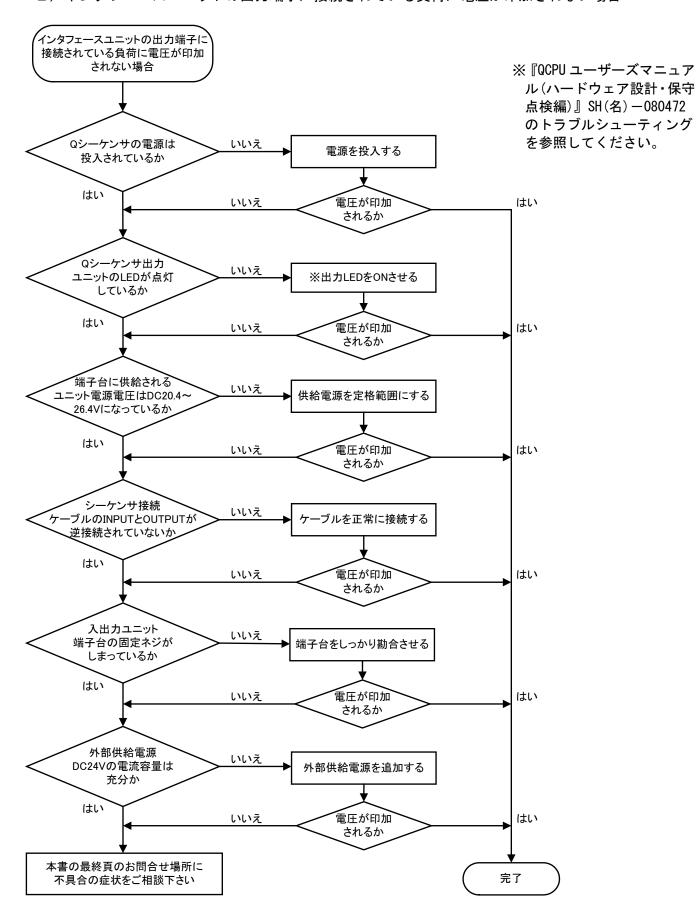
## 第4章 トラブルシューティング

#### 4.1 入出力ユニットの機能確認

1)シーケンサ入力ユニットの入力 LED が点灯しない場合



#### 2) インタフェースユニットの出力端子に接続されている負荷に電圧が印加されない場合



# 4.2 入力ユニットのトラブル対策

入力回路のトラブルとその対策

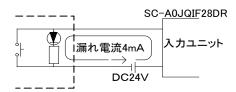
	状 況	原 因	対 策
		・入力スイッチの漏れ電流 (無接点スイッチでの駆動等)	・入力ユニットの端子間電圧が OFF 電圧値を下回るような適当な抵抗を接続する。 AC入力
例 1	入力信号 がOFF しない	AC入力  R  漏れ電流  不力ユニット  電源	
		・ネオンランプ付リミットスイッチ による駆動	・例1に同じ ・又は、まったく回路を独立して別途、表示回路を 設ける。
例 2	入力信号 がOFF しない	AC入力	
		・配線ケーブルの線間容量による漏れ電流 ツイストペア電線の線間容量 C は C = 100pF/m 位です。	・例1に同じ ・ただし、下図のように電源が入力機器側にある場合には発生しない。
例 3	入力信号 がOFF しない	AC入力 漏れ電流 入力ユニット 電源	AC入力 入力ユニット 電源
		・LED 表示付スイッチによる駆動 DC入力	・入力ユニットに流れる電流が OFF 電流を下回るような、適当な抵抗を下図のように接続する。  DC入力
例 4	入力信号 がOFF しない	(プラスコモン) 漏れ電流 入力ユニット	(プラスコモン) 抵抗 R 入力ユニット

#### 入力回路のトラブルとその対策(のつづき)

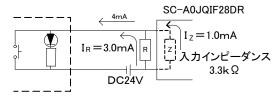
	状 況	原 因	対 策
		・2 電源使用による回り込み	・2 電源を 1 電源にする。 ・回りこみ防止ダイオードを接続する。(下図)
例 5	入力信号 がOFF しない	スカユニット $E_1 \rightarrow E_2$	トラー
例 6	ノイズに より誤入 カする	・応答時間の設定によっては、ノイズを 入力として取り込んでしまう。	・応答時間の設定を変更する。(シーケンサ入出力ユニット側) 例: 1ms→5ms (周期性のある過大ノイズの場合には、応答時間を短く設定した方が効果がある場合があります。)以上により効果がない場合には、過大ノイズが入らないように基本的な対策として、動力線と I/O 線の束線を避けるおよび、同一電源で使用するリレー、コンダクタ等のノイズ発生源にはサージアブソーバを付加し抑制するなどのノイズ対策を実施する。

#### <例4の計算例>

SC-AOJQIF28DRにLED表示付スイッチが接続され、漏れ電流が4mAあった場合。



(1) SC-AOJQIF28DR の OFF 電流は 1. OmA を満足していないため OFF しません。そのため抵抗を次のように接続します。



(2) 接続抵抗 R の値の算出は SC-AOJQIF28DR の OFF 電流 1.0mA を満足させるため、接続抵抗に 3.0mA 以上流れるような抵抗 R を接続すればよいので、

$$I_R: I_Z = Z$$
 (入力インピーダンス) : R

R 
$$\leq \frac{I_Z}{I_R} \times Z$$
 (入力インピーダンス)  $= \frac{1.0}{3.0} \times 3.3 = 1.1 [kΩ]$ 

R<1.1kΩとなります。

抵抗 R を 1.0 k Ω とすると、抵抗 R の電力容量 W は、

W=(入力電圧 $)^2$ ÷ $R=26.4^2$ ÷1000=0.697 (W)

(3)抵抗の電力容量は実際の消費電流に対して  $3\sim5$  倍で選定しますので、 $1.0(\kappa\Omega)$ 、 $2.1\sim3.5(W)$  の抵抗を、問題となる端子に接続すればよいことになります。

# 第5章 補足

# 5.1 インタフェースユニット仕様

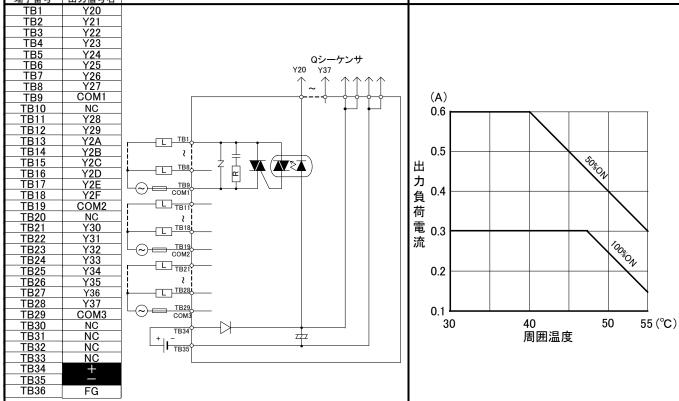
SC-A0JQIF24R

Ī	JUII 241\		出力仕様				
	Iı <b>⊥.</b> ⊢ ₩L						
	出力点数		24 点				
术	<b>绝縁方式</b>		リレー絶縁				
定格開	閉電圧・電	流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1 点				
В,	小田田各世		AC240V 2A(COS φ=1)/1 点、5A/1 コモン				
	小開閉負荷 大開閉電圧		DC5V/1mA				
			AC264V DC125V 3600 回/時				
取り	大開閉頻度	 械的	2000 万回以上				
	加艾	17X D'U					
寿命			定格開閉電圧・電流負荷 20 万回以上 AC200V 1.5A、AC240V 1A(COS φ=0.7)20 万回以上				
와 m	電	気的	AC200V 1.5A,AC240V 1A(COSφ=0.7)20 万回以上 AC200V 0.75A,AC240V 0.5A(COSφ=0.35)20 万回以上				
			DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20 万回以上				
	OFF	-→ON	9ms 以下*1				
応答時間		→0FF	11ms 以下*1				
外部供給電		 電圧	DC24V±10%, リップル電圧 4Vp-p 以下				
(リレーコイ		电冮	DOZ4V±10%, リッフル电圧 4VP−P 以下				
駆動用電源		電流	230mA (DC24V 全点 ON)				
	ージキラー		なし				
	モン方式		8 点 1 コモン(コモン端子: TB9, TB19, TB29)				
	動作表示		なし				
	泉接続方式		36 点端子台コネクタ (M3×6 ネジ)				
	電線サイス		0.75~2mm²(適合締付トルク 69N・cm)				
			1. 25–3, 1. 25–YS3A, 2–S3, 2–YS3A				
<b>地</b> 行	合圧着端子		V1. 25-3, V1. 25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A				
	質量		0. 47kg				
۶ S	<b>外形寸法</b>		182 (H) × 132 (W) × 41 (D) mm *2				
OUT			外部接続図				
	出力信号名		7161232				
TB1 TB2	Y20 Y21		Qシーケンサ Y20 Y37				
TB3	Y22		Y20 Y37				
TB4	Y23		$\uparrow \sim \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$				
TB5 TB6	Y24 Y25		<del></del>				
TB7	Y26						
TB8	Y27						
TB9 TB10	COM1 NC						
TB11	Y28		r L TB1				
TB12	Y29						
TB13 TB14	Y2A Y2B		+ TB8				
TB15	Y2C		TB9				
TB16	Y2D		COMI				
TB17 TB18	Y2E Y2F		, TB11 → TB11				
TB19							
TB20	TB20 NC		TB18				
TB21 TB22	TB21 Y30 TB22 Y31		TB19				
TB23	TB23 Y32 COM2						
TB24	Y33		TB21				
TB25 TB26	Y34 Y35						
TB27	Y36		TB28				
TB28	Y37						
TB29 TB30	NC		L COM3 COM3				
TB31	NC		TB34				
TB32 NC + - 1834 7 7 7							
TB33 TB34	NC DC24V		TB35				
TB35	DC24G						
TB36	FG						

TB36 FG \*1∶Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。

<sup>\*2:</sup>インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

		出力仕様			
щ.		田刀圧採	24 点		
	カ点数 縁方式	フォ	 トカプラ絶縁		
	負荷電圧	クオドガング <sup>和画家</sup> AC100-240V 47~63Hz			
	負荷電圧		AC264V		
	負荷電流	0.6A/1 点, 2.4A/1 コモン			
最小負荷	<b>肯電圧・電流</b>	AC24V 100mA, AC100V/240V 10mA			
	突入電流		下,8A100ms 以下		
	漏洩電流		Hz) , 3mA (AC240V60Hz)		
	大電圧降下		以下(0.1A以下), 2.0V以下(10~50mA)		
温度ディ	レーティング		ティング図参照 *1		
応答時間	0FF→0N		S 以下 *2		
<u> </u>	┃  0N→0FF ューズ		7ル+1ms 以下 *2 ニューズの取付けが必要) *3		
サージ	ユーヘ   CR アブソーバ				
キラー	バリスタ	0. 015 μ F+22Ω バリスタ電圧 400~540V			
	 ン方式	8 点 1 コモン(コモン端子: TB9, TB19, TB29)			
	作表示	なし			
	電圧	DC24V±10%			
ユニット電	源	リップル電圧 4vp-p 以下			
	電流	370mA			
	接続方式	36 点端子台コネクタ(M3×6 ネジ)			
	記線サイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク 69N・cm)			
	圧着端子 	1. 25–3, 1. 25–YS3A, 2–S3, 2–YS3A, V1. 25–3, V1. 25–YS3A, V2–S3, V2–YS3A			
	重量	0. 46kg			
外	形寸法	182 (H) × 13	32 (W) × 41 (D) mm *4		
OUT		外部接続図	ディレーティング図		
端子番号 出 TB1	3力信号名 Y20				
TB2	Y21				
TB3 Y22 TB4 Y23 TB5 Y24 TB6 Y25 TB7 Y26					
		Qシーケンサ			
		Y20 Y37			
TB8 Y27		$\uparrow \sim \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$			
TB9 COM1 TB10 NC		<del>\</del> \-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	(A)		
TB10 NC TB11 Y28			0.6		
TB12 Y29					
TB13 TB14	Y2A Y2B	- ,;	出 0.5		
		TB8 Z Z Z			



- \*1: 既設ユニットと異なり、同時 ON 点数,最大負荷電流が周囲温度条件により変わります。 ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。
- \*2:0 シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
  - Q シーケンサユニットの応答時間を含めた場合、既設ユニットより応答速度が 1ms 長くなります。
- \*3: 既設ユニットと異なりヒューズが内蔵されておりません。及びヒューズが遮断した際のCPUへの信号は出力されません。 負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。 ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。詳細は「1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項」を参照ください。
- \*4:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### - SC-A0JQIF24T

		出力仕様				
	出力点数	24 点				
	<u> 田刀点数 </u> 絶縁方式					
	<u>爬像刀式</u> 〖格負荷電圧	DC12/24V				
	- 作貝何 电压   負荷電圧範囲					
	大負荷電流 大負荷電流	0.5A/1 点, 4A/1 コモン				
	大					
	F 時漏洩電流	4A 10ilis 以下 0. 1mA 以下				
	, 时 <i>闹戏电流</i> 诗最大電圧降 <sup>-</sup>					
ON P	OFF					
応答時間	ON-					
	a					
外部供給電流	3B ————	流 5mA(TYP. DC24V 8点1コモン ON)				
++	トージキラー	パリスタ (50.4~61.6V)				
	<u></u> コモン方式	8 点 1 コモン(コモン端子: TB9, 19, 29)				
	<u>コピングス</u> 動作表示	なし				
	ヒューズ	6. 7A (交換不可) (ヒューズ遮断容量: 50A)				
	<u> </u>					
ユニット電流	酒					
		流 70mA				
	<b>卜線接続方式</b>	36 点端子台コネクタ (M3×6 ネジ)				
	合電線サイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク 69N・cm)				
遃	百合圧着端子	1. 25-3, 1. 25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A, V1. 25-3, V1. 25-YS3A, V2-S3, V2-KS3A				
	質量	0.35kg				
	外形寸法	182 (H) × 132 (W) × 41 (D) mm *2				
OL		→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →				
端子番号	出力信号名	外部接続図				
TB1	Y20					
TB2	Y21	Qシーケンサ				
TB3 TB4	Y22 Y23	Y20 Y37				
TB5	Y24					
TB6	Y25	TD1				
TB7 TB8	Y26 Y27					
TB9	COM1					
TB10	DC12/24V					
TB11	Y28					
TB12 TB13	Y29 Y2A	COMI				
TB14	Y2B	TB10				
TB15	Y2C	TB11				
TB16	Y2D	<b>≀</b>				
TB17 TB18	Y2E Y2F	TB18				
TB19	COM2	+ <sub>1</sub> , - TB19				
TB20	DC12/24V					
TB21 TB22	Y30 Y31	TB20				
TB23	Y32	r TB21				
TB24	Y33					
TB25	Y34					
TB26 TB27	Y35 Y36	TB28				
TB28	Y37	+   - TB29   COM3				
TB29	COM3	TB30				
TB30 TB31	DC12/24V	TB35				
TB31	NC NC	+1- твз6				
TB33	NC					
TB34	NC					
	NC +					

- \*1:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。 \*2:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### - SC-AOJQIF28AR

	WIFZOAR				出力仕様	
入力点数		16 点	出力点数		12 点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	絶縁方式		リレー絶縁	
定格入力電圧		AC100-120V 50/60Hz			DC24V 2A(抵抗負荷) /1 点	
定格入	力電流	10mA (AC100V 60Hz)	定格開閉電	圧/電流	AC240V 2A(COSφ=1)/1 点	
使用電	正範囲 正範囲	AC85~132V (50/60Hz±5%)	7C14 (7.7) 7.7 1.2 1.2 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3		5A/1 コモン	
最大同時	f入力点数	ディレーティング図参照 *1	最小開展	閉負荷	DC5V 1mA	
ON 電圧	∕ON 電流	AC80V 以上/6mA 以上(50Hz, 60Hz)	最大開		AC264V DC125V	
OFF 電圧.	∕OFF 電流	AC26V 以下/1.7mA 以下(50Hz, 60Hz) *2	最大開		3600 回/時	
突入	、電流	最大 300mA 0.3ms 以内(AC132V)	機械的		2000 万回以上	
入力イン	ピーダンス	約 10kΩ(60Hz),約 12kΩ(50Hz)			定格開閉電圧・電流負荷 20 万回以上	
亡体吐田	0FF→0N	14ms 以下(11ms TYP.) *3			AC200V 1.5A, AC240V 1A	
応答時間	0N→0FF	19ms 以下(13ms TYP.) *3	寿命		(COS φ=0.7) 20 万回以上	
- T	\.++	16 点 1 コモン	カリ	電気的	AC200V 0.75A, AC240V 0.5A	
] 7+	ン方式	(コモン端子:TB17)			(COS φ=0.35)20万回以上	
					DC24V 1A, DC100V 0.1A	
					(L/R=7ms) 20 万回以上	
			応答時間	0FF→0N	9ms 以下 *3	
			心合时间	0N→0FF	11ms 以下 *3	
			外部供給電源	電圧	DC24V±10%	
			(リレーコイル		リップル電圧 4Vp-p 以下	
			駆動用電源)	電流	125mA (DC24V 全点 ON)	
			サージ	キラー	なし	
			コモン	方式	8 点 1 コモン, 3 点 1 コモン, 独立接点	
					(コモン端子:TB26, TB31, TB33)	
動作	表示	なし				
	· 電圧	DC24V±10%				
┃ ユニット電		リップル電圧 4Vp-p 以下				
니 사라 소국	電流	105mA				
	接続方式 独共 くず	36 点端子台コネクタ(M3×6 ネジ)				
2000年	線サイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク 69N・cm) 1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A				
適合圧	<b>善着端子</b>	V1. 25-3, V1. 25-YS3A, V2-S3, V2-KS3A				
桓	<b>量</b>	V1. 25-3, V1. 25-153A, V2-833A 0. 44kg				
	<u>!                                    </u>	0.44Kg 182 (H) × 132 (W) × 41 (D) mm *4				
端子番号		外部接続図		ディレーティング図		
	7 15 号名 X00		Qシーケンサ			
TB2	X01	X00 X0F 个	$\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$	l		
TB3 TB4	X02 X03	\ ~ \ \\	<del>↓~</del> ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	1		
TB5 TB6	X04 X05	FO TBI REPORTED FOR	'++	1 .	(0/)	
TB7	X06	→ TRIA		'	(%)	
I TB8	X07 X08	□ TBI6		1	100	
N TB10 TB11	X09 X0A	TB17				
TB12	X0B				90	
TB13 TB14	X0C X0D	TB27 + TB36			80	
TB15	X0E	i i		ON	DC26.4V	
<u>TB16</u> TB17	X0F COM1		]	率	70	
TB18	Y20	TB18		<del>**</del>	60	
TB19 TB20	Y21 Y22	TB25 RA		1		
TB21 TB22	Y23 Y24	TB26 COM2		1	50	
TB23	Y25 Y26	TB28		l		
TB24 TB25	Y27	₹ TB30		l	40 40 50 55 (°C)	
O TB26 U TB27	COM2			1	周囲温度	
TB28	Y28			1	<b>问</b> 四段	
TB29 TB30	Y29 Y2A	TB32		1		
TB31	COM3	COM4 N		l		
TB32 TB33	Y2B COM4	TB34 ZZZ		l		
TB34 TB35	DC24V DC24G	H <sub>TB35</sub>		l		
TB36	50240					

- \*1: 既設ユニットと異なり、同時 ON 点数が周囲温度条件により変わります。ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。
- \*2: OFF 電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF 電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流が OFF 電流仕様以上となる場合は、『4.2 入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。
- \*3:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません
- \*4:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### - SC-AOJQIF28AS

入力仕様

						四万正小		
入力点数		数	16 点	出力点数		12 点		
絶縁方式		式	フォトカプラ絶縁	絶縁方式		フォトカプラ絶縁		
定格入力電圧			AC100-120V 50/60Hz			AC100-240V 47~63Hz		
定格入力電流			10mA (AC100V, 60Hz)	最大負荷電圧		AC264V		
使用電圧範囲			AC85~132V (50/60Hz±5%)	最大負荷		0.6A/1点, 2.4A/1コモン		
	ON 電圧/(		AC80V 以上/6mA 以上	最小負荷電		AC24V 100mA, AC100V/240V 10mA		
0	)FF 電圧/(		AC26V 以下/1.7mA 以下*1	最大突力		20A10ms 以下,8A100ms 以下		
	突入電	流	最大 300mA 0.3ms 以内(AC132V)	最大開	閉頻度	3600 回/時		
ス	(カインピ-	ーダンス	約 10kΩ(60Hz),約 12kΩ(50Hz)	OFF 時漏	油電法	1.5mA(AC120V60Hz)		
	- ** a± BB	0FF→0N	14ms 以下(11ms TYP.) *2	UFF時쪠	<b>茂</b>	3mA (AC240V60Hz)		
心	答時間	0N→0FF	19ms 以下(13ms TYP.) *2			1.5V 以下(0.1~0.6A),		
	コモン	カポ	16 点 1 コモン (コモン端子: TB17)	ON 時最大 <sup>1</sup>	雪圧降下	1.8V 以下(0.1A 以下),		
1 [ ] // 1			10 M. 1 = 2 = 1 = 2 = 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	0.1.1.1.2.2.4.	54171	2. 0V 以下 (10~50mA)		
				 温度ディレ-	ーティング	ディレーティング図参照 *3		
				―――――――――――――――――――――――――――――――――――――				
				応答時間	0FF→0N	1ms 以下 *4		
					0N→0FF	0.5 サイクル+1ms 以下 *4		
				ヒュ-	ーズ	なし *5		
					- `	(各コモンにヒューズの取付けが必要)		
				サージキラー	CRアブソーバ	0. 015 $\mu$ F+22 Ω		
				リーシャラ <b>ー</b>	バリスタ	バリスタ電圧 400~540V		
						8 点 1 コモン(コモン端子: TB26)		
				コモン方式		4 点 1 コモン (コモン端子: TB33)		
	動作表	示		1	なし			
				DOS	24V±10%			
-	ユニット	電圧						
	電源	電流	リップル電圧 4vp-p 以下					
	H 《宀+艹^+			290mA				
	外線接続			36 点端子台コネクタ (M3×6 ネジ)				
	適合電線	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク 69N・cm)					
	適合圧着	端子	1. 25–3, 1. 25–YS3A, 2–S3, 2–YS3A					
			V1. 25-3, V1. 25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A					
	重量		0. 43kg					
外形寸法				182 (H) × 132	$2(W) \times 41(D) \text{ mm } *$	6		
	端子番号	信号名		外部接続図				
	如丁留亏 TB1	X00	_			> II		
	TB2	X01			Qシーク	Y20 Y2B		
	TB3	X02			X00 X0F ↑ ↑ ↑ ↑	$\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$		
H	<u>TB4</u> TB5	X03 X04						
	TB6	X05	<del>-</del>					
	TB7	X06	Ţ <del>, TB1</del>			i		
I	TB8	X07	$\dashv$		<u> </u>	<u> </u>		
N	TB9 TB10	X08 X09	<b>⊣</b> ; ; ;	- 大西 ( 李t	() 内部回路	!		
	TB11	X0A			ť I II	i		
	TB12	X0B			-			
-	TB13	X0C	TB17 COMI					
		XUD	- COMIT					
	TB14 TB15	X0D X0E				4		
	TB14 TB15 TB16	X0E X0F	<u> </u>					
F	TB14 TB15 TB16 TB17	X0E X0F COM1	TB18					
	TB14 TB15 TB16	X0E X0F COM1 Y20						
	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22						
	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23						
	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24	TB18   TB25  TB26  COM2					
	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB23	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26	TB18					
0	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27	TB18  \( \)					
0	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2	TB18  \( \)					
O U T	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 +*8 Y28	TB18  \(\)\tag{TB25} \tag{TB26} \tag{COM2} \tag{TB28} \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
U	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 + *8 Y29	TB18    TB25   TB26   COM2   TB28   TB30   TB31   TB31   TB33					
U	TB14 TB15 TB16 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 + *8 Y28 Y29 Y2A	TB18  \(\lambda\) \(\tau\) \(\					
U	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 + *8 Y28 Y29 Y2A COM3 *	TB18  \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
U	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB31 TB32 TB33	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 + *8 Y29 Y2A COM3 * Y2B COM3 *	TB18  TB28  TB28  COM2  TB28  TB30  TB30  TB31  TB31  TB31  TB33  COM3  TB27  TB34					
U	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB31 TB32	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 + *8 Y29 Y2A COM3 *7 Y2B COM3 *7	TB10 TB20 TB20 COM2 TB30 TB30 TB31 TB31 TB33 COM3 TB27 TB34 TB34 TB35					
U	TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB31 TB32 TB33	X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 + *8 Y29 Y2A COM3 * Y2B COM3 *	TB18  TB28  TB28  COM2  TB28  TB30  TB30  TB31  TB31  TB31  TB33  COM3  TB27  TB34					

