標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用 高屈曲電源ケーブル

形名:SC-PWC3CBL□M-■-OH

三菱電機システムサービス株式会社 産業システムセンター 機電マニファクチャリング部 製品開発課

検 認	照査	作 成	
福嶌	\$\tag{\psi}_{\tag{\tau}}	笠原	

副番 C 管理番号 X903703D50052-D30 1/7

1. 適用範囲

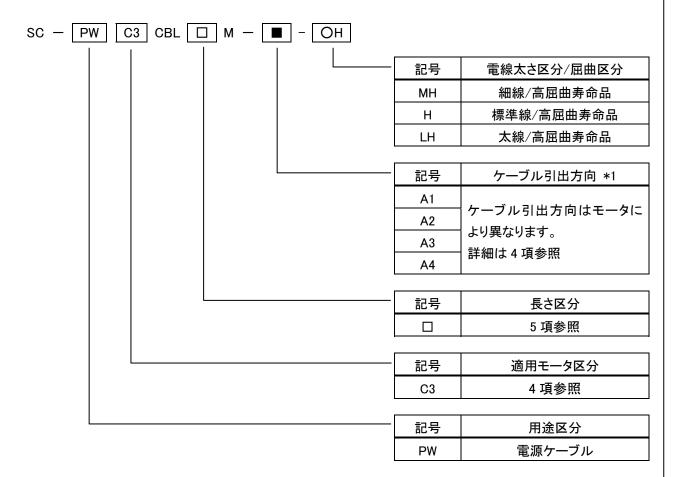
本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用高屈曲電源ケーブルについて適用する。

- •SC-PWC3CBL□M-■-MH
- •SC-PWC3CBL□M-■-H
- •SC-PWC3CBL□M-■-LH

本仕様書に規定する製品は、欧州RoHS指令に適合しております。

※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

2. ケーブル形名



3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格		
2586	105°C	600V	

4. 適用モータ

電線太さ 区分	適用モータ	ケーブル引出方向図 (ケーブル差し込み方向より見た図)	
МН	HG-SR421、7024 モータ HG-JR6014、701M4、8014 モータ HF-SP421、7024 モータ	A4	
н	HG-SR702 モータ HG-JR601、701M、11K1M4、12K14 モータ HF-SP702 モータ HF-JP11K1M4 モータ HA-LP702 モータ	A2	
LH	HG-JR801、11K1M、12K1、15K1M4 モータ HF-JP11K1M、15K1M4 モータ	Au	
МН	HG-JR7034、9034 モータ HF-JP7034、9034 モータ	A2	
Н	HG-JR703 モータ HF-JP703 モータ	A3	
LH	HG-JR903 モータ HF-JP903 モータ	A1 V	

(注意!)上図に記載がある引出方向でも、モータの設置環境や他のケーブルおよびコネクタの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

5. 適用ケーブル長

1~30m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-PWC3CBL□M-■-OH ×××××××

- ※ 口は1~30までの数字
- ※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか
- ※ Oは M、なし、L のいずれか
- ※ ××××××××は7もしくは8桁の製造番号

7. 仕様

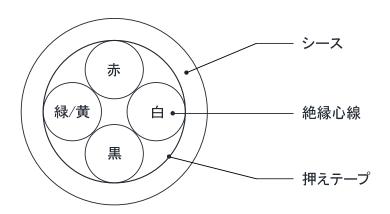
項目		単位	仕様			
			MH	Н	LH	
構造		_	AWG10×4C	AWG9 × 4C	AWG6 × 4C	
導体	'	公称サイズ	_	AWG10	AWG9	AWG6
	平	外径	mm	約 3.0	約 4.8	約 5.9
絶縁体		材質	_	PVC		
		外径	mm	約 4.7	約 7.6	約 9.3
撚1	合せ	線心数	本		4C	
٠,_	-7	材質	_	難燃 PVC		
シース 色		_	黒			
仕上外径		mm	約 14	約 22.1	約 25.9	
ケーブル重量		kg/km	340	670	1120	
電気性能 絶縁抵抗		絶縁抵抗	MΩ•km	10 以上		
耐電圧		V/1 分間	AC2000*5			
使用温度範囲		°C	-10~60(結露なきこと)			
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍			
屈曲性能		_	100 万回以上*1			
油口)出出19年12年 		_	(曲げ半径は、各ケーブルの最小曲げ半径)		
難燃性		_	UL1581 VW-1			
アンプ側		_				
			MH:第一電子工業株式会社			
			CE05-6A32-17SD-D(R1) (プラグ)* ³			
			日本フレックス株式会社*4			
			ACA-16RL-MS32F(MS 形 90°Cコネクタ)			
使			または			
用			株式会社三桂製作所*4			
ネ	モータ側	形名	C29KD1632 (ケイグランド C2 型)			
使用コネクタ				子工業株式会社		
ダ			CE05-8A32-17SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ)			
			CE3057-20A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)			
			LH:第一電子工業株式会社			
			CE05-8A32-17SD-D-BAS(R1)(アングルプラグ)			
	[3057-20A-2-D(R1)	(防水ケーブルクラ	ンプ)
		保護等級	IP67*2			

