

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-PWC1CBL□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
		

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。

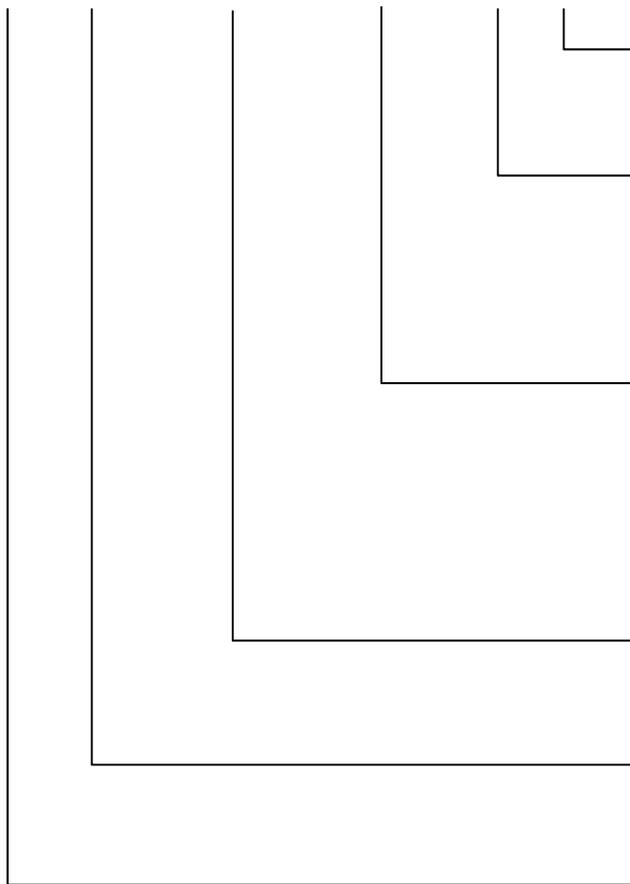
- ・SC-PWC1CBL□M-■-MH
- ・SC-PWC1CBL□M-■-H
- ・SC-PWC1CBL□M-■-LH

※ 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

SC - PW C1 CBL □ M - ■ - ○ H



記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	電線太さ区分
M	細線
なし	標準線
L	太線

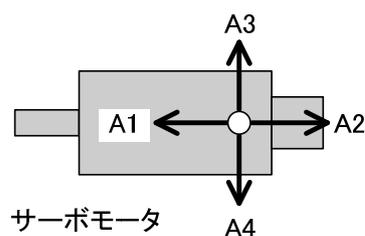
記号	ケーブル引出方向 *1
A1	負荷側ケーブル引出
A2	反負荷側ケーブル引出
A3	軸左側ケーブル引出
A4	軸右側ケーブル引出

記号	長さ区分
□	6 項参照

記号	適用モータ区分
C1	4 項参照

記号	用途区分
PW	電源ケーブル

*1 ケーブル引出方向(ケーブル差込方向より見た図)



- A1: 負荷側ケーブル引出
- A2: 反負荷側ケーブル引出
- A3: 軸左側ケーブル引出
- A4: 軸右側ケーブル引出

(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。

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 2586 (電線部)