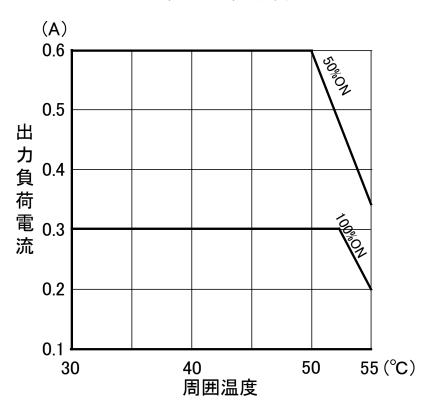
出力仕様

注意事項\*1~7、及びディレーティング図は次頁を参照ください。 \*8:ユニット電源+の端子が TB27, TB34 の 2 箇所にあり、ユニット内部で接続されています。 及び、ユニット電源-の端子が TB35, TB36 の 2 箇所にあり、ユニット内部で接続されています。

電源線はどちらか片方に接続し、もう片方には何も接続しないでください。 誤って接続すると本ユニット、電源、及び接続先機器の故障原因になります。

- \*1:OFF 電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF 電流値以下 であることを確認してください。
  - なお、漏れ電流が OFF 電流仕様以上となる場合は、置換えの手引き(X903070804) 『4.2 入力ユニットのトラブル対策』を参照して対 策をお願いします。
- \*2:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
- \*3: 既設ユニットと異なり、出力同時 ON 点数,最大負荷電流が周囲温度条件により変わります。 ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。
- \*4:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。 Qシーケンサユニットの応答時間を含めた場合、既設ユニットより応答速度が1ms長くなります。
- \*5: 既設ユニットと異なりヒューズが内蔵されておりません。及びヒューズが遮断した際のCPUへの信号は出力されません。 負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。 ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。詳細は「1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項」を参
  - 照ください。
- \*6:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。
- \*7:COM3 の端子が TB31, TB33 の 2 箇所にあり、ユニット内部で接続されています。 TB33 は既設配線が接続されている為そのままの状態にし、TB31 は何も接続しないでください。

#### ディレーティング図



#### - SC-AOJQIF28DR

	• SC-AUJO	אַנו בסטול	入力仕様		Ц	出力仕様		
7 十 上 ※				 出力点数		12 点		
-	入力点数					12 点   リレー絶縁		
-	絶縁方式 定格 λ カ電圧			絶縁方式				
-	定格入力電圧		DC12V / DC24V	古松明明于	10000000000000000000000000000000000000	DC24V 2A (抵抗負荷) /1 点		
<b>—</b>	定格入力電		約 3mA/約 7mA	定格開閉電圧/電流		AC240V 2A (COS φ=1) /1 点		
-	使用電圧範		DC10.2~26.4V (リップル率 5%以内)			5A/1 コモン		
-	最大同時入力		100% (16 点/1 コモン) 同時 ON	最小開閉負荷		DC5V 1mA		
-	ON 電圧/ON		DC9. 5V 以上/2. 6mA 以上	最大開展		AC264V DC125V		
	OFF 電圧/OFI		DC6V 以下/1. 0mA 以下	最大開		3600 回/時		
<u> </u>	入力抵抗		約 3. 3kΩ		機械的	2000 万回以上		
-	入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)			定格開閉電圧・電流負荷 20 万回以上		
	広冬時間 —	0FF→0N	5ms 以下(1ms TYP.)*1			AC200V 1. 5A, AC240V 1A		
		0N→0FF	5ms 以下(1ms TYP.)*1	寿命	<b>=</b> - 44	(008 0 = 0.7) 20 万回以上		
	コモン方	式	16 点 1 コモン		電気的	AC200V 0. 75A, AC240V 0. 5A		
		- •	(コモン端子:TB17)			(COS φ=0.35) 20 万回以上		
						DC24V 1A, DC100V 0.1A		
					OFF ON	(L/R=7ms) 20 万回以上		
				応答時間	0FF→0N	9ms 以下 *1		
				以如此外手下	0N→0FF	11ms 以下 *1		
				外部供給電源	電圧	DC24V±10%		
				(リレーコイル		リップル電圧 4Vp-p 以下		
				駆動用電源)	電流	125mA (DC24V 全点 ON)		
				サージュ		なし		
$\vdash$	私儿士	_		コモン	<b>万</b> 式	8 点 1 コモン, 3 点 1 コモン, 独立接点		
$\vdash$	動作表示	\ 		なし DC24V±	10%			
1 -	赤海	電圧		DG24V± リップル電圧 4				
1 -	1ニット電源	電流						
-	N 《白+立《士·十		100mA 26 ちゅう クロ (M2 v 6 さご)					
-	外線接続力		36 点端子台コネクタ(M3×6 ネジ)					
-	適合電線サ	1 ^	0.75~2mm² (適合締付トルク 69N・cm)					
	適合圧着端	岩子	1. 25-3, 1. 25-YS3A, 2-YS3A V1. 25-3, V1. 25-YS3A, V2-S3, V2-KS3A					
	質量		0. 42kg					
	外形寸法	ţ	182 (H) × 132 (W) × 41 (D) mm *2					
П	端子番号	信号名	外部接続図					
	TB1	X00			ケンサ			
	TB2 TB3	X01 X02	X00 X0F					
	TB4	X03						
	TB5	X04						
	TB6 TB7	X05 X06						
I	TB8	X07	→ TBI R		i			
N	TB9	X08	→ TB16	内部回路				
	TB10 TB11	X09 X0A	- + <sub>TB17</sub>					
	TB12	X0B	COMI I					
	TB13 TB14	X0C X0D	TB27		!			
	TB15	X0E		z t	!			
	TB16	X0F	+   I - TB36		!			
	TB17 TB18	COM1 Y20						
	TB19	Y21	TB18					
	TB20	Y22		> <b>\( \Delta\)</b>				
	TB21 TB22	Y23 Y24						
	TB23	Y25	TB26 COM2					
	TB24	Y26	TB28					
О	TB25 TB26	Y27 COM2	TB30					
Ū	TB27	-t						
T	TB28	Y28						
	TB29 TB30	Y29 Y2A	↑ L TB32					
	TB31	COM3						
	TB32	Y2B	TRM	_				
	TB33 TB34	COM4 DC24V	TB35	Z				
		DC24G	1 * TB35					
	TB36							

<sup>\*1:</sup>Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。 \*2:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### - SC-AOJQIF28DS

		入力仕様				<b>出力仕様</b>	
入力	」点数	16 点	į	出	 力点数	12 点	
絶縁	<b>表方式</b>	フォトカフ	『ラ絶縁	絶	縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格及	、力電圧	DC12V	DC24V	定格	負荷電圧	AC100-240V 47∼63Hz	
定格 2	、力電流	3mA			負荷電圧	AC264V	
使用電	正範囲	DC10. 2~26. 4V (リップル率 5%以内) 最大負荷電流			0.6A/1 点 , 2.4A/1 コモン		
ON 電圧				AC24V 100mA, AC100V/240V 10mA			
OFF 電圧	/OFF 電流	DC6V 以下/1.		最大	突入電流	20A10ms 以下 , 8A100ms 以下	
	1抵抗	約 3.3		OFF 時	·漏洩電流	1.5mA (AC120V60Hz)	
入力	]形式	シンク入力(入力電流		011 41	加州之电池	3mA (AC240V60Hz)	
応答時間	0FF→0N	5ms 以下(1ms				1.5V以下(0.1~0.6A),	
	0N→0FF	5ms 以下(1ms		ON 時最	大電圧降下	1.8V以下(0.1A以下),	
コモ	ン方式	16点1コモン(コモ	Eン端子:TB17)		055 011	2. 0V 以下 (10~50mA)	
				応答時間	0FF→0N	1ms 以下 *2	
					0N→0FF	0.5 サイクル+1ms 以下 *2	
				E	ューズ	なし *3	
1					CR アブソーバ	(各コモンにヒューズの取付けが必要) 0.015 μ F+22 Ω	
				サージキラー	バリスタ	0.015 μ F+22 Ω バリスタ電圧 400~540V	
					ハリスタ	ハリスタ電圧 400~540V 8 点 1 コモン (コモン端子:TB26)	
				コモ	∃ン方式	6 点   コモン(コモン端子: TB20)   4 点   コモン(コモン端子: TB33)	
重九个	 F表示			1	: こ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	雷圧		なし DC24V±10% リップル電圧 4vp−p 以下				
ユニット電流	東 電流	285mA					
外線接	·····································		36 点端子台コネクタ(M3×6 ネジ)				
	線サイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク 69N・cm)					
適合日	E着端子		1. 25-3, 1. 25-YS3A,	2-S3, 2-YS3A,	V1. 25-3, V1. 25-Y	'S3A, V2-S3, V2-YS3A	
重	量			0.	41kg		
	/寸法			182 (H) × 132 (	W) × 41 (D) mm *4		
端子番号	信号名		外剖	<u> 接続図</u>			
TB1 TB2	X00 X01				シーケンサ Y20 Y2B		
TB3	X02 X03			X00 X0F ↑ ↑	$\wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$	$\uparrow$	
TB4 TB5	X03 X04			<u>~</u>	<del>      ~                                </del>		
TB6 TB7	X05 X06				+	_	
TB8	X06 X07	F	TB1 R				
N TB9 N TB10	X08 X09	-	<u> </u>	「 内部回路			
N TB10 TB11 TB12	X09 X0A X0B	-	+ TB17	Papeler			
TB13	X0C	_	COMI				
TB14 TB15	X0D X0E						
TB16	X0F		TB18				
TB17 TB18	COM1 Y20						
TB19 TB20	Y21 Y22	<u> </u>	TB25				
TB21	Y23	L <sub>©</sub> =		$\sqcup$ $ $ $ $			
TB22 TB23	Y24 Y25		TB28				
TB24	Y26		₹ TB30				
O TB25 TB26	Y27 COM2		TB32				
U TB27 T TB28	+ *6 Y28		TB31				
TB29	Y29	L	твзз				
TB30 TB31	Y2A COM3 *5	$\circ$	COM3				
TB32	Y2B		TB34		•		
TB33 TB34	COM3 + *6		TB35	7			
TB35 TB36	— *6 — *6	<u>+</u>	1330				
1000							

## 注意事項\*1~5は次頁を参照ください。

\*6:ユニット電源+の端子が TB27, TB34 の 2 箇所にあり、ユニット内部で接続されています。 及び、ユニット電源-の端子が TB35, TB36 の 2 箇所にあり、ユニット内部で接続されています。

電源線はどちらか片方に接続し、もう片方には何も接続しないでください。 誤って接続すると本ユニット、電源、及び接続先機器の故障原因になります。

- \*1: Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
- \*2:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
  - Q シーケンサユニットの応答時間を含めた場合、既設ユニットより応答速度が 1ms 長くなります。
- \*3: 既設ユニットと異なりヒューズが内蔵されておりません。及びヒューズが遮断した際のCPUへの信号は出力されません。 負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。 ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。詳細は「1.5トライアック出力ユニットの使用上の注意事項」を参照ください。 \*4:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。
- \*5:COM3 の端子が TB31,TB33 の 2 箇所にあり、ユニット内部で接続されています。 TB33 は既設配線が接続されている為そのままの状態にし、TB31 は何も接続しないでください。

#### - SC-AOJQIF28DT

	C-AOJQII						
			入力仕様			出力仕様	
	入力点	.数	16 点	出力点	数	12 点	
	絶縁ス		フォトカプラ絶縁	絶縁方		フォトカプラ絶縁	
	定格入力		DC12V/DC24V	定格負荷		DC12/24V	
	定格入力		約 3mA/約 7mA	使用負荷電		DC10. 2~30V	
-							
-	使用電圧		DC10. 2~26. 4V (リップル率 5%以内)	最大負荷電流 0.5A/1点, 4A/1コモン			
	最大同時		100%(16 点/1 コモン)同時 ON	最大突入電流 4A 10ms 以下			
	ON 電圧/		DC9. 5V 以上/2. 6mA 以上	0.1mA 以下			
	OFF 電圧/		DC6V 以下/1. 0mA 以下	ON 時最大電圧降下 DCO. 5V (TYP.) 0. 5A			
	入力技		約 3. 3k Ω	011 11 11 11 11		DCO. 8V (MAX.) 0.5A	
	入力刑		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	応答時間	0FF→0N	1ms 以下 *1	
広	答時間	0FF→0N	5ms以下(1ms TYP.)*1	70. E + 1141	0N→0FF	1ms 以下(抵抗負荷)*1	
,,,,	ㅁ베티	0N→0FF	5ms以下(1ms TYP.)*1		電圧	DC12/24V (DC10. 2~30V)	
	コモン	ちぎ	16 点 1 コモン	外部供給電源	電流	5mA (TYP.DC24V 8点1コモンON)	
	コモフ	刀式	(コモン端子:TB17)				
				サージキ	ラー	バリスタ(50.4~61.6V)	
				- T \	<b>⊢</b>	8 点 1 コモン(コモン端子: TB26)	
1				コモンフ	コエ	4 点 1 コモン(コモン端子:TB33)	
	動作表	長示		なし		•	
$\vdash$	20117	1		DC24V±10%			
۱.	L 電源	電圧	ı		a N. K		
1 -	-ニット電源	電流		アッフル電圧 4VP-1 130mA	リルト		
	₩ 4白+女4		2C E 44		0 v 6 → 5%)		
	外線接線			子台コネクタ(Mi			
-	適合電線	サイス		m <sup>2</sup> (適合締付トル			
	適合圧着	<b></b>		3, 1.25-YS3A, 2-3			
	rr E	=	V1. 25-3	3, V1. 25–YS3A, V2-	-S3, V2-KS3A		
	質量			0. 36kg			
L.,	外形で		182	$(H) \times 132(W) \times 41($	D)mm *2		
	端子番号	信号名		外部接続図			
				기마당에			
-	TB1	X00					
-	TB1 TB2	X00 X01			シーケンサ		
-	TB1 TB2 TB3	X00 X01 X02		X00 X0		+ Υ2Β ΛΛΛΛΛ	
-	TB1 TB2	X00 X01					
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6	X00 X01 X02 X03 X04 X05		X00 X0 ↑ ↑			
- - - -	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06	TB1	X00 X0 ↑ ↑			
I	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07	i, , i, r,	X00 X0 ↑ ↑			
I -	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08		×00 ×0	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07	₹ TB16 @	X00 X0 ↑ ↑	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X08 X09 X0A X0B	TB16 C	×00 ×0	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X08 X09 X0A X0B X0C	₹ TB16 @	×00 ×0	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0B X0C X0D	TB16 CC	x00 x0 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B XOD XOC XOD	TB16 CC	X00 X0       ~       内部回路	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0C X0F COM1	→ TB16 COM1	x00 x0 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20	TB16 COM1	X00 X0       ~       内部回路	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21	TB16  TB17  TB17  TB18	X00 X0   X0   X0   X0   X0   X0   X0	F Y20		
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22	TB16 COM1	X00 X0	F Y20	~	
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23	TB16  TB17  TB17  TB18  TB25  TB26	X00 X0   X0   X0   X0   X0   X0   X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22	TB16  TB17  TB17  TB18	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB21 TB21 TB22 TB23 TB24	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26	TB16  TB17  TB17  TB18  TB25  TB26	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27	TB16  TB17  TB17  TB18  TB25  TB26	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N -	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2	TB16  TB17  TB17  TB17  COMI  TB25  TB26  COM2	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N :	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 DC12/24V	TB16  TB16  TB17  TB17  COM1  TB18	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N -	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2	TB16  TB17  TB17  TB18    TB26  COM2  TB28  TB32  TB32	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0C X0C X0C X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 DC12/24V Y28 Y29 Y2A	TB16  TB16  TB17  TB17  COM1  TB25  TB26  COM2  TB28  TB32	X00 X0	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 DC12/24V Y28 Y29 Y2A NC	TB16  TB17  TB17  TB18    TB26  COM2  TB28  TB32  TB32	大の XO XO AO	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB32	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 DC12/24V Y28 Y29 Y2A NC Y2B	TB16  TB17  TB17  TB17  COM1   TB25  TB26  COM2  TB32  TB33  COM3  TB34  TB35	大の XO XO AO	F Y20	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
N -	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB29 TB29 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB32 TB31	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 DC12/24V Y28 Y29 Y2A NC Y2B COM3	TB16  TB17  TB17  TB17  COMI   TB25  TB25  TB26  COM2  TB33  COM3  TB34  TB35  TB35	大学   大学   大学   大学   大学   大学   大学   大学	F Y20	~	
N	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB32	X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM2 DC12/24V Y28 Y29 Y2A NC Y2B	TB16  TB17  TB17  TB17  COM1   TB25  TB26  COM2  TB32  TB33  COM3  TB34  TB35	X00 X0 へ 内部回路 24Vシン SQ<←	F Y20	~	

<sup>\*1:</sup>Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。 \*2:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### - SC-AOJQIF32A

		入力仕様			
入力点		32 点			
絶縁方		フォトカプラ絶縁			
定格入力		AC100-120V 50/60			
定格入力		10mA (AC100V 60Hz			
使用電圧	範囲	AC85∼132V (50/60Hz	±5%)		
最大同時入	力点数	ディレーティング図参			
ON 電圧/0	N 電流	AC80V 以上/6mA 以上(50H	z, 60Hz)		
OFF 電圧/C		AC26V 以下/1.7mA 以下(50H			
突入電		最大 300mA 0.3ms 以内(			
入力インピー		約 10kΩ(60Hz),約 12k			
	0FF→0N	14ms 以下(11ms TYP.			
応答時間 -	0N→0FF	19ms 以下(13ms TYP.			
コモン		16 点 1 コモン(コモン端子:	-		
			15.1, 1501/		
動作表	示	なし			
	<b>a</b> c	$DC24V \pm 10\%$			
ユニット	電圧	リップル電圧 4Vp-p	以下		
電源	電流	210mA			
外線接続			× 6 ネジ)		
適合電線・		0.75~2mm² (適合締付トルク			
		1. 25-3, 1. 25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A, V1. 25-3			
適合圧着			, VI. ZUTIOOM, VZTOO, VZTOOOM		
質量		0. 40kg			
外形寸		$182  (H) \times 132  (W) \times 41  (D)$			
II	· -		ディレーティング図		
端子番号	入力信号名				
TB1	X00				
TB2	X01	外部接続図			
TB3	X02				
TB4	X03				
<u>TB5</u> TB6	X04 X05				
TB7	X05 X06				
TB8					
TB9	∣ XN7				
	X07 X08				
TB10	X08				
		Qシーケンサ Y00 Y15			
TB10	X08 X09	<b>Qシーケンサ</b> ×00 x1F ↑ ↑↑↑	(%)		
TB10 TB11 TB12 TB13	X08 X09 X0A X0B X0C				
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14	X08 X09 X0A X0B X0C X0D	X00 X1F	(%) 100		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E				
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F	X00 X1F	100		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1	X00 X1F	100 90 80		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10	X00 XIF A部回路	100 90 80 ON 70		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10	X00 X1F	100 90 80		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11	X00 X1F	100 90 80 ON 70		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13	X00 XIF A部回路	100 90 80 ON 率 70 60		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13	X00 X1F	100 90 80 ON 率 70		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB20 TB21 TB22 TB23	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15	X00 XIF  A部回路  TB16  TB17  COM1	100 90 80 ON 70 率 60 50		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13	X00 XIF  A部回路  TB16  TB17  COM1	100 90 80 ON 70 60 50 40		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18	X00 XIF  A部回路  TB16  TB18	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19	X00 XIF  A部回路  TB16  TB17  TB18	100 90 80 ON 70 60 50 40		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B X1C	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB29 TB30 TB31	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B X1D	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB26 TB27 TB28 TB29 TB29 TB30 TB31 TB31 TB32	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B X1C X1D X1E	X00 X1F	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB29 TB30 TB31 TB32 TB31 TB32 TB33	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B X1C X1D X1E X1F	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB25 TB26 TB27 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB31 TB32 TB33 TB34	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B X1D X1D X1D	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		
TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB29 TB30 TB31 TB32 TB33	X08 X09 X0A X0B X0C X0D X0E X0F COM1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X1A X1B X1C X1D X1E X1F	X00 XIF	ON 70 P DC26.4V P		

- \*1: 既設ユニットと異なり、同時 ON 点数が周囲温度条件により変わります。ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。 (QH42P・QX41 の仕様によりディレーティングが必要)
- \*2:OFF 電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF 電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流が OFF 電流仕様以上となる場合は、『4.2 入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。
- \*3:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
- \*4:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### SC-AOJQ1F32D