- *1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)
- *2 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。
- *3 プラグは日本フレックス製、三桂製作所製クランプ共に共通で使用しています。
- *4 日本フレックス製クランプ生産中止に伴い、日本フレックス製品在庫消化後、三桂製作所製品へ切換えを行います。
- *5 この他にケーブル材料単体で耐電圧 2000V/5 分の試験を行っております。

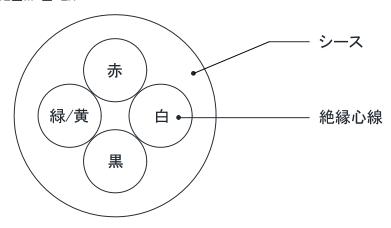
副番 C 管理番号 X903703D50052-D30 4/7

8. 構造図

(1)SC-PWC3CBL□M-■-MH SC-PWC3CBL□M-■-H



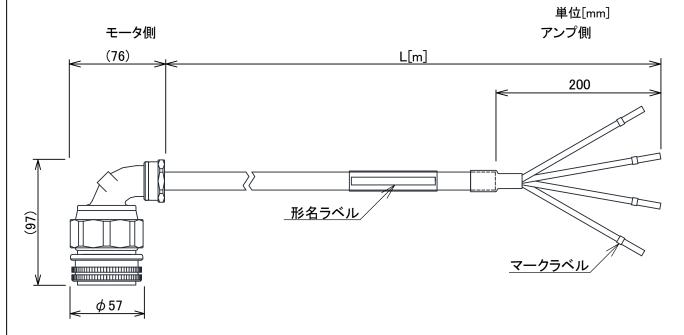
(2)SC-PWC3CBL□M-■-LH



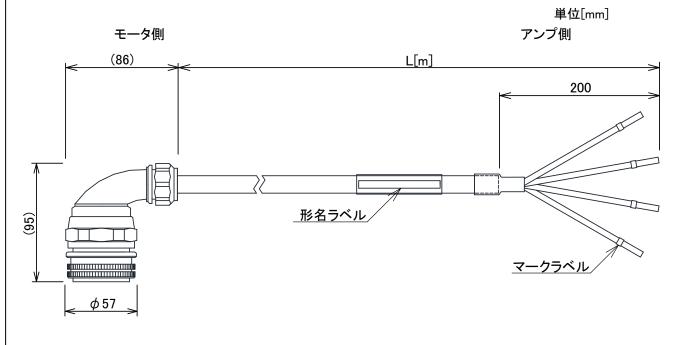
副番 C 管理番号 X903703D50052-D30 5/7

9. 外形図

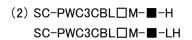
- (1) SC-PWC3CBL□M-■-MH
 - (1)-1 日本フレックス製クランプ使用

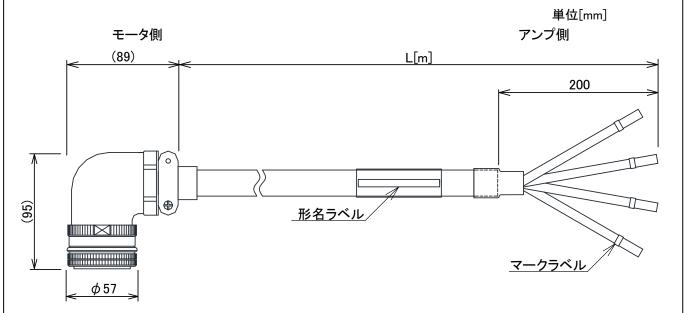


(1)-2 三桂製作所製クランプ使用



副番 C 管理番号 X903703D50052-D30 6/7





マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

マークラベル名称	絶縁体色	
U	赤	
V	白	
W	黒	
Е	緑/黄	

副番 C 管理番号 X903703D50052-D30 7/7