4. 適用モータ

形名末尾「MH」:HG-UR72 モータ

HC-LP52、102、HC-UP72 モータ

「H」:HG-RR103、153、HG-UR152 モータ

HC-LP152、HC-RP103、153、HC-UP152 モータ

「LH」:HG-RR203 モータ

HC-RP203 モータ

※以後、形名末尾「MH」は MH、形名末尾「H」は H、形名末尾「LH」は LH と表記する。

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-PWC1CBL□M-■-○H ×××××××

※ □は 1～30 までの数字

※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか

※ ○は M、なし、L のいずれか

※ ×××××××は 7桁の製造番号

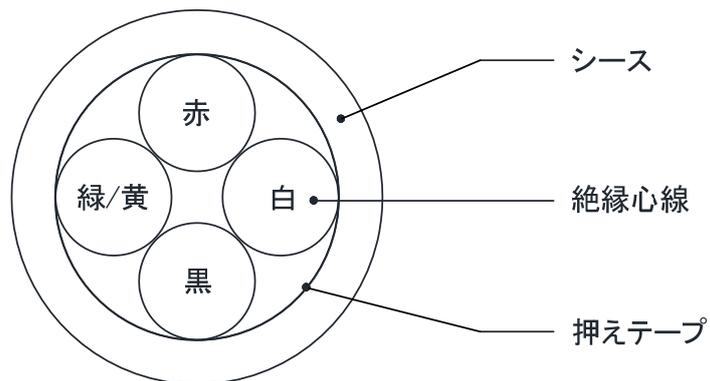
7. 仕様

項目		単位	仕様		
			MH	H	LH
構造		—	AWG16×4C	AWG15×4C	AWG12×4C
導体	公称サイズ	—	AWG16	AWG15	AWG12
	外径	mm	約 1.75	約 2.00	約 2.77
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 2.55	約 2.60	約 3.57
燃合せ	線心数	本	4C		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 8.3	約 8.6	約 10.9
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上		
	耐電圧	V/1 分間	AC2000		
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 (曲げ半径は、各ケーブルの最小曲げ半径)		
難燃性		—	UL1581 VW-1		
使用 コネクタ	アンプ側		—		
	モータ側	形名	MH、H: 第一電子工業株式会社 CE05-8A22-23SD-D-BAS (アングルプラグ) CE3057-12A-3-D (防水ケーブルクランプ)		
			LH: 第一電子工業株式会社 CE05-8A22-23SD-D-BAS (アングルプラグ) CE3057-12A-2-D (防水ケーブルクランプ)		
保護構造		IP67*2			

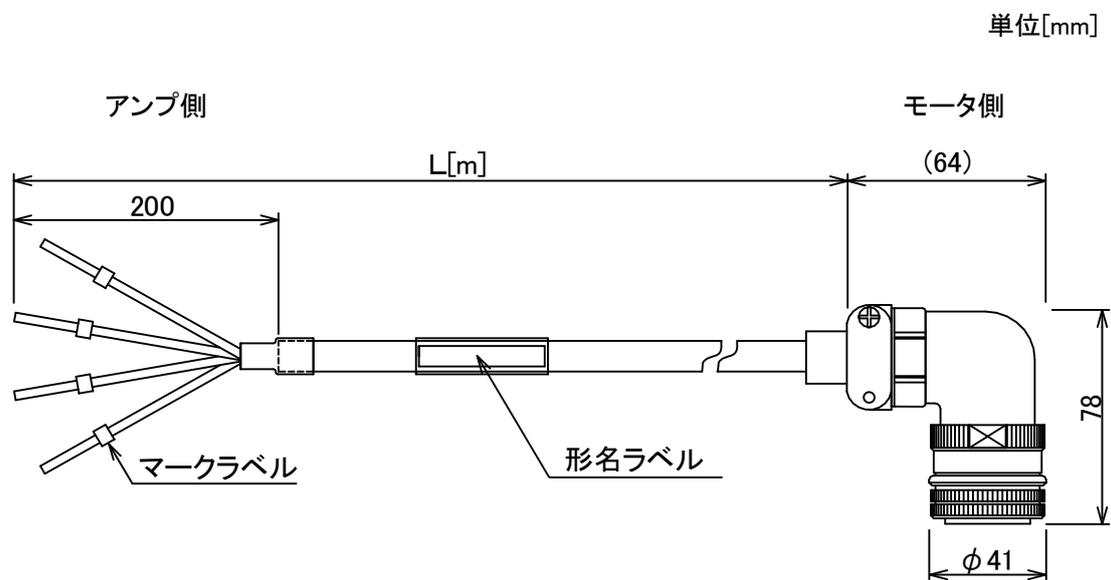
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 保護構造は、コネクタ部を勘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構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8. 構造図



9. 外形図



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
E	緑/黄