SC-A0JQIF32D						
		入力仕様				
	入力点数		32 点			
	絶縁方式	フォト	- カプラ絶縁			
京	格入力電圧	DC12	2V∕DC24V			
京	格入力電流	約 3r	約 3mA/約 7mA			
倬	用電圧範囲	DC10. 2~26. 4V	DC10. 2~26. 4V(リップル率 5%以内)			
最力	同時入力点数	ディレーテ	-ィング図参照 *1			
ON	電圧/ON 電流	DC9. 5V 以	DC9. 5V 以上/2. 6mA 以上			
0FF	電圧/OFF 電流	DC6V 以T	下∕1.0mA 以下			
	入力抵抗		j 3. 3kΩ			
	入力形式		]電流が流れ出る形式)			
応答時間	0FF→		(1 ms TYP.) *2			
心合时间	0N→0l		(1 ms TYP.) *2			
	コモン方式	16 点 1 コモン(コ	ıモン端子:TB17, TB34)			
	動作表示		なし			
	1	DA	24V±10%			
   ¬	電量		24V±10% 電圧 4Vp-p 以下			
ユニット電流	電流		电圧 4VP-P 以下 200mA			
	 ┣線接続方式		20011A ネクタ(M3×6 ネジ)			
	N旅技術刀式 合電線サイズ		ネクタ (M3×0 ネン) h 締付トルク 69N・cm)			
垣	<b>6合圧着端子</b>		A, V1. 25-3, V1. 25-YS3A, V2-S3, V2-KS3A			
	質量		0. 34kg			
_	外形寸法	182 (H) × 132	182 (H) × 132 (W) × 41 (D) mm *3			
_	N 1 + G D A	外部接続図	ディレーティング図			
端子番号 TB1	入力信号名 X00					
TB2	X01					
TB3	X02					
TB4	X03	03. 63.44				
TB5	X04	Qシーケンサ x00 x1F				
<u>TB6</u> TB7	X05 X06					
TB8	X07	~				
TB9	X08	TB1				
TB10	X09	R	(%)			
TB11 TB12	X0A X0B		(70)			
TB13	XOC	↑ 内部回路	100			
TB14	X0D	TB16	90			
TB15	X0E					
TB16	X0F COM1	- +TB17	80			
TB17 TB18	X10		ON <sub>率</sub> 70			
TB19	X11		率 '0			
TB20	X12		60			
TB21	X13		50			
TB22 TB23	X14 X15	TB33				
TB24	X16	1000	40 (0-)			
TB25	X17	- +TB34  COM2	30 40 50 55 (°C)			
TB26	X18	* COM2*	周囲温度			
TB27 TB28	X19 X1A	TB35				
TB29	X1B					
TB30	X1C	TB36 ZZZ				
TB31	X1D					
TB32 TB33	X1E X1F					
TB34	COM2					
TB35	+					
TDOC						

- \*1: 既設ユニットと異なり、同時 ON 点数が周囲温度条件により変わります。ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。 (QH42P・QX41 の仕様によりディレーティングが必要)
- \*2:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。

TB36

\*3:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

#### SC-A0JQIF56AR

入力仕様

- 1 L ···		人力仕様			出力仕様		
入力点数		32 点	出力点数	t	24	点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	絶縁方式			一絶縁	
定格入力電	王	AC100-120V 50/60Hz			DC24V 2A(抵		Ā
定格入力電流		10mA (AC100V 60Hz)	定格開閉電圧	/電流		OS φ=1)/1 点	
使用電圧範		$AC85 \sim 132 \text{V} (50/60 \text{Hz} \pm 5\%)$	1		5A/1	コモン	
最大同時入力	-	60%(10 点/1 コモン)同時 ON	最小開閉負	 負荷		/ 1mA	
ON 電圧/ON 電		AC80V 以上/6mA 以上(50Hz, 60Hz)	最大開閉負			DC125V	
OFF 電圧/OFF		AC26V 以下/1. 7mA 以下 (50Hz, 60Hz)*3	最大開閉頻			回/時	
突入電流	-500	最大 300mA 0.3ms 以内(AC132V)	422 (1)(1)(1)(2)	機械的		<u> </u>	
入力インピータ	シス	約 10kΩ (60Hz), 約 12kΩ (50Hz)	1	122 124 13	定格開閉電圧・電		可以 F
(	)FF→0N	14ms 以下(11ms TYP.) *1				A, AC240V 1A	
心态性間 ——	N→0FF	19ms 以下(13ms TYP.) *1	_ 寿命			1, 10240V 1A ) 20 万回以上	
		16点1コモン	7) 10	電気的	AC200V 0. 75A		
コモン方式	t	(コモン端子: TB17, TB34)		売べい		,//02/10 <b>7</b> 01 、 5) 20 万回以_	
		( = = = = m ; 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1			DC100V 0. 1A	_
						20 万回以上	
				0FF→0N			
			応答時間			以下 *1	
				0N→0FF		<u> </u>	
			外部供給電源	電圧		/±10%	
			(リレーコイル			王 4Vp-p 以下	
			駆動用電源)	電流	230mA (DC2		
			サージキラ			the TRO TR	10 TD00:
#1 11 -t-			コモン方	式	8点1コモン(コモン	′端子:TB9,TB	19, TB29)
動作表示			なし	20/			
	電圧		DC24V±1				
ユニット電源			リップル電圧 4	Vp-p 以下			
	電流		210mA	HO 0 1 555	0.75		
外線接続方:			点端子台コネクタ(				
適合電線サイ	<b>人</b>		75~2mm <sup>2</sup> (適合締付)				
				0 00 0 110	10 A		
適合圧着端-	子		1. 25-3, 1. 25-YS3A,				
	子		1. 25-3, V1. 25-YS3A,	, V2-S3, V2-K			
質量	子		1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg	, V2-S3, V2-K			
質量 外形寸法	子		1. 25-3, V1. 25-YS3A,	, V2-S3, V2-K		OII	Т
質量		V	1. 25–3, V1. 25–YS3A, 0. 66kg 182 (H) × 190 (W) ×	, V2-S3, V2-K		U力信号名	T 端子番号
質量     外形寸法     IN     端子番号 入力信号     TB1 X00		V	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg	, V2-S3, V2-K		出力信号名 Y20	端子番号 TB1
質量     外形寸法     IN     端子番号 入力信号     TB1 X00     TB2 X01		V	1. 25–3, V1. 25–YS3A, 0. 66kg 182 (H) × 190 (W) ×	, V2-S3, V2-K		出力信号名 Y20 Y21	端子番号 TB1 TB2
質量     外形寸法     IN     端子番号    入力信号     TB1		V	1. 25–3, V1. 25–YS3A, 0. 66kg 182 (H) × 190 (W) ×	, V2-S3, V2-K		出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4
質量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04		外音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K		出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5
質量     外形寸法     IN     端子番号 入力信号     TB1 X00     TB2 X01     TB3 X02     TB4 X03     TB5 X04     TB6 X05     TB7 X06		外音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K		出力信号名 Y20 Y21 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4
質量     外形寸法     IN     端子番号    入力信号     TB1		外音	1. 25–3, V1. 25–YS3A, 0. 66kg 182 (H) × 190 (W) ×	V2-S3, V2-K ; 41 (D) mm *2		出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8
質量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08		外音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	(SSA)	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9
質量     外形寸法     IN     端子番号 入力信号     TB1 X00     TB2 X01     TB3 X02     TB4 X03     TB5 X04     TB6 X05     TB7 X06     TB8 X07     TB8 X07     TB9 X08     TB10 X09     TB11 X0A	号名	外音 X00 XIF ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	V2-S3, V2-K ; 41 (D) mm *2	(S3A → TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11
質量     外形寸法     IN     端子番号    入力信号     TB1	号名	外音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	SS3A	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12
質量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X07 TB9 X09 TB11 X0A TB11 X0A TB12 X0B TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D	号名	<b>外</b> 音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	V2-S3, V2-K ; 41 (D) mm *2	(S3A → TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29 Y2A	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11
質量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D TB15 X0E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>外音</b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29 Y2A Y2B Y2B	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB13 TB14 TB15
野量     外形寸法     IN     端子番号 入力信号     TB1 X00     TB2 X01     TB3 X02     TB4 X03     TB5 X04     TB6 X05     TB7 X06     TB8 X07     TB9 X08     TB10 X09     TB10 X09     TB11 X0A     TB12 X0B     TB13 X0C     TB14 X0D     TB14 X0D     TB15 X0E     TB15 X0E     TB16 X0F	5名	<b>外</b> 音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y28 Y29 Y2A Y2B Y2C Y2D	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16
質量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D TB15 X0E TB16 X0F TB16 X0F TB17 COM TB18 X10	号名	<b>外音 外音         </b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29 Y29 Y2A Y2B Y2C Y2C Y2E Y2F	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB16 TB17
野量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X000 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D TB15 X0E TB16 X0F TB16 X0F TB17 COM TB17 COM TB18 X01 TB19 X11	号名	<b>外音</b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29 Y2A Y29 Y2A Y2D Y2E Y2F COM4	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18
質量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X00 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D TB15 X0E TB16 X0F TB17 COM TB18 X10 TB18 X10 TB19 X11 TB20 X12 TB21 X13	号名	<b>外音 外音         </b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29 Y29 Y2A Y2B Y2C Y2C Y2E Y2F	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB16 TB17
野量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D TB15 X0E TB16 X0F TB17 COM TB16 X0F TB17 COM TB18 X10 TB19 X11 TB20 X12 TB21 X13	号名	外音    N	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB19 TB20 TB21 TB21
質量 外形寸法 IN 端子番号 人力信号 TB1 X000 TB2 X04 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB14 X0D TB15 X0E TB16 X0F TB17 COM TB18 X10 TB18 X10 TB18 X10 TB19 X11 TB20 X12 TB21 X13 TB22 X14 TB23 X15 TB24 X16	号名	外音    N	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 COM3 NC Y28 Y29 Y2A Y2B Y2C Y2D Y2E Y2C Y2D Y2F COM4 NC	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB21 TB22 TB23
野量	1	外音  X00 XIF  A	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25
第量 外形寸法 IN 端子番号 人力信号 TB1 X00 TB2 X01 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB13 X0C TB15 X0E TB17 COM TB15 X0E TB17 COM TB15 X0E TB17 COM TB18 X10 TB19 X11 TB19 X11 TB20 X12 TB21 X13 TB22 X14 TB23 X15 TB24 X16 TB25 X17 TB26 X18	1	外音    TB16	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB15 TB16 TB17 TB18 TB17 TB17 TB18 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26
野量	3名	外音 X00 XIF X0	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28
第量 外形寸法 IN 端子番号 入力信号 TB1 X00 TB2 X00 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB11 X0A TB15 X0E TB16 X0F TB17 X0E TB18 X0T TB19 X0E TB17 X0E TB18 X0E TB18 X0E TB19 X11 TB19 X11 TB19 X11 TB20 X12 TB20 X12 TB21 X13 TB22 X14 TB23 X15 TB24 X16 TB25 X17 TB26 X18 TB27 X19 TB29 X18 TB29 X18	1	外音	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29
野量	3名	<b>外音</b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	, V2-S3, V2-K 41 (D) mm *2	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB21 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30
野量	3名	<b>外音</b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	Y37 Y20 ~ RA	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB30 TB31 TB31
第号	3名	<b>外音</b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	Y37 Y20 ~ RA	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB15 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB21 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB29 TB30 TB31 TB31 TB32 TB33
第量 外形寸法 IN 端子番号 人力信号 X04 TB1 X00 TB2 X04 TB3 X02 TB4 X03 TB5 X04 TB6 X05 TB7 X06 TB8 X07 TB9 X08 TB10 X09 TB11 X0A TB12 X0B TB15 X0E TB15 X0E TB16 X0F TB17 COM TB18 X10 TB18 X10 TB18 X10 TB19 X11 TB20 X12 TB21 X13 TB22 X14 TB23 X15 TB24 X16 TB25 X17 TB26 X18 TB27 X19 TB28 X1A TB29 X1B TB30 X1C TB31 X1C T	3名	<b>外音</b>	1. 25-3, V1. 25-YS3A, 0. 66kg 182 (H) ×190 (W) × 『接続図	Y37 Y20 ~ RA	TB1	出力信号名	端子番号 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 TB6 TB7 TB8 TB9 TB10 TB11 TB12 TB13 TB14 TB15 TB16 TB16 TB17 TB18 TB19 TB20 TB21 TB22 TB23 TB24 TB25 TB26 TB27 TB28 TB29 TB30 TB30 TB31 TB31

出力仕様

- \*1:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
- \*2:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。
- \*3:OFF 電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF 電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流が OFF 電流仕様以上となる場合は、『4.2 入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

#### - SC-AOJQIF56AS

入力仕様

	力点数	32 点	出力点数 24 点				
	<b>录方式</b>	フォトカプラ絶縁	絶縁方式			トカプラ絶絲	-
	入力電圧	AC100-120V , 50/60Hz	定格負荷電圧		AC100	-240V 47 <b>~</b> 63	3Hz
	入力電流	10mA (AC100V, 60Hz)	最大負荷電圧			AC264V	
	電圧範囲	AC85~132V (50/60Hz+5%)	最大負荷電流			ā , 2.4A/1 =	
	/ON 電流	AC80V 以上/6mA 以上		<b>時電圧・電流</b>		A, AC100V/24	
	╱0FF 電流	AC26V 以下/1.7mA 以下*1	最大突入電流 20A10ms 以下 , 8A100ms 以下				
	入電流	最大 300mA , 0. 3ms 以内 (AC132V) 約 10K Ω (60Hz) 0FF 時漏洩電流 1. 5mA (AC120V60Hz) 3mA (AC240V60Hz)					
入力イン	ピーダンス	約 12KΩ (50Hz)			1 5V U	下(0.1~0.6	Δ)
	0FF→0N	14ms 以下 (11ms TYP.) *2	ON 時最	大電圧降下		下(0.1A 以下	
応答時間	ON→OFF	19ms 以下 (13ms TYP.) *2	1			以下(10~50m	
コチ	<u> </u>	16 点 1 コモン (コモン端子: TB17, TB34)	温度ディ	レーティング	ディレー	ティング図参	· ○ *3
	- /	60% (10 点/1 コモン) 同時 ON		0FF→0N			711.
927 11 20	77 172 111.521		応答時間 .	0N→0FF		クル+1ms 以 <sup>*</sup>	下 ∗4
					0.0 7 1	なし *5	1 1 1 1
				ューズ	(各コモンにヒ	ューズの取作	付けが必要)
			11 11 1 -	CR アブソーバ	0.	015 μ F+22 Ω	
			サージキラー	バリスタ		タ電圧 400~	
			7.5	<del></del> モン方式	_	点1コモン	
番4.1/	たまテ	-			(コモン端	子: TB9, TB19	9, TB29)
到1	作表示 			なし 4V±10%			
ユニット電	電圧			+vヱ10ッ0 ②圧 4vp−p 以下			
<b>ユー</b> ノド電	電流			YP. 全点 ON)			
外線‡		36		タ (M3×6 ネジ) 2	個		
	線サイズ			<del>                                      </del>			
	王着端子			V1. 25–3, V1. 25–Y		S3A	
	<b>重量</b>			66kg			
外刑	杉寸法		182 (H) × 190	(W) × 41 (D) mm *6			
I	N	外音	『接続図 『				UT
端子番号	信号名	715	172470			信号名	端子番号
TB1 TB2	X00 X01					Y20 Y21	TB1 TB2
TB3	X02					Y22	TB3
TB4	X03					Y23	TB4
<u>TB5</u> TB6	X04 X05					Y24 Y25	TB5 TB6
TB7	X06	Q٤	ノーケンサ			Y26	TB7
TB8 TB9	X07 X08	X00 X1F	Λ	Y37 Y20 ↑ ↑		Y27 COM3	TB8 TB9
TB10	X09			~ .		NC	TB10
TB11	X0A		J¦ ├J ├J	'   <del>                                   </del>	TB1	Y28	TB11
TB12	X0B X0C	TBI R		<u> </u>		Y29 Y2A	TB12 TB13
TB13 TB14	XOD		<u> </u>	<b>A</b> *	TB8	Y2B	TB14
TB15	X0E		i		~	Y2C	TB15
<u>TB16</u> TB17	X0F COM1	i → TB16		_	TB11	Y2D Y2E	TB16 TB17
TB18	X10	TB17 COM1			≀ .	Y2F	TB18
TB19	X11			_	TB18	COM4	TB19
TB20 TB21	X12 X13			=	TB19	NC Y30	TB20 TB21
TB22	X13		!	_	TB21	Y31	TB22
TB23	X15	1	!		₹	Y32	TB23
TB24 TB25	X16	TB33	į	_	TB28	Y33 Y34	TB24 TB25
TB26	X17 X18	TB34	i	_	TB29 COM5	Y35	TB26
TB27	X19	TB34 COM2 TB35			TB34	Y36	TB27
TB28 TB29	X1A X1B		11 •	•		Y37 COM5	TB28 TB29
TB30	X1B X1C	TB36 7777	+		- o 1 B 3 3	NC NC	TB30
TB31	X1D		•			NC	TB31
TB32 TB33	X1E X1F					NC NC	TB32 TB33
TB34	COM2					十 *7	TB34
TB35	十 *7 一 *7					— *7	TB35
TB36	个/					FG 🛦	TB36

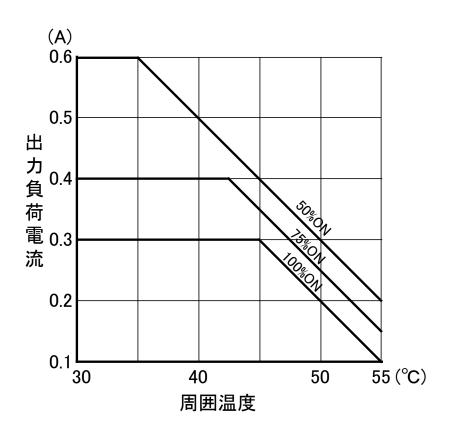
出力仕様

- ▲注意事項\*1~6、及びディレーティング図は次頁を参照ください。
- \*7:ユニット電源+の端子が IN 端子台 TB35, OUT 端子台 TB34 の 2 箇所にあり,ユニット内部で接続されています。 及び、ユニット電源-の端子が IN 端子台 TB36, OUT 端子台 TB35 の 2 箇所にあり,ユニット内部で接続されています。

電源線はどちらか片方に接続し、もう片方には何も接続しないでください。 誤って接続すると本ユニット、電源、及び接続先機器の故障原因になります。

- \*1:OFF 電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF 電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流が OFF 電流仕様以上となる場合は、置換えの手引き(X903070804) 『4.2 入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。
- \*2:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
- \*3: 既設ユニットと異なり、出力同時 ON 点数, 最大負荷電流が周囲温度条件により変わります。 ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。
- \*4:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
  - Q シーケンサユニットの応答時間を含めた場合、既設ユニットより応答速度が 1ms 長くなります。
- \*5: 既設ユニットと異なりヒューズが内蔵されておりません。及びヒューズが遮断した際の CPU への信号は出力されません。 負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。 ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。詳細は「1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項」を参照ください。
- \*6:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

## ディレーティング図



## - SC-AOJQIF56DR

		入力仕様			出力仕様		
入	力点数	32 点	出力点	数		4 点	
絶約	<b>禄方式</b>	フォトカプラ絶縁	絶縁方	式	リレ	一絶縁	
定格。	入力電圧	DC12V/DC24V			DC24V 2A(担	低抗負荷)/1点	
定格。	入力電流	約 3mA/約 7mA	定格開閉電	圧/電流	AC240V 2A(	COS φ=1)/1 点	
使用電圧範囲		DC10.2~26.4V(リップル率 5%以内)			5A/1	コモン	
	<del></del>	60%(10 点/1 コモン) 同時 ON	最小開閉	負荷	DC5	SV 1mA	
ON 電圧	/ON 電流	DC9. 5V 以上/2. 6mA 以上	最大開閉		AC264	V DC125V	
0FF 電圧	╱0FF 電流	DC6V 以下/1. 0mA 以下	最大開閉		3600	) 回/時	
入	力抵抗	約 3. 3kΩ		機械的	2000 7	万回以上	
	力形式	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)				電流負荷 20 万回以上	
	0FF→0N					5A, AC240V 1A	
応答時間	0N→0FF	5ms以下(1ms TYP.)*1	= <u></u>		$(\cos \phi = 0.7)$	7) 20 万回以上	
_		16 点 1 コモン	— 寿命	電気的	AC200V 0.75	A, AC240V O.5A	
] ===	ン方式	(コモン端子:TB17, TB34)			$(\cos \phi = 0.3)$	5) 20 万回以上	
						DC100V 0.1A	
					(L/R=7ms)	) 20 万回以上	
			c+ 64 n+ 88	0FF→0N		以下 *1	
			応答時間	0N→0FF	11ms	以下 *1	
			外部供給電源	a c		₩±10%	
			(リレーコイル	電圧	リップル電	圧 4Vp-p 以下	
			駆動用電源)	電流		24V 全点 ON)	
			サージキ	ラー	7,	なし	
			コモンフ		8点1コモン(コモン	/端子:TB9, TB19, TB29)	
動化	作表示		な				
		_	DC24V	±10%			
ユニット	電源 電源	±	リップル電圧 4Vp-p 以下				
	電流	<b></b>	200				
外線技	接続方式		36 点端子台コネク:	タ(M3×6 ネジ	()2個		
	線サイズ		0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締·				
\ <del>\</del>	- * 14 ->		1. 25-3, 1. 25-YS3	A, 2-S3, 2-Y	rs3A		
週台)	王着端子		V1. 25-3, V1. 25-YS	3A, V2-S3, V2-	-KS3A		
5	質量		0. 62	2kg			
外开	<b></b>		182 (H) × 190 (W)	×41 (D) mm *	2		
IN		<i>ሳ</i> ኒ	部接続図			OUT	
端子番号 TB1	入力信号名   X00	71	HP19X490E3			出力信号名 端子番号 Y20 TB1	
TB2	X01					Y21 TB2	
TB3 TB4	X02 X03					Y22 TB3 Y23 TB4	
TB5	X04		Qシーケンサ			Y24 TB5	
TB6	X05 X06	X00 X1F	Qノー/フリ ↑↑ ↑↑↑↑ ↑	Y37		Y25 TB6 Y26 TB7	
TB7 TB8	X07	[~ ]	T TITT T	~ [		Y27 TB8	
TB9	X08				TB1	COM3 TB9	
TB10 TB11	X09 X0A	TBI R	j			NC TB10 Y28 TB11	
TB12	X0B	↑	i	↓ (RA)	°   TB8	Y29 TB12	
TB13 TB14	X0C X0D			$\vdash$	TB9 COM3	Y2A TB13 Y2B TB14	
TB15	X0E	TB16!			COM3 TB11	Y2C TB15	
TB16 TB17	X0F COM1	-I+TBI7			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Y2D TB16 Y2E TB17	
TB18	X10	COMI			→ TB18 L	Y2F TB18	
TB19 TB20	X11 X12		!			COM4 TB19 NC TB20	
TB21	X13		j		TB19 COM4 TB21	Y30 TB21	
TB22 TB23	X14 X15	1 1				Y31 TB22 Y32 TB23	
TB24	X16	TB33			1	Y33 TB24	
TB25 TB26	X17 X18				TB29	Y34 TB25 Y35 TB26	
TB27	X19	-1 +TB34  COM2	!		COM5 ~	Y36 TB27	
TB28 TB29	X1A X1B	TB35			TB34	Y37 TB28 COM5 TB29	
TB30	X1C	TB36	į L	#	TB35 +	COM5 TB29 NC TB30	
TB31 TB32	X1D X1E	+'-	j		="+	NC TB31	
TB33	X1F		<del></del>			NC TB32 NC TB33	
TB34	COM2					DC24V TB34	
TB35 TB36	<u>+</u>					DC24G TB35 FG TB36	

<sup>|</sup> B35 | TB36 |

#### SC-AOJQIF56DS

TB33 TB34 TB35 TB36

• SC-AOJ	JQIF56DS								
		入力仕様				H	力仕様		
	」点数		点			点数		24 点	
	大式		プラ絶縁			方式		トカプラ絶紅	
	力電圧	DC12V	DC24V			荷電圧	AC100	0-240V 47~65	3Hz
	、力電流 配工範囲	3mA DC10. 2∼26. 4V(∪	7mA			荷電圧	0.64/1.	AC264V	1 <del>- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -</del>
	□圧製団 /ON 電流		- グラル率 5%以内) -/2. 6mA 以上		最大負荷電流 0.6A/1点, 2.4A/1コモン 最小負荷電圧・電流 AC24V 100mA, AC100V/240V 10mA				
	/OFF 電流		// 2. OmA 以下	最大突入電流					
	」抵抗		3ΚΩ		1 5mA (AC120V60Hz)				
7 +		シング	ウ入力	UFF	0FF 時漏洩電流 3mA (AC240V60Hz)			)	
		(入力電流が派		ON 時最大電圧降下 1.8V J		人下(0.1~0.6			
応答時間	0FF→0N		ns TYP.) *1				以下(0.1A以下		
- T	ON→OFF		ns TYP.) *1	油车二	, I	= , \ H		以下(10~50m	
	ン方式		: ン端子 : TB17, TB34)	温度アク	ィレ	ーティング		·ティング図参	·照 *2
最大同時	持入力点数	60%(10 点/1 =	コモン) 同時 ON	応答時間		0FF→0N		1ms 以下 *3	
						0N→0FF	0.5サイ	イクル+1ms 以 <sup>・</sup>	下 *3
				<u> </u>	_	<b>→</b>		なし *4	
						.ーズ	(各コモンにと		
				サージキラ-	_ ]	CR アブソーバ		. 015 <i>μ</i> F+22 Ω	
				, , , , ,		バリスタ		タ電圧 400~	540V
				=	ŧ:	ン方式		点 1 コモン	TD20\
<b>動</b> 作	 F表示			I .	な	Ι.	(コモノ畑	子: TB9, TB19	, וטבש)
<i>3</i> /11F				DC2		±10%			
ユニット電	源					E 4vp-p 以下			
	電流					. 全点 ON)			
	接続方式					! (M3×6ネジ) 21			
	線サイズ					付トルク 69N・cm)		700 A	
	E着端子 ================================		1. 25–3, 1. 25–YS3A,			v 1. 25–3,     v 1. 25–1. 1kg	53A, VZ-53, VZ-1	33A	
	<del>= <u>=                                   </u></del>					) × 41 (D) mm *5			
I		<u> </u>	从立	ß接続図	- (,	,		0	UT
端子番号	信号名		71°H	可女小儿四				信号名	端子番号
TB1 TB2	X00 X01							Y20 Y21	TB1 TB2
TB3	X02							Y22	TB3
TB4 TB5	X03 X04							Y23 Y24	TB4 TB5
TB6	X05							Y25	TB6
TB7	X06			ーケンサ				Y26 Y27	TB7 TB8
TB8 TB9	X07 X08		4 4 4 4 4	↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	,	<sup>′37</sup>		COM3	TB9
TB10	X09		<del></del>	┎┿┿┿┿┿	~	ļ		NC Y00	TB10
TB11 TB12	X0A X0B	TB1 R					— <u></u> i	Y28 Y29	TB11 TB12
TB13	XOC		$\perp \downarrow            $		(-	<del>                                     </del>	i	Y2A	TB13
TB14	X0D	`	内部回路	!	(4			Y2B	TB14
TB15	X0E			!			омз — ~	Y2C	TB15
TB16 TB17	X0F COM1			i		— <u>↓</u> TB	;	Y2D Y2E	TB16 TB17
TB18	X10	- + TB17		i			· !	Y2F	TB18
TB19	X11							COM4	TB19
TB20	X12	TB18					19 0M4 — ~	NC Y30	TB20
TB21 TB22	X13 X14			!		→ TB	21 L	Y31	TB21 TB22
TB23	X15			!				Y32	TB23
TB24	X16	TB33		!			28	Y33	TB24
TB25 TB26	X17 X18	L+ TB34		i		TB CC	29 0M5 ~	Y34 Y35	TB25 TB26
TB27	X19	COM2		i		TE TE		Y36	TB27
TB28	X1A	The state of the s	#	'		9		Y37	TB28
TB29	X1B	+ I_TB36					35	COM5	TB29
TB30 TB31	X1C X1D			<u> </u>				NC NC	TB30 TB31
TB32	X1E							NC	TB32
TB33 TB34	X1F COM2							NC + ∗6	TB33 TB34
									103.34

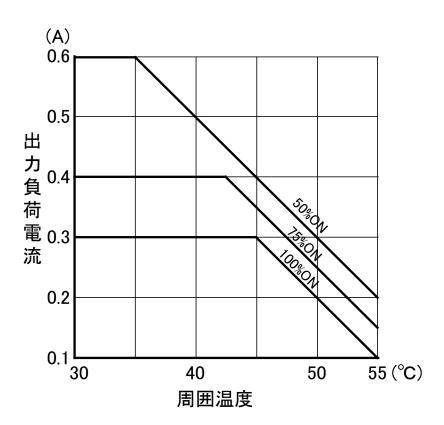
▲注意事項\*1~5、及びディレーティング図は次頁を参照ください。

\*6:ユニット電源+の端子が IN 端子台 TB35,OUT 端子台 TB34 の 2 箇所にあり,ユニット内部で接続されています。 及び、ユニット電源-の端子が IN 端子台 TB36,OUT 端子台 TB35 の 2 箇所にあり,ユニット内部で接続されています。 TB33 TB34 TB35 TB36

電源線はどちらか片方に接続し、もう片方には何も接続しないでください。 誤って接続すると本ユニット、電源、及び接続先機器の故障原因になります。

- \*1:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
- \*2:既設ユニットと異なり、出力同時 ON 点数,最大負荷電流が周囲温度条件により変わります。 ディレーティング特性を確認の上、ご使用ください。
- \*3:Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。
  Q シーケンサユニットの応答時間を含めた場合、既設ユニットより応答速度が 1ms 長くなります。
- \*4: 既設ユニットと異なりヒューズが内蔵されておりません。及びヒューズが遮断した際のCPUへの信号は出力されません。 負荷短絡した場合に、外部機器及びユニットの焼損を防止する目的で各コモンに外付けヒューズを取付けて頂く必要があります。 ヒューズセットはインタフェースユニットに同梱されています。詳細は「1.5 トライアック出力ユニットの使用上の注意事項」を 参照ください。
- \*5:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

# ディレーティング図



# - SC-AOJQIF56DT

入力仕様

		人刀怔悚			出刀任悚			
入	力点数	32 点	出力点	数		24 点		
	縁方式	フォトカプラ絶縁	絶縁方	式	フォ	トカプラ絶縁		
定格力	入力電圧	DC12V/DC24V	定格負荷	電圧		DC12/24V		
定格力	入力電流	約 3mA/約 7mA	使用負荷電	圧範囲	DO	C10. 2~30V		
使用電	電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率 5%以内)	最大負荷電流 0.5A/1 点,4A/1 コモン			点, 4A/1 コモン		
最大同时	诗入力点数	60%(10 点/1 コモン)同時 ON	最大突入	電流	4A 10ms 以下			
ON 電圧	/ON 電流	DC9. 5V 以上/2. 6mA 以上	0FF 時漏洩電流		DC9. 5V 以上/2. 6mA 以上 0FF 時漏洩電流		(	). 1mA 以下
OFF 電圧	/0FF 電流	DC6V 以下/1. 0mA 以下	ON 時最大電	工際下	DCO.	5V (TYP.) 0. 5A		
	力抵抗	約 3. 3kΩ	UNI時取入电	<u> </u>		8V (MAX. ) 0. 5A		
	力形式	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	応答時間 OFF→ON 1ms 以下 *1					
応答時間			UN→UFF Ims 以		、(抵抗負荷)*1			
	0N→0FF	151111111111111111111111111111111111111	外部供給電源	電圧		4V (DC10. 2~30V)		
] ==	ン方式	16 点 1 コモン		電流		24V 8点1コモンON)		
	,,, -,	(コモン端子:TB17,TB34)	サージキ			(50. 4~61. 6V)		
			コモンブ	式	8点1コモン(	コモン端子:TB9, 19, 29)		
動作	作表示		なし	,				
	■ 電圧		DC24V±109					
ユニット電	直源		リップル電圧 4Vp	-p 以下				
F1 %41	電流 電流	00 F-1th	260mA	\ C <b></b> \%\	/IEI			
	接続方式		子台コネクタ(M3					
週台電	線サイズ		2mm <sup>2</sup> (適合締付ト -3. 1.25-YS3A. 2					
適合原	王着端子		1–3, 1.25–483A, 2 1–3. V1.25–YS3A.W	,				
Æ	 質量	V1. 25	0. 49kg	∠ 'SS, ¥Z=NSS	νn			
	<sub>艮里</sub> 形寸法	10	$\frac{0.49 \text{ kg}}{32 \text{ (H)} \times 190 \text{ (W)} \times 4^{\circ}}$	I (D) mm ★2				
7F)				I \U/IIIII		OUT		
端子番号	入力信号名	外部接	続巡			出力信号名 端子番号		
TB1	X00					Y20 TB1		
TB2 TB3	X01 X02					Y21 TB2 Y22 TB3		
TB4	X03					Y23 TB4		
<u>TB5</u> TB6	X04 X05					Y24 TB5 Y25 TB6		
TB7	X06	Qシー X00 X1F ハ ハ ハ	-ケンサ Y37 Y20			Y26 TB7		
TB8	X07	$\uparrow \sim \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$	$\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow$			Y27 TB8		
TB9 TB10	X08 X09				TB1	COM3 TB9 DC12/24V TB10		
TB11	X0A	TB1			1 3	Y28 TB11		
TB12	X0B	↑ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	内部回路		TB8	Y29 TB12		
TB13 TB14	X0C X0D	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	内部回路		TB9 - +	Y2A TB13 Y2B TB14		
TB15	X0E	— TB16			TB10	Y2C TB15		
TB16	X0F	COMI)			TB11 L	Y2D TB16		
TB17 TB18	COM1 X10				₹	Y2E TB17 Y2F TB18		
TB19	X10 X11	<u> </u>			TB18 L	COM4 TB19		
TB20	X12	1 1			TB19 - +	DC12/24V TB20		
TB21	X13	'			TB20	Y30 TB21		
TB22	X14				TB21	Y31 TB22		
TB23 TB24	X15 X16	- ,+ TB34			₹	Y32 TB23 Y33 TB24		
TB25	X17	T + TB34 COM2			TB28	Y34 TB25		
TB26	X18	TB35			TB29 - +	Y35 TB26		
TB27 TB28	X19 X1A	TB36 7777			TB30	Y36 TB27 Y37 TB28		
TB29	X1B					COM5 TB29		
TB30	X1C	└──≪SG SG≪				DC12/24V TB30		
TB31 TB32	X1D X1E					NC TB31 NC TB32		
TB33	X1F					NC TB33		
TB34	COM2					NC TB34		
TB35 TB36	+					NC TB35 FG TB36		
יטטעי		ニットの広答時間は今まれません				1.0 1000		

出力仕様

<sup>\*1:</sup>Q シーケンサユニットの応答時間は含まれません。 \*2:インタフェースユニットのみの寸法です。突起は含みません。

# 5.2 AOJ2 (H) シリーズとインタフェースユニットの性能比較

## AOJ2-E24R とインタフェースユニット (SC-AOJQIF24R) の性能仕様比較表

<出力仕様> ○:互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性なし

<u> и и и и и и и и и и и и и и и и и и и</u>	144				〇・五庆任の7、4、 即友文の7、4、五庆任なし
仕	様	A0J2-E24R	SC-A0JQIF24R	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
定格開閉電	配圧/電流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COSφ=1)/1点	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COSφ=1)/1点	0	
B 1 88 88 5	. 44	5A/1コモン	5A/1コモン		
最小開閉負	何	DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電	生	AC264V DC125V	AC264V DC125V	0	
最大開閉頻		3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	0	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	Qシリーズ出力ユニットとの組合せ時 10ms以下 (*1)
心合时间	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時 12ms以下 (*1)
電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	0	
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	230mA (DC24V全点ON)	230mA(DC24V全点ON)	0	
サージキラ	_	なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	Ö	
ヒューズ断	表示	_	_	0	
リレーソケッ	ソト	なし	なし	Ō	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様	A0J2-E24R	SC-A0JQIF24R	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流(DC5V)	145mA(TYP.全点ON)	_	_	
外線接続方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量	0.71kg	0.47kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法	250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*1 :</sup>QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。

## AOJ2-E24S とインタフェースユニット (SC-AOJQIF24S) の性能仕様比較表

〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし <出力仕様>

(田がは様と	ҍ様	A0J2-E24S	SC-A0JQIF24S	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点,2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
最小負荷電圧		AC24V100mA , AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電流	<b></b>	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧	降下	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレーテ	イング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してください。 (*1)
応答時間	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含めない	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時 2ms以下 (*2)
心口时间	ON→OFF	0.5サイクル+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含めない	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時 0.5サイクル+2ms以下 (*2)
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてく ださい。 (*3)
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,CPUに対し信号出力)	なし	×	
サージキラー	CRアブソーバ	0.022 μ F+47 Ω	$0.015 \mu\text{F+22}\Omega$	Δ	
, , , , ,	バリスタ	なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子 : TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様		A0J2-E24S	SC-A0JQIF24S	互換性	置換え時の留意点	
内部消費電流(	DC5V)	400mA(TYP.全点ON)	なし(ユニット電源が必要)	_		
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、 インタフェースユニットのTB34,35に 追加が必要です。	
電源	電流	なし	370mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。	
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0		
適合電線サイス	ζ.	0.75~2mm² (適合締付トルク69N•cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0		
適合圧着端子		1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0		
質量		0.70kg	0.46kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。	
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。	

<sup>\*1 :</sup> ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*2 :QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。既設ユニットより応答速度が1ms長くなります。
\*3 :外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照

## AOJ2-E24T とインタフェースユニット (SC-AOJQIF24T) の性能仕様比較表

<出力仕様>

〇:互換性あり, △:一部変更あり, ×:互換性なし

仕様		A0J2-E24T	SC-A0JQIF24T	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	0	
使用負荷電圧	範囲	DC10.2~30V	DC10.2~30V	0	
最大負荷電流	ŗ	0.5A/1点, 4A/1コモン	0.5A/1点, 4A/1コモン	0	
最大突入電流	ŗ	4A 10ms以下	4A 10ms以下	0	
OFF時漏洩電	流	0.1mA以下	0.1mA以下	0	
ON時最大電	<b>宣圧降下</b>	DC0.9V(TYP.)0.5A DC1.5V(MAX.)0.5A	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	0	
応答時間	OFF→ ON	2ms以下	1ms以下	Δ	Qシーケンサ出力ユニットと組合せ時 2ms以下 (*1)
心石时间	ON→ OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1ms以下(抵抗負荷)	Δ	Qシーケンサ出力ユニットと組合せ時 2ms以下(抵抗負荷) (*1)
外部供給電	電圧	DC12/24V(DC10.2~30V)	DC12/24V(DC10.2~30V)	0	
源	電流	23mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	5mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	0	
サージキラー	,	バリスタ(52~62V)	バリスタ(50.4~61.6V)	0	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ出力ユニットで確認可能
ヒューズ		なし	6.7A(交換不可) (ヒューズ遮断容量: 50A)	Δ	
ヒューズ断表	示	なし	なし	0	

<sup>\*1:</sup>QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。

#### 〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし

仕様	₹	A0J2-E24T	SC-A0JQIF24T	互換性	置換え時の留意点	
内部消費電流	र्हे(DC5V)	145mA(TYP.全点ON)	_	_		
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、 インタフェースユニットのTB35,36に 追加が必要です。	
電源	電流	なし	70mA	×	既設の電源容量を超える場合は、別途 DC24V電源を追加ください。	
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0		
適合電線サイ	<b>′</b> ズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0		
適合圧着端子	2	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2- YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2- YS3A	0		
質量		0.68kg	0.35kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要があります。	
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプにより異なりますのでご確認ください。	

#### AOJ2-E28AR とインタフェースユニット(SC-AOJQIF28AR)の仕様比較

<入力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、×: 互換性なし

仕様		A0J2-E28AR	SC-A0JQIF28AR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電圧		AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電流		10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧範囲		AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時入力点数		100%(16点/1コモン)同時ON 可	ディレーティング図参照		ディレーティング図に示す範囲内で 使用してください。 (*1)
ON電圧/ON電流	<b></b>	AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/OFF電	<b>電流</b>	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっている。(*2)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピーダン	<b>′</b> ス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 15ms以下(12ms TYP.) (*3)
心合时间	ON→OFF	35ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 20ms以下(14ms TYP.) (*3)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子 : TB17)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照

<出力仕様>

〇:互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

により異なりますので確認ください。

<出刀怔悚 <i>&gt;</i>				0:	<b>且換性めり、△:一部変更めり、×:且換性な</b>
仕様		A0J2-E28AR	SC-A0JQIF28AR	互換性	置換え時の留意点
出力点数		12点	12点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
定格開閉電圧/電	<b>記</b> 流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	0	
最小開閉負荷		DC5V /1mA	DC5V /1mA	0	
最大開閉電圧		AC264V DC125V	AC264V DC125V	Ö	
最大開閉頻度		3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	Ō	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	0	
- 女吐眼	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時、 10ms以下 (*4)
応答時間	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	Qシリーズ出力ユニットとの組合せ時、 12ms以下 (*4)
外部供給電源 (リレーコイル駆動用電	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	0	
原)	電流	125mA(DC24V全点ON)	125mA(DC24V全点ON)	0	
サージキラー		なし	なし	0	
ニューズ		なし	なし	0	
ニューズ断表示		1	_	0	
ノレーソケット		なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン(コモン端子:TB26) 3点1コモン(コモン端子:TB31) 独立接点(コモン端子:TB33)	8点1コモン(コモン端子:TB26) 3点1コモン(コモン端子:TB31) 独立接点(コモン端子:TB33)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし		シーケンサの出力ユニットで確認可能
				区: 〇	「換性あり,△:一部変更あり,×:互換性なし
仕様		A0J2-E28AR	SC-A0JQIF28AR	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流(Do	C5V)	140mA(TYP.全点ON)	-	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースコニットのTB27,36に追加が必要です。
電源	電流	なし	105mA	×	既設の電源容量を超える場合は、別途 DC24V電源を追加ください。
外線接続方式	•	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
<b>適合電線サイズ</b>		0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
<b>適合圧着端子</b>		1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		0.68kg	0.44kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する』 要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (空共和の大きは合きがません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイ

<sup>\*4 :</sup> QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。

(突起部の寸法は含まれません)

<sup>\*2:</sup>OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『4.2入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

<sup>\*3:</sup>QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで1ms(初期設定は10ms)に設定した場合の値。

#### AOJ2-E28AS とインタフェースユニット(SC-AOJQIF28AS)の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様		A0J2-E28AS	SC-A0JQIF28AS	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電圧		AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電流		10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧範囲		$AC85 \sim 132V(50/60Hz \pm 5\%)$	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時入力点数	Ţ	100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/ON電流		AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/OFF電流		AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっている。(*1)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピーダンス	ζ	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 15ms以下(12ms TYP.) (*2)
心音時间	ON→OFF	35ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)		Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 20ms以下(14ms TYP.) (*2)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子: TB17)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

- \*1:OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『4.2入カユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。
  \*2:QX41Y41Pや、QX41などの入カユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで1ms(初期設定は10ms)に設定した場合の値。

<出力仕様>

仕様	Ŕ	A0J2-E28AS	SC-A0JQIF28AS	互換性	置換え時の留意点
出力点数		12点	12点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		AC100−240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点,2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
最小負荷電圧·電	流	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電流		1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧降下		1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレーティン	<b>/</b> グ	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してく ださい。 (*3)
ct 体 ct BB	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない		Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時、 2ms以下 (*4)
応答時間	ON→OFF	0.5サイクル+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない		Qシリーズ出力ユニットとの組合せ時、 0.5サイクル+2ms以下 (*4)
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてください。 (*5)
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,CPUに対し信号出力)	なし	×	
サージキラー	CRアブソーバ	$0.022\mu$ F+47 $\Omega$	$0.015 \mu\text{F+22}\Omega$	Δ	
7 7-17	バリスタ	なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
コモン方式		8点1コモン(コモン端子:TB26) 4点1コモン(コモン端子:TB33)	8点1コモン(コモン端子:TB26) 4点1コモン(コモン端子:TB33)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

				O: 4	. 換性めり、△:一部変更めり、×: 互換性なし
仕様		A0J2-E28AS	SC-A0JQIF28AS	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流(DC	5V)	260mA(TYP.全点ON)	なし(ユニット電源が必要)	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、 インタフェースユニットのTB27,36に 追加が必要です。
電源	電流	なし	290mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイズ		0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		0.68kg	0.43kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必 要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプ により異なりますので確認ください。

<sup>\*3 :</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*4 :QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。既設ユニットより応答速度が1ms長くなります。
\*5 :外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

## AOJ2-E28DR とインタフェースユニット(SC-AOJQIF28DR)の仕様比較

 <入力仕様>
 ○:互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性なし

仕	:様	A0J2-E28DR	SC-A0JQIF28DR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電		DC12V / DC24V	DC12V / DC24V	0	
定格入力電		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧筆		DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時力		100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
心口时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子:TB17)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

\*1:QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合

<出力仕様	<b> ₹</b>				〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし
仕	:様	A0J2-E28DR	SC-A0JQIF28DR	互換性	置換え時の留意点
出力点数		12点	12点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
定格開閉電	配圧/電流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COSφ=1)/1点 5A/1コモン	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS <i>φ</i> = 1)/1点 5A/1コモン	0	
最小開閉負	負荷	DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電	<b></b>	AC264V DC125V	AC264V DC125V	0	
最大開閉場		3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	0	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時 10ms以下 (*2)
100 E #1 [6]	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時、 12ms以下 (*2)
外部供給 電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	0	
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	125mA(DC24V全点ON)	125mA(DC24V全点ON)	0	
サージキラ	_	なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断表示		_	ı	0	
リレーソケット		なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン(コモン端子: TB26) 3点1コモン(コモン端子: TB31) 独立接点(コモン端子: TB33)	8点1コモン(コモン端子:TB26) 3点1コモン(コモン端子:TB31) 独立接点(コモン端子:TB33)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

					〇. 互換性のツ、ム. 一即変更のツ、ヘ. 互換性なし
仕様		A0J2-E28DR	SC-A0JQIF28DR	互換性	置換え時の留意点
内部消費電	電流(DC5V)	130mA (TYP.全点ON)	_	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB27,36に追加が必要です。
電源	電流	なし	100mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続ス	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線+	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着如	端子	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		0.68kg	0.42kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2 :</sup>QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。

## AOJ2-E28DS とインタフェースユニット(SC-AOJQIF28DS)の仕様比較

#### <入力仕様>

〇:互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様		A0J2-E28DS	SC-A0JQIF28DS	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電圧		DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0	
定格入力電流		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧範囲		DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時入力		100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/ON		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/0	FF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式	_	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
心合时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子:TB17)	0	
動作表示		有(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのバラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合

#### <出力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、×: 互換性なし

DFF→ON   1ms以下   1ms以下   2   2   2   2   2   2   2   2   2	<出刀仕様>	•			): <u> </u>	
発縁方式	1	士様	A0J2-E28DS	SC-A0JQIF28DS	互換性	置換え時の留意点
定格負荷電圧 AC100-240V、40~70Hz AC100-240V 47~63Hz AC264V B表大負荷電圧 AC264V AC264V AC264V O B表大負荷電流 0.6A/1高、2.4A/1コモン O 6A/1高、2.4A/1コモン O 6A/1ののいま以下 O 6A/1ののいま以下 O 7 6A/1ののいま以下 O 7 6A/1ののいま以下 (*2) 6A/1ののいま以下 (*3) 6A/1ののいまが C 7 6A/1の			12点	12点	0	
最大負荷電圧 AC264V AC264V O			フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
最大負荷電流	定格負荷電圧		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最小負荷電圧・電流 AC24V100mA,AC100V/240V10mA AC24V100mA,AC100V/240V10mA O	最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
展大突入電流	最大負荷電流	ī	0.6A/1点, 2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
1.5mA(AC120V60Hz)	最小負荷電圧	·電流	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA , AC100V/240V10mA	0	
ONHの表示	最大突入電流	ĩ	20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
ON時最大電圧降下         1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)         1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)         ○           温度ディレーティング         なし         ディレーティング図参照         △         ディレーティング図に示す範囲内で使用してくたさい。 (*2)           応答時間         OFF→ON         1ms以下 *Qシーケンサは含まない         △         ロジリース・出力ユニットとの組合せ時 2ms以下 (*3)           ON→OFF         0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない         △         ロジリース・出力ユニットとの組合せ時、0.5サイクル+2ms以下 (*3)           ヒューズ定格         速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32         *外部接続ヒューズが必要         △         ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてください。 (*4)           ヒューズ断表示         (ヒューズ断でLED点灯、CPUIC対し信号出力)         なし         ×         スピースがリスタ電圧(400~540V)         △           コモン方式         8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)         8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)         0         ○	OFF時漏洩電	流			0	
DFF→ON   1ms以下   1ms以下   2   2   2   2   2   2   2   2   2	ON時最大電!	王降下	1.8V以下(0.1A以下)	1.8V以下(0.1A以下)	0	
応答時間	温度ディレー	ティング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してくだ さい。 (*2)
ON→OFF 0.5サイクル+1ms以下 *(Qシーケンサは含まない	<b>広</b>	OFF→ON	1ms以下		Δ	
とコース定格   速断ビューズ3.2名(コモシ1個)用P-32   *外部接続ヒューズが必要   △ 〈ださい。 (*4)     とコーズ断表示   (ヒューズ断でLED点灯、CPUに対し信号出力)   なし   ×     サージキラー	NO IT MAIN	ON→OFF	0.5サイクル+1ms以下		Δ	
ビューズ断でLED点灯 CPUIC対し信号出力)     なし     ×       サージキラー     CRアブソーバ     0.022 μ F+47 Ω     0.015 μ F+22 Ω     Δ       パリスタ     なし     パリスタ電圧(400~540V)     Δ       コモン方式     8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)     8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)     0	ヒューズ定格		·—···		Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けて ください。 (*4)
プーンキフー パリスタ なし パリスタ電圧(400~540V) Δ コモン方式 8点1コモン(コモン端子: TB26) 8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33) 0 O	ヒューズ断表示		(ヒューズ断でLED点灯,CPUに対し信号出力)			
コモン方式 8点 コモン(コモン端子: TB26) 4点 コモン(コモン端子: TB33) 8点 コモン(コモン端子: TB33) 7 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						
コモン/5式 4点1コモン(コモン端子: TB33) 4点1コモン(コモン端子: TB33) 0 0	_ ´ ´ ` _ バリスタ		なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
動作表示 あり(出力ONでLED点灯) なし Δ シーケンサの出力ユニットで確認可能	コモン方式				0	
	動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様		A0J2-E28DS	SC-A0JQIF28DS	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流	(DC5V)	260mA(TYP.全点ON)	なし(ユニット電源が必要)	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニット のTB27,36に追加が必要です。
電源	電流	なし	285mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	ズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		0.65kg	0.41kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2 :</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*3 :QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。既設ユニットより応答速度が1ms長くなります。
\*4 :外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

## AOJ2-E28DT とインタフェースユニット (SC-AOJQIF28DT) の性能仕様比較表

17 17 1 1 1 1 1 1 1 1					
仕	:様	A0J2-E28DT	SC-A0JQIF28DT	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電	19	DC12V / DC24V	DC12V / DC24V	0	
定格入力電	<b>電流</b>	約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧筆	范囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時月	人力点数	100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/	ON電流	DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子:TB17)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合

<出力仕様> ○: 互換性あり、Δ: 一部変更あり、×: 互換性なし

仕	.様	A0J2-E28DT	SC-A0JQIF28DT	互換性	置換え時の留意点
出力点数		12点	12点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電		DC12/24V	DC12/24V	0	
使用負荷電		DC10.2~30V	DC10.2~30V	0	
最大負荷電		0.5A/1点, 4A/1コモン	0.5A/1点, 4A/1コモン	0	
最大突入電		4A 10ms以下	4A 10ms以下	0	
OFF時漏洩	電流	0.1mA以下	0.1mA以下	0	
ON時最大	電圧降下	DC0.9V(TYP.)0.5A DC1.5V(MAX.)0.5A	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	0	
応答時間	OFF→ON	2ms以下	1ms以下	Δ	Qシーケンサ出力ユニットと組合せ時 2ms以下 (*2)
心口时间	ON→OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1ms以下 (抵抗負荷)	Δ	Qシーケンサ出力ユニットと組合せ時 2ms以下(抵抗負荷) (*2)
外部供給	電圧	DC12/24V(DC10.2~30V)	DC12/24V(DC10.2~30V)	0	
電源	電流	23mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	5mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	0	
サージキラー		バリスタ(52~62V)	バリスタ(50.4~61.6V)	0	
コモン方式		8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)	8点1コモン(コモン端子:TB26) 4点1コモン(コモン端子:TB33)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ出力ユニットで確認可能
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断	表示	なし	なし	0	

〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし

	0 · TWING () — · H·XXV () · · · TWIE ()						
仕様		A0J2-E28DT	SC-A0JQIF28DT	互換性	置換え時の留意点		
内部消費電	電流(DC5V)	125mA(TYP.全点ON)	_	_			
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。		
電源	電流	なし	130mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。		
外線接続プ	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0			
適合電線+	ナイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0			
適合圧着如	岩子	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0			
質量		0.65kg	0.36kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する 必要があります。		
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれの タイプにより異なりますのでご確認ください。		

<sup>\*2:</sup>QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用場合

## AOJ2-E32A とインタフェースユニット (SC-AOJQIF32A) の性能仕様比較表

<入力仕様> ○: 互換性あり、△: 一部変更あり、×: 互換性なし

(大分丘体) (1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.					
仕様		A0J2-E32A	SC-A0JQIF32A	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電	圧	AC100~120V 50/60Hz	AC100~120V 50/60Hz	0	
定格入力電	流	10mA (AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧範	囲	AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時入	力点数	100%(16点/1コモン)同時ON 可	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で 使用してください。 (*1)
ON電圧/ON	電流	AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/O	FF電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*2)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピー	-ダンス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 15ms以下(12ms TYP.) (*3)
바다다바비	ON→OFF	35ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 20ms以下(14ms TYP.) (*3)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.3各ユニットの性能仕様』を参照(QX41Y41P,QH42P,QX41の仕様による)

\*3:QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで1ms(初期設定は10ms)に設定した場合の値です。

仕村	ŧ	A0J2-E32A	SC-A0JQIF32A	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流	た(DC5V)	105mA(TYP.全点ON)	_	_	
ユニット電源	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェー スユニットのTB35,36に追加が必要です。
ユーグド电源	電流	なし	210mA	×	既設の電源容量を超える場合は、別途DC24V電源を追加ください。
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	ſズ	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N·cm)	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子	7-	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		0.68kg	0.40kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要 があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2:</sup> OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、置換えの手引き(X903070804)の『4.2入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

# AOJ2-E32D とインタフェースユニット (SC-AOJQIF32D) の性能仕様比較表

<入力仕様>

「					
仕	様	A0J2-E32D	SC-A0JQIF32D	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電	Ξ	DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0	
定格入力電	流	約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧範	井	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時入	力点数	100%(16点/1コモン)同時ON 可	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で 使用してください。 (*1)
ON電圧/ON	電流	DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/O	FF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*2)
心合时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*2)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.3各ユニットの性能仕様』を参照(QH42P・QX41の仕様による)

<sup>\*2:</sup>QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合の値です。

仕様		A0J2-E32D	SC-A0JQIF32D	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流	ኪ(DC5V)	225mA(TYP.全点ON)	_	_	
ユニット電源	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットのTB35,36に追加が必要です。
ユークド电源	電流	なし	200mA		既設の電源容量を超える場合は、別途DC24V電源を追加ください。
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	ſズ	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N·cm)	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		0.63kg	0.34kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する 必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますのでご確認ください。

## AOJ2-E56AR とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56AR) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様		A0J2-E56AR	SC-A0JQIF56AR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電	€圧	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電	<b>電流</b>	10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧單	范囲 (	AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時 /	入力点数	60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/	ON電流	AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*1)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピ	ーダンス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 15ms以下(12ms TYP.) (*2)
心合时间	ON→OFF	35ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 20ms以下(14ms TYP.) (*2)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*\*\*:</sup>OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『4.2入カユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

\*2:QX41Y41Pや、QX41などの入カユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで1ms(初期設定は10ms)に設定した場合

<出力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

<出力仕様> ○: 互換性あり、△:一部変更あり、×: 互接					
仕	様	A0J2-E56AR	SC-A0JQIF56AR	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
定格開閉電	配圧/電流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	0	
最小開閉負	負荷	DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電	圧	AC264V DC125V	AC264V DC125V	0	
最大開閉頻	度	3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	0	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A $(\cos\phi$ =0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A $(\cos\phi$ =0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A $(L/R=7ms)$ 20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	Qシリース出力ユニットとの組合せ時、 10ms以下 (*3)
心合时间	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	Qシリース 田力ユニットとの組合せ時、 12ms以下 (*3)
電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	0	
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	230mA(DC24V全点ON)	230mA(DC24V全点ON)	0	
サージキラ	_	なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断	表示	_	_	0	
リレーソケッ	ット	なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

				及在60万一、 邮交交60万一、 立次在 60	
仕様		A0J2-E56AR	SC-A0JQIF56AR	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流(DC5V)		225mA(TYP.全点ON)	_	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下		シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電源	電流	なし	210mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続プ	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
適合電線+	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N•cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着如	端子	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		1.10kg	0.66kg		シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要が あります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプにより異なりますので確認ください。

## AOJ2-E56AS とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56AS) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇:互換性あり, Δ:一部変更あり, ×:互換性なし

f:	<b>土様</b>	A0J2-E56AS	SC-A0JQIF56AS	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電圧	E	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電流	氘	10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧範囲	ŧ	AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時入力	力点数	60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/ON		AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/0	FF電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*1)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピー	ダンス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 15ms以下(12ms TYP.) (*2)
心合时间	ON→OFF	35ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 20ms以下(14ms TYP.) (*2)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0	
動作表示		有(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

- \*\*1:OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『4.2入カユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。
  \*2:QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで1ms(初期設定は10ms)に設定した場合

<ul><li>&lt;出力仕様&gt;</li><li>○:互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性</li></ul>						
仕様		A0J2-E56AS	SC-A0JQIF56AS	互換性	置換え時の留意点	
出力点数		24点	24点	0		
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0		
定格負荷電圧		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ		
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0		
最大負荷電流		0.6A/1点,2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0		
最小負荷電圧		AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0		
最大突入電流	<b></b>	20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0		
OFF時漏洩電	意流	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0		
ON時最大電圧降下		1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0		
温度ディレー	ティング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してく ださい。 (*3)	
応答時間	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時、 2ms以下 (*4)	
心合时间	ON→OFF	0.5サイクル+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	Qシリーズ出力ユニットとの組合せ時、 0.5サイクル+2ms以下 (*4)	
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてください。 (*5)	
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,CPUに対し信号出力)	なし	×		
サージキラー	CRアブソーバ	$0.022\mu$ F+47 $\Omega$	$0.015 \mu\text{F+22}\Omega$	Δ		
, ,,,	バリスタ	なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ		
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0		
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能	

f:	±様	A0J2-E56AS	SC-A0JQIF56AS	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流	充(DC5V)	460mA(TYP.全点ON)	なし(ユニット電源が必要)	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、 インタフェースユニットのTB35,36に 追加が必要です。
電源	電流	なし	580mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	<b></b> イズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子	7	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		1.10kg	0.66kg		シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必 要があります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプ により異なりますので確認ください。

- \*3 :ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。

  \*4 :QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。既設ユニットより応答速度が1ms長くなります。

  \*5 :外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

## AOJ2-E56DR とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56DR) の性能仕様比較表

仕様		A0J2-E56DR	SC-A0JQIF56DR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電		DC12V/DC24V	DC12V / DC24V	0	
定格入力冒		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧單		DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時力		60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/(		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	´OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合

#### <出力仕様> ○:互換性あり, △:一部変更あり, ×:互換性なし

<出力仕様> U∶互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性						
仕	.様	A0J2-E56DR	SC-A0JQIF56DR	互換性	置換え時の留意点	
出力点数		24点	24点	0		
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0		
定格開閉電	配圧/電流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	0		
最小開閉負	負荷	DC5V 1mA	DC5V 1mA	0		
最大開閉電	配圧	AC264V DC125V	AC264V DC125V	0		
最大開閉場	- 頁度	3600回/時	3600回/時	Ö		
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	Ö		
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0		
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	0		
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	Qシリース 出力ユニットとの組合せ時、 10ms以下 (*2)	
	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	Qシリース*出力ユニットとの組合せ時、 12ms以下 (*2)	
外部供給 電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	0		
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	230mA(DC24V全点ON)	230mA(DC24V全点ON)	0		
サージキラ	<del>5</del> —	なし	なし	0		
ヒューズ		なし	なし	0		
ヒューズ断	表示	_	_	0		
リレーソケッ	ット	なし	なし	0		
コモン方式	;	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0		
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能	

					〇・五揆性のり、ム・ 即変更のり、ヘ・五揆性など
仕様		A0J2-E56DR	SC-A0JQIF56DR	互換性	置換え時の留意点
内部消費電	電流(DC5V)	230mA(TYP.全点ON)	_	_	
ユニット電圧	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	×	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電源	電流	なし	200mA	×	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続ス	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
適合電線	サイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着如	端子	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		1.08kg	0.62kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

## AOJ2-E56DS とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56DS) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様		A0J2-E56DS	SC-A0JQIF56DS	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電腦		DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0	
定格入力電流	<b></b>	約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧範囲		DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時入		60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/ON		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/C	)FF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
心合时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのバラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合

<出力仕様)					○: 互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性なし
仕様		A0J2-E56DS	SC-A0JQIF56DS	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電腦		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47∼63Hz	Δ	
最大負荷電腦	Ŧ	AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点,2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
最小負荷電腦		AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流	<b></b>	20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電	<b> </b>	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧降下		1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレー	ティング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してくださ い。 (*2)
广体叶眼	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	Qシリーズ出力ユニットとの組合せ時、 2ms以下 (*3)
応答時間	ON→OFF	0.5サイクル+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない		Qシリース <sup>*</sup> 出力ユニットとの組合せ時、 0.5サイクル+2ms以下 (*3)
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてください。 (*4)
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,CPUに対し信号出力)	なし	×	
サージキラー	CRアブソーバ	0.022 μ F+47 Ω	0.015 μ F+22 Ω	Δ	
	バリスタ	なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様		A0J2-E56DS	SC-A0JQIF56DS	互換性	置換え時の留意点
内部消費電流(DC5V)		460mA(TYP.全点ON)	なし(ユニット電源が必要)	-	E IX/CFT V/ II/E/M
ユニット 電源	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	シーケンサ動作用電源供給のため、 △ インタフェースユニットのTB35,36に 追加が必要です。	
电心	電流	なし	570mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	<b></b> ズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子	2	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		1.05kg	0.61kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2 :</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*3 :QX41Y41Pや、QY41Pなどの出力ユニットを使用した場合の値。既設ユニットより応答速度が1ms長くなります。
\*4 :外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

## AOJ2-E56DT とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56DT) の性能仕様比較表

<入力仕様>
○:互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性なし

仕	:様	A0J2-E56DT	SC-A0JQIF56DT	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電		DC12V/DC24V	DC12V / DC24V	0	
定格入力電		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧筆		DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	0	
最大同時月	入力点数	60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
心合时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	Qシーケンサ入力ユニットと組合せ時 10ms以下(6ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

#1:QX41Y41Pや、QX41などの入力ユニットを使用して、入力応答時間をCPUのパラメータで5ms(初期設定は10ms)に設定した場合

<出力仕村	<b></b>					〇:互換性あり、 △: 一部変更あり、×: 互換性なし
仕	仕様		A0J2-E56DT	SC-A0JQIF56DT	互換性	置換え時の留意点
出力点数			24点	24点	0	
絶縁方式			フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電	電圧		DC12/24V	DC12/24V	0	
使用負荷電		囲	DC10.2~30V	DC10.2~30V	0	
最大負荷電			0.5A/1点, 4A/1コモン	0.5A/1点, 4A/1コモン	0	
最大突入電	電流		4A 10ms以下	4A 10ms以下	0	
OFF時漏洩	电電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0	
ON時最大	ON時最大電圧降下		DC0.9V(TYP.)0.5A DC1.5V(MAX.)0.5A	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	0	
応答時間	OFF→ON		2ms以下	1ms以下	Δ	Qシーケンサ出力ユニットと組合せ時 2ms以下 (*2)
心合时间	ON-	→OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1ms以下(抵抗負荷)	Δ	Qシーケンサ出カユニットと組合せ時 2ms以下(抵抗負荷) (*2)
外部供給	電	圧	DC12/24V(DC10.2~30V)	DC12/24V(DC10.2~30V)	0	
電源	電	流	23mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	5mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	0	
サージキラ	<del>-</del>		バリスタ(52~62V)	バリスタ(50.4~61.6V)	0	
	コモン方式		8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示	動作表示		有(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ出力ユニットで確認可能
ヒューズ			なし	なし	0	
ヒューズ断	表示		なし	なし	0	

〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし

-					0.4次性的方。 的复数的方, 生民性能
仕様		A0J2-E56DT	SC-A0JQIF56DT	互換性	置換え時の留意点
内部消費電	電流(DC5V)	225mA(TYP.全点ON)	_	_	
ユニット	電圧	なし	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下		シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電源	電流	なし	260mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
適合電線サ	ナイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着蛸	岩子	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
質量		1.04kg	0.49kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する 必要があります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれの タイプにより異なりますのでご確認ください。

# 5.3 NET MINI コンパクトタイプとインタフェースユニットの性能比較

# AJ35PTF-24R とインタフェースユニット (SC-AOJQIF24R) の性能仕様比較表

<出力仕様					〇:互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし
仕	·様	AJ35PTF-24R	SC-A0JQIF24R	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
		DC24V 2A(抵抗負荷)/1点	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点		
定格開閉電	宣圧/電流	AC240V 2A(COS $\phi$ =1)/1点	AC240V 2A(COS $\phi$ =1)/1点	0	
		5A/1コモン	5A/1コモン		
最小開閉負		DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電	旦	AC264V DC125V	AC264V_DC125V	0	
最大開閉頻		3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	0	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧·電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS か=0.7) 20万回以上 AC200V 1A, AC240V 0.5A (COS か=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7)20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35)20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms)20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	CC-Link出カユニットとの組合せ時 9.5ms以下(*1)
心音时间	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	CC-Link出カユニットとの組合せ時 12.5ms以下(*1)
外部供給 電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	0	
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	220mA(DC24V全点ON)	230mA(DC24V全点ON)	Δ	消費電流が多くなりますので、電流容量の見直し が必要です。
サージキラ	_	なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断	表示	_	_	0	
リレーソケッ	ット	なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様	AJ35PTF-24R	SC-A0JQIF24R	互換性	置換え時の留意点
ユニット 電圧	DC15.6~31.2V	-	0	
電源 電流	120mA	_	0	
外線接続方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数	4局(4局×8点)	-	_	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量	0.80kg	0.47kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法	250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*1:</sup> AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値

## AJ35PTF-24S とインタフェースユニット (SC-AOJQIF24S) の性能仕様比較表

〇:互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし <出力仕様>

仕	:様	AJ35PTF-24S	SC-A0JQIF24S	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点,2.4A/1コモン	0.6A/1点, 2.4A/1コモン	0	
最小負荷電圧	·電流	AC24V100mA , AC100V/240V10mA	AC24V100mA , AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電	<b></b>	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧降下		1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレーラ	・イング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してください。 (*1)
応答時間	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 1.5ms以下(*2)
心口时间	ON→OFF	0.5Hz+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない		CC-Link出力ユニットとの組合せ時 0.5サイクル+2.5ms以下 (*2)
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてください。 (*3)
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,CPUに対し信号出力)	なし	×	
サージキラー CRアブソーバ		0.022 μ F+47 Ω	0.015 μ F+22 Ω	Δ	
, , , ,	バリスタ	なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

					〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし
	仕様	AJ35PTF-24S	SC-A0JQIF24S	互換性	置換え時の留意点
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB34,35に追加が必要です。
電源	電流	200mA	370mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方:	式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サ	イズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm{7kg・cm})	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端	子	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	_	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量		0.83kg	0.46kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*2:AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値。既設ユニットより応答時間が長くなります。
\*3:外部接続ヒューズの詳細は『1.5トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

## AJ35PTF-24T とインタフェースユニット (SC-AOJQIF24T) の性能仕様比較表

<出力仕様>

〇:互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様			AJ35PTF-24T	SC-A0JQIF24T	互換性	置換え時の留意点
出力点数			24点	24点	0	
絶縁方式			フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧			DC12/24V	DC12/24V	0	
使用負荷電圧筆	色囲		DC10.2~31.2V	DC10.2~30V	Δ	使用電圧範囲が異なります。
最大負荷電流			0.5A/1点, 3.2A/1コモン	0.5A/1点, 4A/1コモン	0	
最大突入電流			4A 10ms以下	4A 10ms以下	0	
OFF時漏洩電流	ì		0.1mA以下	0.1mA以下	0	
ON時最大電圧	ON時最大電圧降下		DC0.9V(TYP.)0.5A DC1.5V(MAX.)0.5A	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	0	
応答時間	OFF→	·ON	2ms以下	1ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 1.5ms以下(*1)
心合时间	ON→C	OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1ms以下(抵抗負荷)		CC-Link出力ユニットとの組合せ時 2.5ms以下(抵抗負荷) (*1)
外部供給電源	電	圧	DC12/24V(DC10.2~31.2V)	DC12/24V(DC10.2~30V)	Δ	使用電圧範囲が異なります。
21印洪和电源	電	流	23mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	5mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	0	
サージキラー	•		バリスタ(52~62V)	バリスタ(50.4~61.6V)	0	
コモン方式			8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示			有(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ出力ユニットで確認可能
ヒューズ			なし	6.7A(交換不可) (ヒューズ遮断容量: 50A)	Δ	
ヒューズ断表示	-		なし	なし	0	

					・互換にめり、ム・ 即変更めり、^・互換になし
仕様	•	AJ35PTF-24T	SC-A0JQIF24T	互換性	置換え時の留意点
¬ =l 電流	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下		シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニット のTB35,36に追加が必要です。
ユニット電源	電流	130mA	70mA		既設の電源容量を超える場合は、別途DC24V 電源を追加ください。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイズ		0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	_	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、2局(2局×32点)
質量		0.73kg	0.35kg		シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要 があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプ により異なりますのでご確認ください。

<sup>\*1:</sup>AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値です。

## AJ35PTF-28AR とインタフェースユニット (SC-AOJQIF28AR) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様		AJ35PTF-28AR	SC-A0JQIF28AR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電圧		AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電流		10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧範囲		AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時入力点数		100%(16点/1コモン)同時ON 可	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で 使用してください。 (*1)
ON電圧/ON電流	钪	AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/OFF電	意流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*2)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピーダン	ス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 15.5ms以下(12ms TYP.) (*3)
心合吁间 	ON→OFF	25ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 21.5ms以下(14ms TYP.) (*3)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子: TB17)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<出力仕様>	1 020 2 (X)	カレバン物 日 の 但 で 9 。		0	: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし
仕様		AJ35PTF-28AR	SC-A0JQIF28AR	互換性	置換え時の留意点
定格開閉電圧/電	流	12点	12点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
		DC24V 2A(抵抗負荷)/1点	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点		
定格開閉電圧/電	流	AC240V 2A(COS $\phi$ =1)/1点	AC240V 2A(COS $\phi$ =1)/1点	0	
B		5A/1コモン	5A/1コモン	_	
最小開閉負荷		DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電圧		AC264V DC125V	AC264V DC125V	0	
最大開閉頻度	_	3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	0	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 1A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 9.5ms以下 (*4)
心合时间	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 12.5ms以下(*4)
外部供給電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	0	
(リレーコイル駆動用電源)	電流	110mA(DC24V全点ON)	125mA(DC24V全点ON)	Δ	消費電流が多くなりますので、電流容量の見 直しが必要です。
サージキラー		なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断表示		_	_	0	
リレーソケット		なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン(コモン端子: TB26) 3点1コモン(コモン端子: TB31) 独立接点(コモン端子: TB33)	8点1コモン(コモン端子: TB26) 3点1コモン(コモン端子: TB31) 独立接点(コモン端子: TB33)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様		AJ35PTF-28AR	SC-A0JQIF28AR	互換性	置換え時の留意点
ユニット電源	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットのTB27,36に追加が必要です。
	電流	120mA	105mA		既設の電源容量を超える場合は、別途DC24V 電源を追加ください。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイズ		0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32 点)
質量		0.78kg	0.44kg		シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必 要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプ により異なりますので確認ください。

<sup>\*4:</sup>AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値です。

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照
\*2:OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『4.2入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

<sup>\*3:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値です。

## AJ35PTF-28AS とインタフェースユニット (SC-AOJQIF28AS) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇:互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仕様		AJ35PTF-28AS	SC-A0JQIF28AS	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電圧		AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電流		10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧範囲		AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時入力点	数	100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/ON電流	流	AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/OFF	電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*1)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピーダン	ノス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 15.5ms以下(12ms TYP.) (*2)
心合時间	ON→OFF	25ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 21.5ms以下(14ms TYP.) (*2)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子 : TB17)	16点1コモン (コモン端子: TB17)	0	
動作表示		有(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

MIFAが、イスカンサインファンター イスカントで確認 コージー・ファインテスカニーツトで確認 メニ・OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『4.2入カユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

\*2: AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値です。 <出力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

< 四カ11様/					且揆住のり、 ム: 一部変更のり、 ^: 且揆住なし
	:様	AJ35PTF-28AS	SC-A0JQIF28AS	互換性	置換え時の留意点
定格開閉電圧/電流		12点	12点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		AC100-240V, 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点, 2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
最小負荷電圧·	電流	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電流		1.5mA(AC132V60Hz) 3mA(AC264V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧降下		1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレーティ	ング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してく ださい。 (*3)
	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出カュニットとの組合せ時 1.5ms以下 (*4)
応答時間	ON→OFF	0.5Hz+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 0.5サイクル+2.5ms以下 (*4)
ヒューズ定格	•	速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付け てください。 (*5)
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,交信異常局になる)	なし	×	
サージキラー	CRアブソーバ	0.022 μ F+47 Ω	$0.015\mu\mathrm{F}$ +22 $\Omega$	Δ	
バリスタ		なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
コモン方式		8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)	8点1コモン(コモン端子:TB26) 4点1コモン(コモン端子:TB33)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

仕様		AJ35PTF-28AS	SC-A0JQIF28AS	互換性	置換え時の留意点
ユニット電源	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニッ トのTB27,36に追加が必要です。
	電流	140mA	290mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式	,	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイズ		0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm{7kg・cm})	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32 点)
質量		0.65kg	0.43kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必 要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプ により異なりますので確認ください。

\*3:ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*4:AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値。既設ユニットより応答時間が長くなります。
\*5:外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

# AJ35PTF-28DR とインタフェースユニット(SC-A0JQIF28DR)の仕様比較

<入力仕様>

〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし

仕	:様	AJ35PTF-28DR	SC-A0JQIF28DR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		16点	16点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電		DC12V / DC24V	DC12V / DC24V	0	
定格入力電	<b>電流</b>	約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧筆	6囲	DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。
最大同時月		100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.)(*1)
心合时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.)(*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子:TB17)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

\*1:AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値

<出力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

で容量の見直し

〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

仁	┟様	AJ35PTF-28DR	SC-A0JQIF28DR	互換性	置換え時の留意点
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB27,36に追加が必要です。
電源	電流	120mA	100mA	0	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着	端子	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	_	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量		0.76kg	0.42kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

## AJ35PTF-28DS とインタフェースユニット(SC-AOJQIF28DS)の仕様比較

<入力仕様> 〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

<u> </u>						
	仕様	AJ35PTF-28DS	SC-A0JQIF28DS	互換性	置換え時の留意点	
入力点数		16点	16点	0		
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0		
定格入力電圧		DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0		
定格入力電流		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0		
使用電圧範囲		DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。	
最大同時入力		100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0		
ON電圧/ON		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0		
OFF電圧/OF	F電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0		
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。	
入力形式		シンクタイプ	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0		
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.)(*1)	
ON→OFF		10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.)(*1)	
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17)	16点1コモン (コモン端子:TB17)	0		
動作表示		有(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能	

<sup>\*1:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値

∠出力仕様> ○: 互換性あり、 △: 一部変更あり、×: 互換性なし

_<出力仕様>						
1	<b>±様</b>	AJ35PTF-28DS	SC-A0JQIF28DS	互換性	置換え時の留意点	
出力点数		12点	12点 12点			
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0		
定格負荷電圧		AC100-240V, 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ		
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0		
最大負荷電流		0.6A/1点, 2.4A/1コモン	0.6A/1点, 2.4A/1コモン	0		
最小負荷電圧	·電流	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA , AC100V/240V10mA	0		
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0		
OFF時漏洩電	流	1.5mA(AC132V60Hz) 3mA(AC264V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0		
ON時最大電圧	降下	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0		
温度ディレーラ	・イング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してくだ さい。 (*2)	
応答時間	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 1.5ms以下(*3)	
	ON→OFF	0.5Hz+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない		CC-Link出力ユニットとの組合せ時 0.5サイクル+2.5ms以下 (*3)	
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けて ください。 (*4)	
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,交信異常局になる)	なし	×		
サージキラー CRアブソーバ		0.022 μ F+47 Ω	0.015 μ F+22 Ω	Δ		
, , , ,	バリスタ	なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ		
コモン方式		8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)	8点1コモン(コモン端子:TB26) 4点1コモン(コモン端子:TB33)	0		
動作表示		有(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能	

	仕様	AJ35PTF-28DS	SC-A0JQIF28DS	互換性	置換え時の留意点
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下		シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニット のTB27,36に追加が必要です。
電源	電流	150mA	285mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	ズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm{7kg・cm})	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量		0.76kg	0.41kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプ により異なりますので確認ください。

<sup>\*2 :</sup> ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。 \*3 : AJ65SBTCFI-32Tを使用した場合の値。既設ユニットより応答時間が長くなります。 \*4 : 外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

# AJ35PTF-28DT とインタフェースユニット (SC-AOJQIF28DT) の性能仕様比較表

 <入力仕様>
 ○: 互換性あり、△:一部変更あり、×: 互換性なし

	では、						
仕	:様	AJ35PTF-28DT	SC-A0JQIF28DT	互換性	置換え時の留意点		
入力点数		16点	16点	0			
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0			
定格入力電		DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0			
定格入力電		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0			
使用電圧筆	6囲	DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。		
最大同時力	しカ点数	100%(16点/1コモン)同時ON	100%(16点/1コモン)同時ON	0			
ON電圧/	ON電流	DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0			
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0			
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。		
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0			
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*1)		
心口时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*1)		
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17)	16点1コモン (コモン端子: TB17)	0			
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能		

<sup>\*1:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値

#### <出力仕様>

#### 〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个						
仕様			AJ35PTF-28DT	SC-A0JQIF28DT	互換性	置換え時の留意点
出力点数			12点	12点	0	
絶縁方式	絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電	定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	0	
使用負荷電	匠範	囲	DC10.2~31.2V	DC10.2~30V	Δ	使用電圧範囲が異なります。
最大負荷電	流		0.5A/1点, 3.2A/1コモン	0.5A/1点, 4A/1コモン	0	
最大突入電	流		4A 10ms以下	4A 10ms以下	0	
OFF時漏洩	電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0	
ON時最大	電圧	降下	DC0.9V(TYP.)0.5A DC1.5V(MAX.)0.5A	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	0	
応答時間	OFF	→on	2ms以下	1ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 1.5ms以下(*2)
心合时间	ON-	→OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1ms以下(抵抗負荷)	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 2.5ms以下(抵抗負荷) (*2)
外部供給	電	圧	DC12/24V(DC10.2~31.2V)	DC12/24V(DC10.2~30V)	Δ	使用電圧範囲が異なります。
電源	電	流	23mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	5mA(TYP.DC24V8点1コモンON)	0	
サージキラ	サージキラー		バリスタ(52~62V)	バリスタ(50.4~61.6V)	0	
コモン方式			8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)	8点1コモン(コモン端子: TB26) 4点1コモン(コモン端子: TB33)	0	
動作表示	動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ出力ユニットで確認可能
ヒューズ			なし	なし	0	
ヒューズ断	表示		なし	なし	0	

0.4次位的介土。斯文文的介书,4次位的					
仕	:様	AJ35PTF-28DT	SC-A0JQIF28DT	互換性	置換え時の留意点
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp−p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電源	電流	110mA	130mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続ス	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線+	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着如	湍子	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量		0.65kg	0.36kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する 必要があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれの タイプにより異なりますのでご確認ください。

<sup>\*2:</sup>AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値

## AJ35PTF-32A とインタフェースユニット (SC-AOJQIF32A) の性能仕様比較表

<入力仕様> ○: 互換性あり、△: 一部変更あり、×: 互換性なし

17 173 II IN	<u> </u>						
仕様		AJ35PTF-32A	SC-A0JQIF32A	互換性	置換え時の留意点		
入力点数		32点	32点	0			
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0			
定格入力電	圧	AC100~120V 50/60Hz	AC100~120V 50/60Hz	0			
定格入力電	流	10mA(AC100V 60Hz)	10mA (AC100V 60Hz)	0			
使用電圧範	井	AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0			
最大同時入	力点数	100%(16点/1コモン)同時ON 可	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で 使用してください。 (*1)		
ON電圧/ON	電流	AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0			
OFF電圧/O	FF電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*2)		
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0			
入力インピー	-ダンス	約10kΩ(60Hz),約12k(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0			
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 15.5ms以下(12ms TYP.) (*3)		
心宫时间	ON→OFF	25ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 21.5ms以下(14ms TYP.) (*3)		
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0			
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能		

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.3各ユニットの性能仕様』を参照(QH42P・QX41の仕様による)

<sup>\*3:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値です。

仕桪	ŧ	AJ35PTF-32A	SC-A0JQIF32A	互換性	置換え時の留意点
ユニット電源・	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットのTB35,36に追加が必要です。
ユーツト电源	電流	110mA	210mA		既設の電源容量を超える場合は、別途DC24V電源を追加ください。
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	<b>゚</b> ズ	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N·cm)	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子	2	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	-	_	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量		0.75kg	040kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要 があります。
外形寸法		250(H) ×132(W) ×41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2:</sup>OFF電圧/電流が置き換え前の機種より小さくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、置換えの手引き(X903070804)の『4.2入力ユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。

# AJ35PTF-32D とインタフェースユニット (SC-AOJQIF32D) の性能仕様比較表

<入力仕様> ○: 互換性あり、△:一部変更あり、×: 互換性なし

マスカに称り つこ 一						
仕様		AJ35PTF-32D	SC-A0JQIF32D	互換性	置換え時の留意点	
入力点数		32点	32点	0		
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0		
定格入力電源	Ξ	DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0		
定格入力電流	<b></b>	約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0		
使用電圧範囲	<b></b>	DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。	
最大同時入力点数		100%(16点/1コモン)同時ON 可	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で 使用してください。 (*1)	
ON電圧/ON	電流	DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0		
OFF電圧/OF	FT電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0		
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。	
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0		
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*2)	
心合时间	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*2)	
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0		
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能	

<sup>\*1:</sup>ディレーティング図は『5.3各ユニットの性能仕様』を参照(QH42P・QX41の仕様による)

<sup>\*2:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値です。

/ / 14	4				multiple and a state to
仕様	₹	AJ35PTF-32D	SC-A0JQIF32D	互換性	置換え時の留意点
ユニット電源・	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェー スユニットのTB35,36に追加が必要です。
ユーツト电源	電流	110mA	200mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、別途DC24V電源を追加ください。
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ)	0	
適合電線サイ	<b>′</b> ズ	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm2 (適合締付トルク69N•cm)	0	
適合圧着端子	2	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		4局(4局×8点)	-	_	AJ65SBTCF**を使用の場合、1局(1局×32点)
質量	·	0.70kg	0.34kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要 があります。
外形寸法		250(H) × 132(W) × 41(D) mm	182(H)×132(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますのでご確認ください。

# AJ35PTF-56AR とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56AR) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇:互換性あり、 Δ:一部変更あり、 ×:互換性なし

仕	:様	AJ35PTF-56AR	SC-A0JQIF56AR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電	<b>配</b> 圧	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0	
定格入力電	≣流	10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0	
使用電圧單	色囲	AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0	
最大同時/	しカ点数	100%(16点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/(		AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*1)
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0	
入力インピ	ーダンス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0	
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 15.5ms以下(12ms TYP.) (*2)
心宫时间	ON→OFF	25ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 21.5ms以下(14ms TYP.) (*2)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<出力仕様>

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

<出力性様>					
仕	様	AJ35PTF-56AR	SC-A0JQIF56AR	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
定格開閉電	配圧/電流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS ¢ =1)/1点 5A/1コモン	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	0	
最小開閉負	荷	DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電	圧	AC264V DC125V	AC264V DC125V	0	
最大開閉頻	度	3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	0	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS φ=0.7) 20万回以上 AC200V 1A, AC240V 0.5A (COS φ=0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A $(\cos\phi$ =0.7) 20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A $(\cos\phi$ =0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A $(L/R=7ms)$ 20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 9.5ms以下(*2)
心合时间	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 12.5ms以下(*2)
外部供給 電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	0	
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	220mA(DC24V全点ON)	230mA(DC24V全点ON)	Δ	消費電流が多くなりますので、電流容量の見直し が必要です。
サージキラー		なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断		<del>_</del>		0	
リレーソケッ	ナ	なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

O.五次在67,1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.					
1:	‡様	AJ35PTF-56AR	SC-A0JQIF56AR	互換性	置換え時の留意点
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電源	電流	150mA	210mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
適合電線	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着:		R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		8局(8局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、2局(2局×32点)
質量		1.20kg	0.66kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要が あります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプにより異なりますので確認ください。

<sup>\*2:</sup>AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値

# AJ35PTF-56AS とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56AS) の性能仕様比較表

<入力仕様> ○: 互換性あり、△: 一部変更あり、×: 互換性なし

〇:五族正的 <sup>5</sup> , 本:五族						
仕	:様	AJ35PTF-56AS	SC-A0JQIF56AS	互換性	置換え時の留意点	
入力点数		32点	32点	0		
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0		
定格入力電圧		AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	0		
定格入力電流		10mA(AC100V 60Hz)	10mA(AC100V 60Hz)	0		
使用電圧範囲		AC85~132V(50/60Hz±5%)	AC85~132V(50/60Hz±5%)	0		
最大同時入力。	点数	60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0		
ON電圧/ON電		AC80V以上/6mA以上	AC80V以上/6mA以上	0		
OFF電圧/OFF	電流	AC40V以下/4mA以下	AC26V以下/1.7mA以下	Δ	OFF電圧電流が小さくなっています。(*1)	
突入電流		最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	最大300mA 0.3ms以内(AC132V)	0		
入力インピーダ	ンス	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	約10kΩ(60Hz),約12kΩ(50Hz)	0		
応答時間	OFF→ON	15ms以下(6ms TYP.)	14ms以下(11ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 15.5ms以下(12ms TYP.) (*2)	
心合时间	ON→OFF	35ms以下(16ms TYP.)	19ms以下(13ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 21.5ms以下(14ms TYP.) (*2)	
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0		
動作表示	•	有(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能	

場に入りいてEEDIA対) ない かいます ない かい でき換え 前の機種よりいさくなっていますので、使用しているセンサやスイッチの漏れ電流仕様が、OFF電流値以下であることを確認してください。なお、漏れ電流がOFF電流仕様以上となる場合は、『42入カユニットのトラブル対策』を参照して対策をお願いします。
\*2:AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合です。

あり

ヒューズ断表示

サージキラー

バリスタ

<出力仕様>					○:互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性なし
仕	└様	AJ35PTF-56AS	AJ35PTF-56AS SC-A0JQIF56AS 互		置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点, 2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
最小負荷電圧·	電流	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電流		1.5mA(AC132V60Hz) 3mA(AC264V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧	降下	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレーテ	ィング	なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してくださ い。 (*3)
	OFF→ON	1ms以下	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 1.5ms以下(*4)
応答時間	ON→OFF	0.5サイクル+1ms以下	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 0.5サイクル+2.5ms以下 (*4)
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてく ださい。 (*5)
		±11			

Δ

あり (ヒューズ断でLED点灯.交信異常局になる) 0.022 µ F+47 Ω なし 8点 1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29) あり(出力ONでLED点灯) 0.015 μ F+22Ω パリスタ電圧(400~540V) 8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29) コモン方式 0 動作表示 -ケンサの出力ユニットで確認可能 〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

なし

				0:4KE07 -		
	仕様	AJ35PTF-56AS	SC-A0JQIF56AS	互換性	置換え時の留意点	
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。	
電源	電流	230mA	580mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。	
外線接続方式	t	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0		
適合電線サイ	<b></b> ズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm{7kg・cm})	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0		
適合圧着端子	2	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0		
占有局数		8局(8局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、2局(2局×32点)	
質量		1.10kg	0.66kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する必要が あります。	
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプにより異なりますので確認ください。	

<sup>\*3 :</sup>ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。
\*4 :AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値。既設ユニットより応答時間が長くなります。
\*5 :外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出力ユニットの選定上の注意事項』を参照。

# AJ35PTF-56DR とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56DR) の性能仕様比較表

<入力仕様>

〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし

仕	:様	AJ35PTF-56DR	SC-A0JQIF56DR	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電		DC12V / DC24V	DC12V / DC24V	0	
定格入力電		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧筆		DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。
最大同時月		60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*1)
	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値

<出力仕様>

○: 互換性あり、△: 一部変更あり、×: 互換性なし

					○:互換性あり、△:一部変更あり、×:互換性なし
仕	.様	AJ35PTF-56DR	SC-A0JQIF56DR	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	リレー絶縁	0	
定格開閉電	電圧/電流	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	DC24V 2A(抵抗負荷)/1点 AC240V 2A(COS φ = 1)/1点 5A/1コモン	0	
最小開閉負	負荷	DC5V 1mA	DC5V 1mA	0	
最大開閉電	配圧	AC264V DC125V	AC264V DC125V	Ö	
最大開閉場	預度	3600回/時	3600回/時	0	
	機械的	2000万回以上	2000万回以上	Ö	
		定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	定格開閉電圧・電流負荷20万回以上	0	
寿命	電気的	AC200V 1.5A, AC240V 1A $(COS\phi$ =0.7) 20万回以上 AC200V 1A, AC240V 0.5A $(COS\phi$ =0.35) 20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A $(L/R=7ms)$ 20万回以上	AC200V 1.5A, AC240V 1A (COS $\phi$ =0.7)20万回以上 AC200V 0.75A, AC240V 0.5A (COS $\phi$ =0.35)20万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms)20万回以上	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	9ms以下	Δ	CC-Link出カュニットとの組合せ時 9.5ms以下(*2)
心合时间	ON→OFF	12ms以下	11ms以下	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 12.5ms以下(*2)
外部供給 電源	電圧	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	0	
(リレーコイル 駆動用電源)	電流	220mA(DC24V全点ON)	230mA(DC24V全点ON)	Δ	消費電流が多くなりますので、電流容量の見直しが 必要です。
サージキラ	;	なし	なし	0	
ヒューズ		なし	なし	0	
ヒューズ断	表示	_	_	0	
リレーソケ	ット	なし	なし	0	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

#### 〇:互換性あり, △:一部変更あり, ×:互換性なし

1世 -					
1	上様	AJ35PTF-56DR	SC-A0JQIF56DR	互換性	置換え時の留意点
ユニット	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電源	電流	150mA	200mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
外線接続	方式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
適合電線	サイズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着	端子	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		8局(8局×8点)	-	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、2局(2局×32点)
質量		1.16kg	0.62kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2:</sup>AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値

# AJ35PTF-56DS とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56DS) の性能仕様比較表

<入力仕様> 〇: 互換性あり, △:一部変更あり, ×:互換性なし

f:	±様	AJ35PTF-56DS	SC-A0JQIF56DS	互換性	置換え時の留意点	
入力点数		32点	32点	0		
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0		
定格入力電圧		DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0		
定格入力電流		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0		
使用電圧範囲		DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。	
最大同時入力		60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0		
ON電圧/ON		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0		
OFF電圧/OF	F電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0		
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。	
入力形式		シンクタイプ	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0		
応答時間	OFF→ON	1ms以下	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.)(*1)	
心合時間	ON→OFF	0.5Hz+1ms以下	5ms以下(1ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.)(*1)	
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子:TB17,TB34)	0		
動作表示		有(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能	

<sup>\*1:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値

〇: 互換性あり, △:一部変更あり, ×:互換性なし <出力仕様>

く田が正禄と					
仕様		AJ35PTF-56DS	SC-A0JQIF56DS	互換性	置換え時の留意点
出力点数		24点	24点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格負荷電圧		AC100-240V , 40~70Hz	AC100-240V 47~63Hz	Δ	
最大負荷電圧		AC264V	AC264V	0	
最大負荷電流		0.6A/1点,2.4A/1コモン	0.6A/1点,2.4A/1コモン	0	
最小負荷電圧	·電流	AC24V100mA , AC100V/240V10mA	AC24V100mA, AC100V/240V10mA	0	
最大突入電流		20A10ms以下 、8A100ms以下	20A10ms以下 8A100ms以下	0	
OFF時漏洩電流		1.5mA(AC132V60Hz) 3mA(AC264V60Hz)	1.5mA(AC120V60Hz) 3mA(AC240V60Hz)	0	
ON時最大電圧降下		1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	1.5V以下(0.1~0.6A) 1.8V以下(0.1A以下) 2.0V以下(10~50mA)	0	
温度ディレーティング		なし	ディレーティング図参照	Δ	ディレーティング図に示す範囲内で使用してください。 (*2)
-1-11-1-1	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 1.5ms以下(*3)
応答時間	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	0.5サイクル+1ms以下 *Qシーケンサは含まない	Δ	CC-Link出力ユニットとの組合せ時 0.5サイクル+2.5ms以下 (*3)
ヒューズ定格		速断ヒューズ3.2A(1コモン1個)HP-32	なし *外部接続ヒューズが必要	Δ	ユニット外部(1コモン1個)にヒューズを取付けてください。 (*4)
ヒューズ断表示		あり (ヒューズ断でLED点灯,交信異常局になる)	なし	×	
サージキラー CRアブソーバ バリスタ		0.022 μ F+47 Ω	0.015 μ F+22 Ω	Δ	
		なし	バリスタ電圧(400~540V)	Δ	
コモン方式		8点1コモン (コモン端子:TB9,TB19,TB29)	8点1コモン (コモン端子: TB9,TB19,TB29)	0	
動作表示		あり(出力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサの出力ユニットで確認可能

#### 〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

1:	└様	AJ35PTF-56DS	SC-A0JQIF56DS	互換性	置換え時の留意点
ユニット 電源	電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
	電流	230mA	570mA		既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加下さい。
外線接続方式		36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
適合電線サイ	ズ	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm{7kg・cm})	0.75~2mm <sup>2</sup> (適合締付トルク69N・cm)	0	
適合圧着端子		R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
占有局数		8局(8局×8点)	-	ı	AJ65SBTCF**を使用の場合、2局(2局×32点)
質量		1.16kg	0.61kg		シーケンサ固定台セットの質量も考慮 する必要があります。
外形寸法		250(H)×190(W)×41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	×	積み上げ、平置き、別置き、それぞれのタイプに より異なりますので確認ください。

<sup>\*2:</sup> ディレーティング図は『5.1インタフェースユニット仕様』を参照。 \*3: AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値。既設ユニットより応答時間が長くなります。 \*4: 外部接続ヒューズの詳細は『1.5 トライアック出カユニットの選定上の注意事項』を参照。

# AJ35PTF-56DT とインタフェースユニット (SC-AOJQIF56DT) の性能仕様比較表

<入力仕様> 〇: 互換性あり、 Δ: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
仕	:様	AJ35PTF-56DT	SC-A0JQIF56DT	互換性	置換え時の留意点
入力点数		32点	32点	0	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	0	
定格入力電		DC12V/DC24V	DC12V/DC24V	0	
定格入力電		約3mA/約7mA	約3mA/約7mA	0	
使用電圧單		DC10.2~31.2V(リップル率5%以内)	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	Δ	使用電圧範囲が異なります。
最大同時力		60%(10点/1コモン)同時ON	60%(10点/1コモン)同時ON	0	
ON電圧/		DC9.5V以上/2.6mA以上	DC9.5V以上/2.6mA以上	0	
OFF電圧/	OFF電流	DC6V以下/1.0mA以下	DC6V以下/1.0mA以下	0	
入力抵抗		約3.4kΩ	約3.3kΩ	0	入力抵抗が小さくなっています。
入力形式		シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	シンク入力(入力電流が流れ出る形式)	0	
出力点数		シンクタイプ	シンクタイプ	0	
応答時間	OFF→ON	10ms以下(6ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)	Δ	CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*1)
	ON→OFF	10ms以下(7.5ms TYP.)	5ms以下(1ms TYP.)		CC-Link入力ユニットとの組合せ時 6.5ms以下(2.5ms TYP.) (*1)
コモン方式		16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	16点1コモン (コモン端子: TB17,TB34)	0	
動作表示		あり(入力ONでLED点灯)	なし	Δ	シーケンサ入力ユニットで確認可能

<sup>\*1:</sup>AJ65SBTCF1-32Dを使用した場合の値

<出力仕様> 〇: 互換性あり、 △: 一部変更あり、 ×: 互換性なし

換え時の留意点
_
なります。
との組合せ時
との組合せ時 荷)(*2)
なります。
ニットで確認可能
·

〇:互換性あり、Δ:一部変更あり、×:互換性なし

様	AJ35PTF-56DT	SC-A0JQIF56DT	互換性	置換え時の留意点
電圧	DC15.6~31.2V	DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下	Δ	シーケンサ動作用電源供給のため、インタフェースユニットの TB35,36に追加が必要です。
電流	160mA	260mA	Δ	既設の電源容量を超える場合は、 別途DC24V電源を追加ください。
式	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個	0	
ナイズ	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)	0	
岩子	R1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3	1.25-3, 1.25-YS3A, 2-S3, 2-YS3A V1.25-3, V1.25-YS3A, V2-S3, V2-YS3A	0	
	8局(8局×8点)	1	-	AJ65SBTCF**を使用の場合、2局(2局×32点)
	1.09kg	0.49kg	Δ	シーケンサ固定台セットの質量も考慮する 必要があります。
	250(H) × 190(W) × 41(D) mm	182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)		積み上げ、平置き、別置き、それぞれの タイプにより異なりますのでご確認ください。
	電圧電流  デ式 ナイズ	電圧 DC15.6~31.2V 電流 160mA  7式 36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個  0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm)  R1.25-3,R2-3  RAV1.25-3,RAV2-3  8局(8局×8点)  1.09kg	電圧 DC15.6~31.2V DC24V±10% リップル電圧4Vp-p以下 電流 160mA 260mA 260mA 36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個 36点端子台コネクタ(M3×6ネジ) 2個 0.75~2mm² (適合締付トルク69N・cm) (適合締付トルク69N・cm) (適合締付トルク69N・cm) 1.25-3,R2-3 RAV1.25-3,RAV2-3 8局(8局×8点) - 1.09kg 0.49kg 182(H)×190(W)×41(D) mm (突起部の寸法は含まれません)	電圧 DC15.6~31.2V DC24V±1096 リップル電圧4Vp-p以下

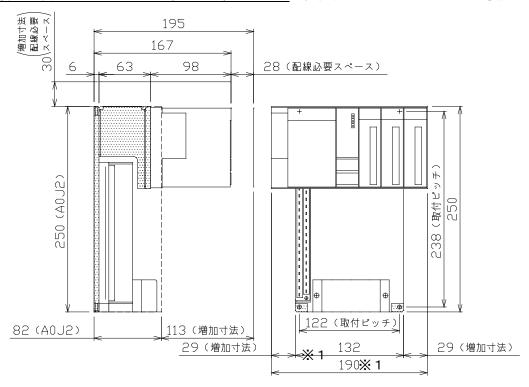
<sup>\*2:</sup>AJ65SBTCF1-32Tを使用した場合の値

#### 5.4 外形仕様

Q シーケンサ (Q33B ベース) 積み上げタイプ

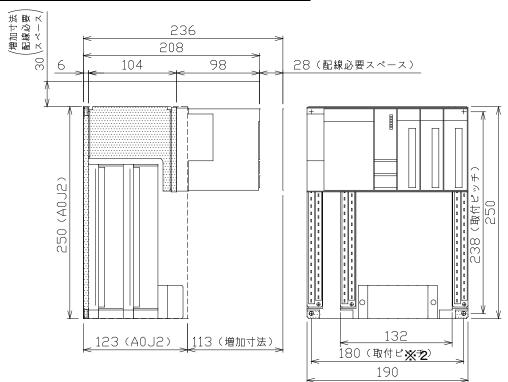
#### ※Q63B 使用時の外観図は Q33B 使用時と同等です

1 段積み(例 SC-AOJQIF 24□/28□□/32□用) 固定台セット SC-AOJQSES-U1 使用



※1: SC-AOJQIF56□□使用時はベースアダプタ、取付台、及びインタフェースユニットの幅が190mm、 取付ピッチが180mmとなります。

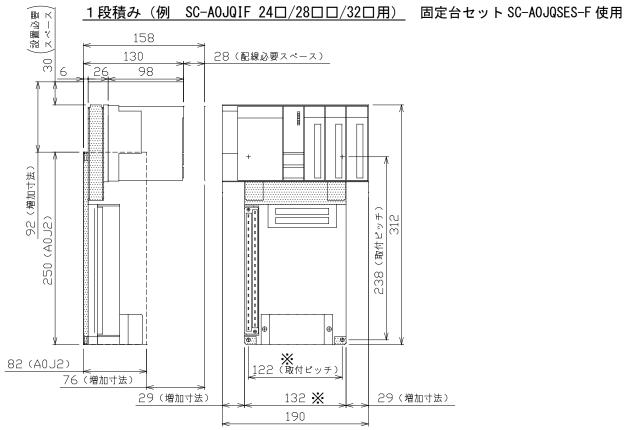
# 2 段積み (例 SC-AOJQIF 24□/28□□/32□+56□□用) 固定台セット SC-AOJQSEL-U2 使用



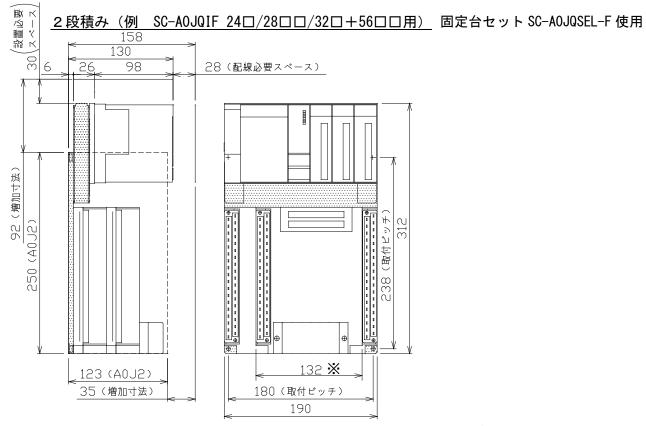
※2:<u>SC-A0JQIF56□□+56□□</u>使用時は上段のインタフェースユニットの幅が190mmになります。

#### Q シーケンサ(Q33B ベース) 平置きタイプ

# ※Q63B 使用時の外観図は Q33B 使用時と同等です



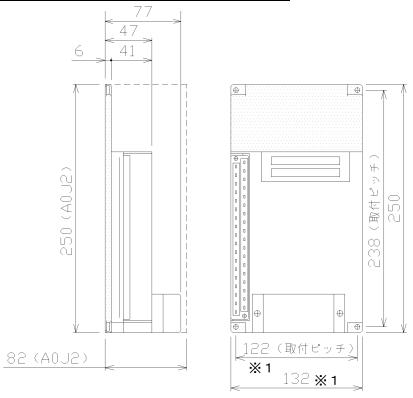
※1:SC-AOJQIF56□□使用時はベースアダプタ、取付台、及びインタフェースユニットの幅が190mm、 取付ピッチが180mmとなります。



※2: <u>SC-AOJQIF56□□+56□□</u>使用時は上段のインタフェースユニットの幅が 190mm になります。

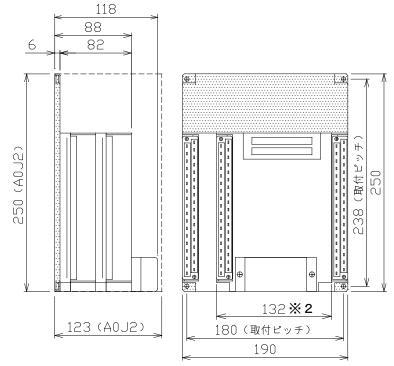
# 別置きタイプ

1 段積み(例 SC-AOJQIF 24口/28口口/32口用) 固定台セット SC-AOJQBSS 使用



※1: <u>SC-A0JQIF56□□</u>使用時はベースアダプタ、及びインタフェースユニットの幅が 190mm、 取付ピッチが 180mm となります。

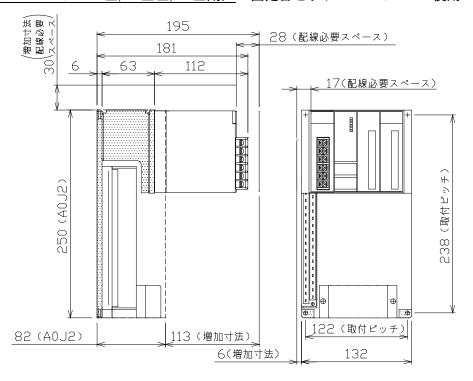
2 段積み (例 SC-AOJQIF 24□/28□□/32□+56□□用) 固定台セット SC-AOJQBSL 使用



※2: SC-AOJQIF56 □ □ +56 □ □ 使用時は上段のインタフェースユニットの幅が 190mm になります。

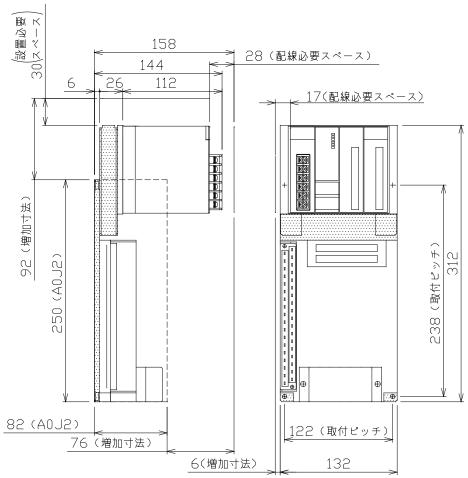
# Q シーケンサ(Q32SB ベース)積み上げタイプ

1段積み(例 SC-AOJQIF 24口/28口口/32口用) 固定台セット SC-AOJQSES-U1 使用



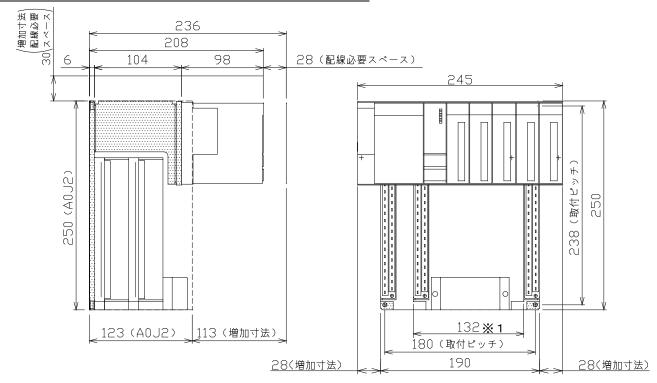
# Q シーケンサ(Q32SB ベース) 平置きタイプ

1 段積み (例 SC-AOJQIF 24□/28□□/32□用) 固定台セット SC-AOJQSES-F 使用



# Q シーケンサ(Q35B ベース)積み上げタイプ

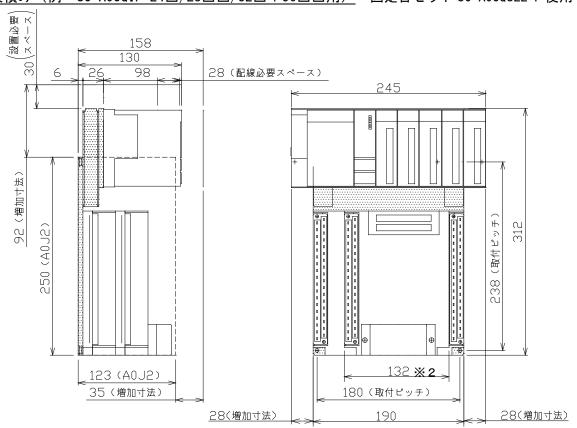
2 段積み (例 SC-AOJQIF 24口/28口口/32口+56口口用) 固定台セット SC-AOJQSEL-U2 使用



※1: <u>SC-AOJQIF56□□+56□□</u>使用時は上段のインタフェースユニットの幅が 190mm になります。

### Q シーケンサ(Q35B ベース) 平置きタイプ

2 段積み (例 SC-AOJQIF 24□/28□□/32□+56□□用) 固定台セット SC-AOJQSEL-F 使用

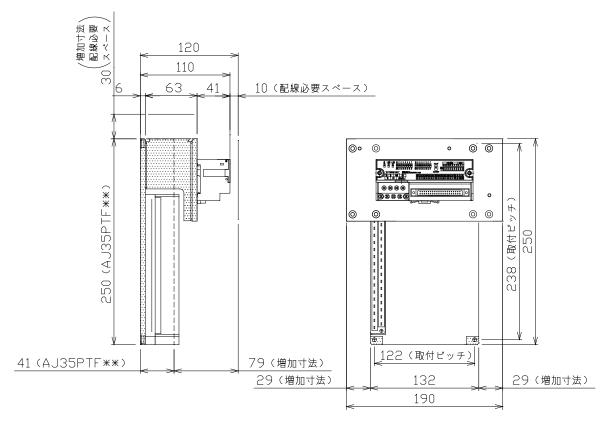


※2:SC-AOJQIF56 □□+56 □□使用時は上段のインタフェースユニットの幅が190mmになります。

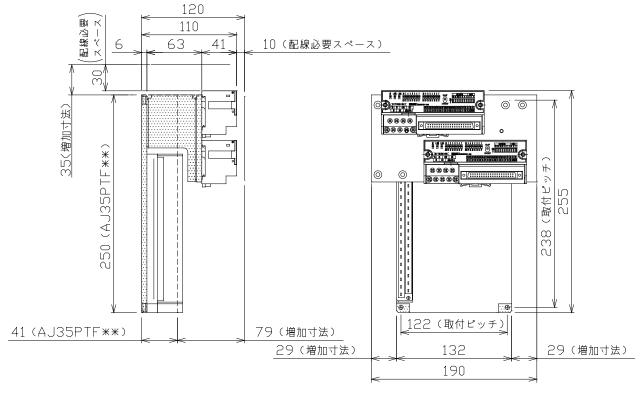
#### CC-Link 積み上げタイプ

CC-Link を 2 段積み時に使用したい場合は、2 段目用の CC-Link ユニットは、既設の盤面と違う場所に設置してください。(既設スペースには CC-Link ユニット 2 台までしか設置できません。)

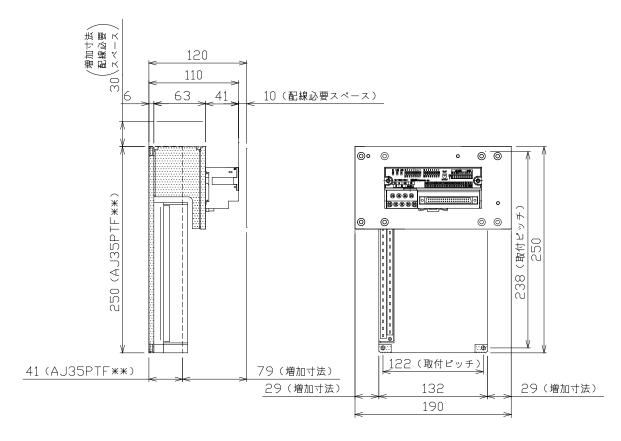
1 段積み (SC-AOJQIF 24□用) CC-Link (AJ65SBTCF1-32T) 取付け 固定台セット SC-AOJQSES-U1 使用 取付板 (受注生産品) SC-AOJQPT2 使用



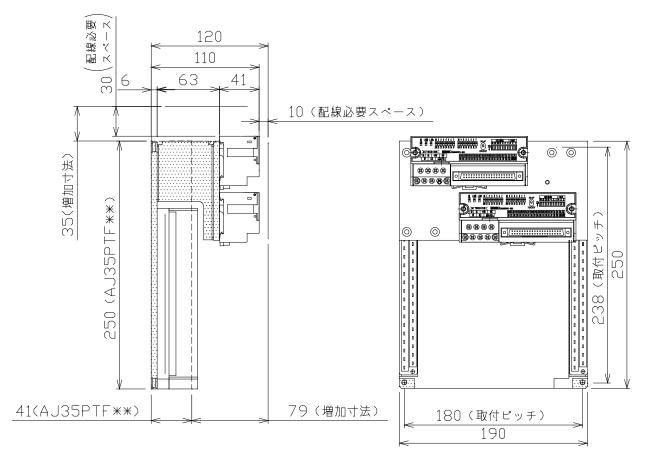
1 段積み(SC-AOJQIF 28□□用) CC-Link ユニット(AJ65SBTCF1-32D·AJ65SBTCF1-32T)取付け 固定台セット SC-AOJQSES-U1 使用 取付板(受注生産品) SC-AOJQPT2 使用



# <u>1段積み(SC-AOJQIF 32□用)</u> <u>CC-Link(AJ65SBTCF1-32D)取付け</u> 固定台セット SC-AOJQSES-U1 使用 取付板(受注生産品)SC-AOJQPT2 使用



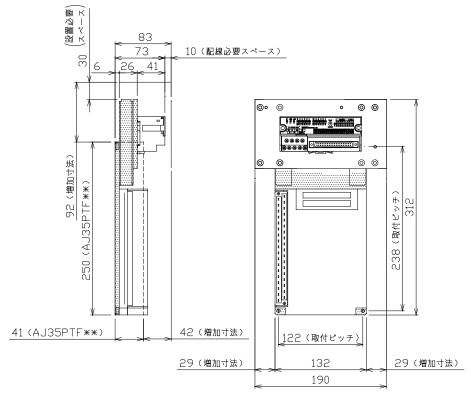
1 段積み(SC-AOJQIF 56□□用) CC-Link ユニット(AJ65SBTCF1-32D·AJ65SBTCF1-32T)取付け 固定台セット SC-AOJQSEL-U1 使用 取付板(受注生産品) SC-AOJQPT2 使用



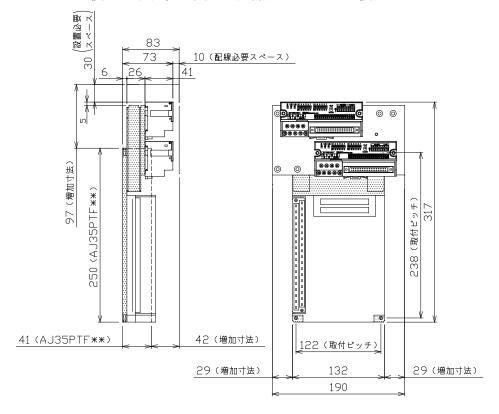
#### CC-Link 平置きタイプ

CC-Link を 2 段積み時に使用したい場合は、2 段目用の CC-Link ユニットは、既設の盤面と違う場所に設置してください。(既設スペースには CC-Link ユニット 2 台までしか設置できません。)

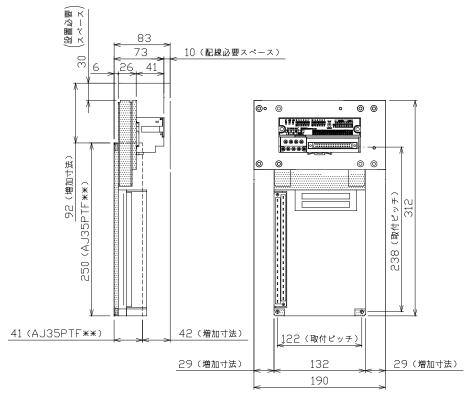
<u>1 段積み(SC-AOJQIF 24□用)</u> <u>CC-Link(AJ65SBTCF1-32T)取付け</u> 固定台セット SC-AOJQSES-F 使用 取付板(受注生産品)SC-AOJQPT2 使用



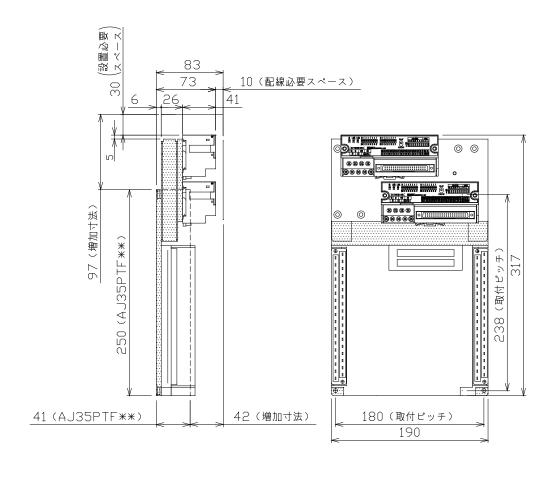
<u>1段積み(SC-AOJQIF 28□□用)</u> <u>CC-Link ユニット(AJ65SBTCF1-32D·AJ65SBTCF1-32T)取付け</u> 固定台セット SC-AOJQSES-F 使用 取付板(受注生産品)SC-AOJQPT2 使用



# 1 段積み (SC-AOJQIF 32□用) CC-Link (AJ65SBTCF1-32D) 取付け 固定台セット SC-AOJQSES-F 使用 取付板 (受注生産品) SC-AOJQPT2 使用

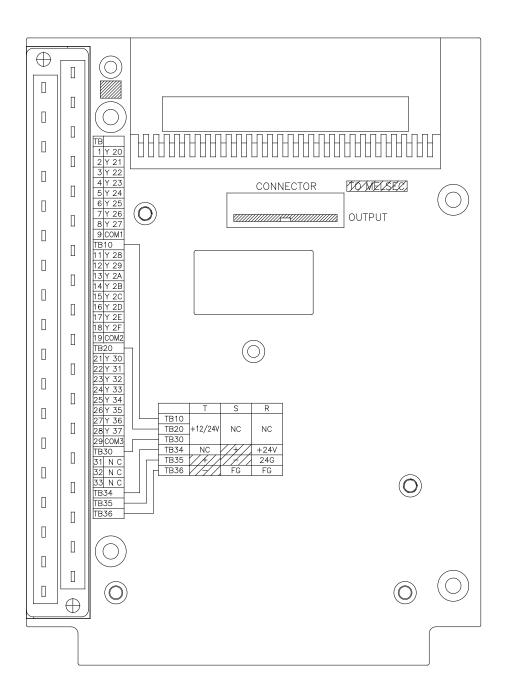


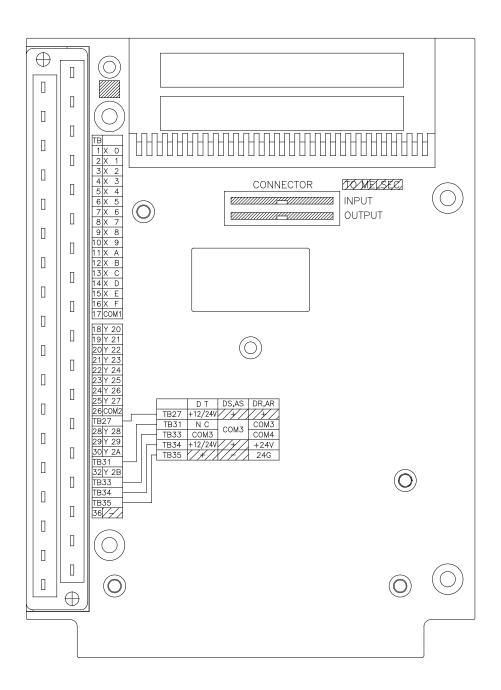
<u>1段積み(SC-AOJQIF 56□□用)</u> <u>CC-Link ユニット(AJ65SBTCF1-32D·AJ65SBTCF1-32T)取付け</u> 固定台セット SC-AOJQSEL-F 使用 取付板(受注生産品)SC-AOJQPT2 使用



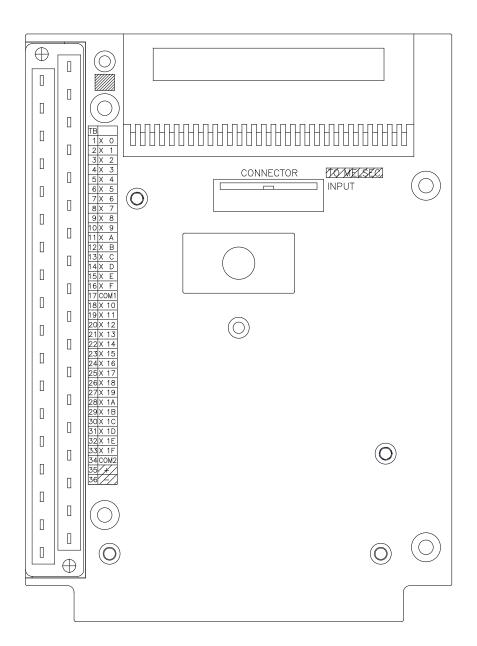
# 5.5 インタフェースユニットケース シルク図仕様

(1) SC-AOJQIF24R, SC-AOJQIF24S, SC-AOJQIF24T

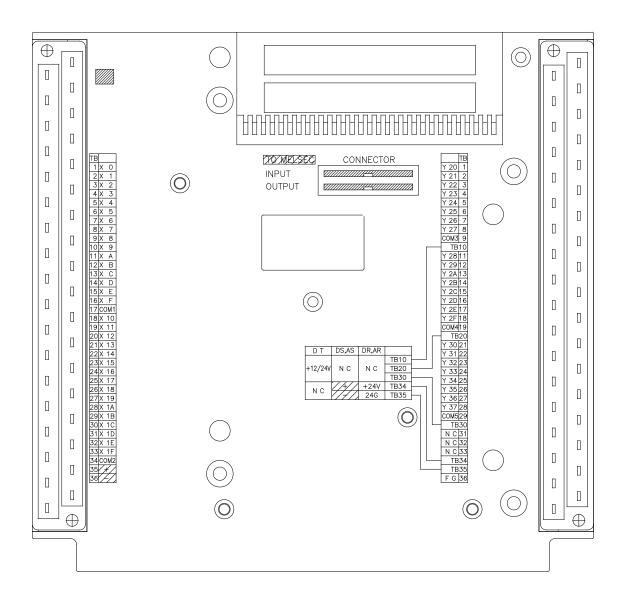




# (3) SC-A0JQIF32A, SC-A0JQIF32D

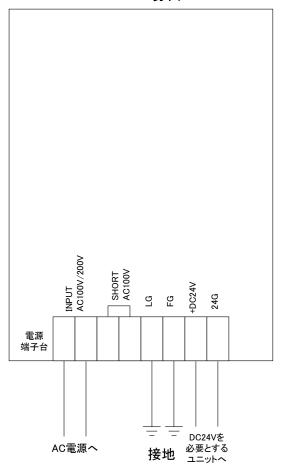


# (4) SC-AOJQIF56AR, SC-AOJQIF56AS, SC-AOJQIF56DR, SC-AOJQIF56DS, SC-AOJQIF56DT

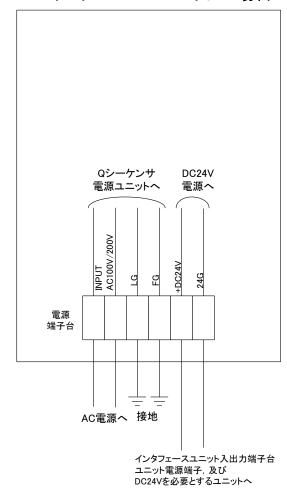


# 5.6 電源端子台仕様

A0J2(H)CPU及び A0J2PWの場合



# A0J2リニューアルツール インタフェースユニットの場合



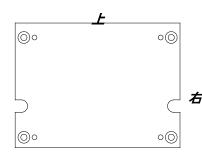
#### 5.7 Q32SB, Q63B, Q35B, CC-Link ユニット, 外部供給電源(DC24V)の取付手順

#### (1) Q32SB 取付手順 (SC-A0JQPT1 使用)

「AOJ2 リニューアルツール シーケンサ固定台セット/ベースアダプタ 置換えマニュアル」 (X903070803) の置換え手順「積み上げタイプ・平置きタイプ 取付板取付け」項を参照の上、同様に取付けてください。

- ※Q32SB取付板はQ33B取付板と形状が異なります。下図の向きに板を取付けてください。
- ※Q32SB 使用時は Q シーケンサの増設ができません。
- ※取付板に同梱のネジ(4本)を使用し、取付板を取付けてください。

(形状変更前の板は皿小ネジ M4×12、形状変更後の板はバインド小ネジ M4×10 を使用します)



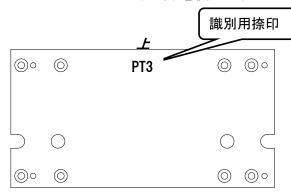
※取付板は形状変更が行われています。 変更前の物は形状が図と若干異なり ます。

#### (2) Q63B 取付手順 (SC-A0JQPT3 使用)

「AOJ2 リニューアルツール シーケンサ固定台セット/ベースアダプタ 置換えマニュアル」 (X903070803) の置換え手順「積み上げタイプ・平置きタイプ 取付板取付け」項を参照の上、同様に取付けてください。

- ※Q63B 取付板は Q33B 取付板と形状が類似している為、PT3 の捺印、又は識別穴が上部に付いています。(形状変更前の取付板は捺印、識別穴が付いていない場合があります。)
- ※取付板に同梱のネジ(4本)を使用し、取付板を取付けてください。

(形状変更前の板は皿小ネジ $M4 \times 12$ 、形状変更後の板はバインド小ネジ $M4 \times 10$  を使用します) %Q63B に同梱のなベハネジ $M4 \times 10$ (4本)を使用し、Q63B を取付けてください。

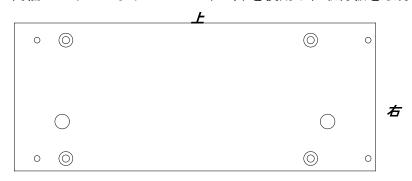


※取付板は形状変更が行われています。 **右** 変更前の物は形状が図と若干異なり ます。

#### (3) Q35B 取付手順 (SC-A0JQPT5 使用)

「AOJ2 リニューアルツール シーケンサ固定台セット/ベースアダプタ 置換えマニュアル」 (X903070803) の置換え手順「積み上げタイプ・平置きタイプ 取付板取付け」項を参照の上、同様に取付けてください。

※Q35B取付板はQ33B取付板と形状が異なります。下図の向きに板を取付けてください。 ※取付板に同梱のバインド小ネジM4×10(4本)を使用し、取付板を取付けてください。



### (4) CC-Link 取付け手順 (SC-AOJQPT2 使用)

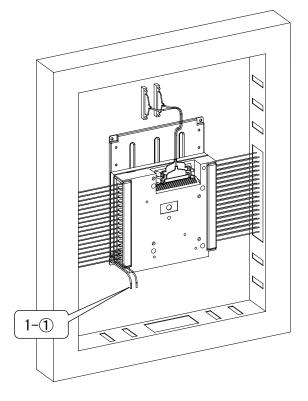
「AOJ2 リニューアルツール シーケンサ固定台セット/ベースアダプタ 置換えマニュアル」 (X903070803) の置換え手順「共通項目 シーケンサ接続ケーブル(1 段目)取付け」項の後より、下記の手順を実施してください。

- ※CC-Link 取付けの場合は電源用端子台を取り付ける必要がありません。
- ※2 段積みの場合は、2 段目用の CC-Link ユニットは、既設の盤面と違う場所に設置してください。(既設スペースには CC-Link ユニット2 台までしか設置できません。)

# [積み上げタイプ, 平置きタイプ共通]

#### 1. 電源ケーブル接続

- ※本リニューアルツールで追加されたユニット 電源接続の為のケーブルです。忘れずに接続 してください。
- ※電源ケーブルはお客様の使用環境に合わせ、 DC24V 電源に接続できる長さのケーブルをご 使用ください。



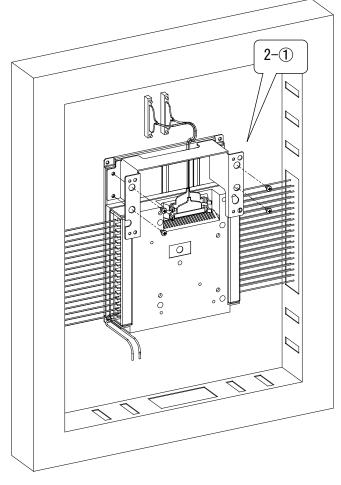
#### ネジの締め付けは下記値の範囲で行ってください

ネジの箇所	工程	締付トルク範囲(N·cm)
入出力ユニット用端子台端子ネジ	1-1	78~118
なベ小ネジ M4×8	2-1	140~180
バインド小ネジ M4×10 又は 皿小ネジ M4×12	3-1	140~180
なベ小ネジ M4×16	4-1	140~180

# [積み上げタイプ]

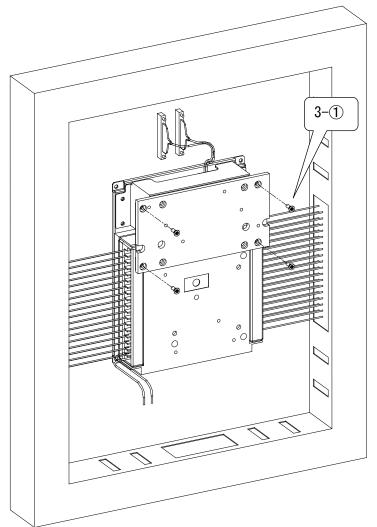
#### 2. 取付台取付け

- ①なベ小ネジ M4×8(ワッシャー, スプリングワッシャー付)(4本)を使用し、取付台を取付けてください。
- ※シーケンサ接続ケーブルを右図の様に取付 台・ベースアダプタ間に通してください。
- ※「SC-A0JQIF24□/28□□/32□用」の場合は 取付台の形状が図と異なります。



# 3. 取付板取付け

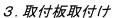
- ①取付板に同梱のネジ(4本)を使用し、 取付板を取付けてください。 (形状変更前の板は皿小ネジM4×12、 形状変更後の板はバインド小ネジ M4×10を使用します)
- ※「SC-A0JQIF24□/28□□/32□用」は 内側の穴 4 箇所にネジを通し、締付け てください。
- ※ CC-Link ユニット専用の取付板 (SC-AOJQPT2)をご利用ください。
- ※図の向きに取付板を取付けてください。



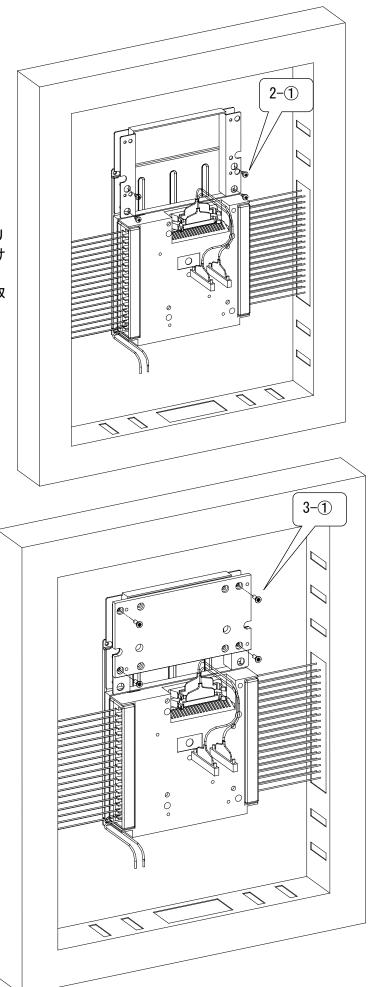
# [平置きタイプ]

#### 2. 取付台取付け

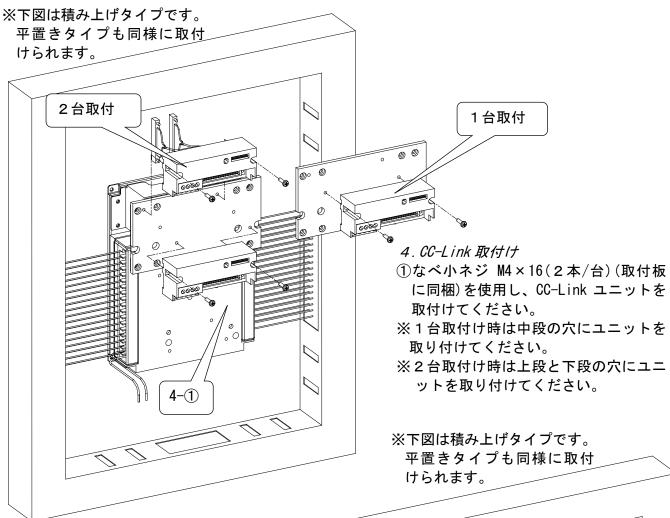
- ①なベ小ネジ M4×8(4本) (ワッシャー, スプリングワッシャー付)を使用し、取付台を取付けてください。
- ※「SC-AOJQIF 24□/28□□/32□用」の場合は取付台の形状が図と異なります。



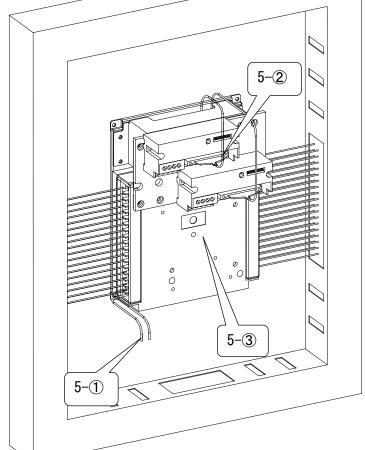
- ①取付板に同梱のネジ(4本)を使用し、 取付板を取付けてください。 (形状変更前の板は皿小ネジ M4×12、 形状変更後の板はバインド小ネジ M4×10 を使用します)
- ※「SC-A0JQIF24□/28□□/32□用」は内側の穴4箇所にネジを通し、締付けてください。
- ※ CC-Link ユニット専用の取付板 (SC-A0JQPT2)をご利用ください。
- ※図の向きに取付板を取付けてください。



# [積み上げタイプ, 平置きタイプ共通]



- 5. CC-Link ユニットに電源ケーブル及び シーケンサ接続ケーブル接続
- ①電源ケーブル(2本)をDC24V電源に接続 してください。
- ②シーケンサ接続ケーブルを CC-Link ユニットに取付けてください。
- ※INPUT コネクタの接続ケーブルを AJ65SBTCF1-32D へ、OUTPUT コネクタの 接続ケーブルを AJ65SBTCF1-32T へ接続 してください。
- ③CC-Link ユニットの端子台に DC24V 電源 と FG を接続してください。
- ※ケーブルは同梱されていません。お客様 にて手配してください。

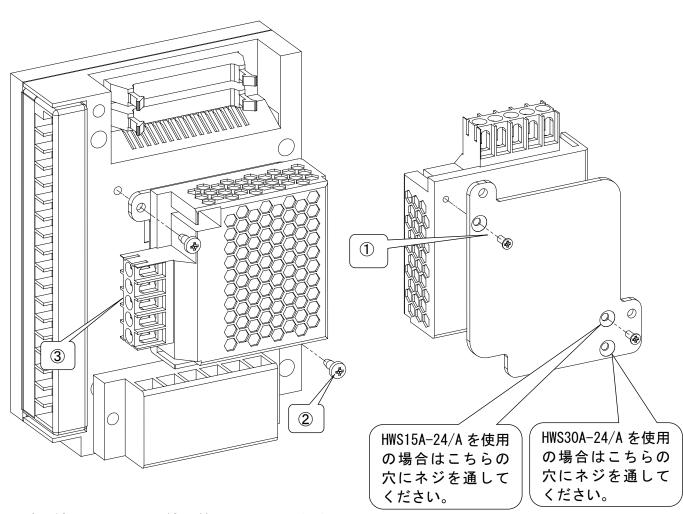


#### (5) 推奨外部供給電源取付け手順 (SC-A0JQPT4 使用)

「AOJ2 リニューアルツール シーケンサ固定台セット/ベースアダプタ 置換えマニュアル」 (X903070803) の置換え手順「8. 電源用端子台取付け、及び電線接続」の後に、下記の手順を実施してください。

#### 電源取付板取付け

- ①皿小ネジ M3×8(2本)を使用し、電源取付板 (SC-AOJQPT4)をスイッチング電源(TDK ラムダ製 HWS15A-24/A又はHWS30A-24/A)に取付けてください。
- ※ネジは取付板に同梱されています。
- ②なベ小ネジ M4×10(2本)を使用しスイッチング電源 (電源取付板付)をインタフェースユニットに取付け てください。
- ※ネジは取付板に同梱されています。
- ③スイッチング電源に AC 電源線、DC 出力線、FG 線を接続してください。
- ※ケーブルは同梱されていません。お客様にて手配してください。



# ネジの締め付けは下記値の範囲で行ってください

ネジの箇所	工程	締付トルク範囲(N·cm)		
<b>皿小ネジ M3×8</b>	1	61~82		
なベ小ネジ M4×10	2	140~180		

# ◆ 製品のお問い合わせ

各製品に関するお問い合わせ先は、当社ホームページにてご確認ください。www.melsc.co.jp/business/introduction/inquiry.html



# ▲ 三菱電機システムサービス株式会社

- ・お断りなしに内容を変更することがありますのでご了承ください。
- ・許可なく、本ユーザーズマニュアルの無断転載をしないでください。

X903070804N 202年6月作成