

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC1CBL□M-■-OL

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サーボ用電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWC1CBL□M-■-ML
- ・SC-PWC1CBL□M-■-L
- ・SC-PWC1CBL□M-■-LL

※ 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 - PWC1 CBL □ M - ■ - OL

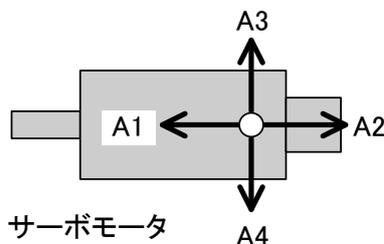
記号	電線太さ区分/屈曲区分
ML	細線/標準品(固定部用)
L	標準線/標準品(固定部用)
LL	太線/標準品(固定部用)

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
□	5 項参照

記号	用途区分
PWC1	電源ケーブル ※適用モータは 4 項参照

*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

電線部:UL 規格 (UL 758:AWM)

電線太さ区分	UL スタイルNo.	定格	
ML(細線)	2586	105°C	600V
L(標準線)*1	① 2501		
	② 2586		
LL(太線)	2586		

*1 2024 年 1 月生産分より、①電線から②電線に変更します。

なお、変更前後の製品が流通段階で混在する場合があります。

4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

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-PWC1CBL□M-■-OL ×××××××

※ □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				
			ML	L*1		LL	
				①	②		
電線	構造	—	AWG16×4C	AWG14×4C		AWG12×4C	
	導体	公称サイズ	—	AWG16	AWG14		AWG12
		外径	mm	約 1.6	約 2.0		約 2.5
	絶縁体	材質	—	PVC			
		外径	mm	約 3.3	約 3.7		約 4.2
	撚合せ	線心数	本	4C			
	シース	材質	—	難燃 PVC			
		色	—	黒			
	仕上外径	mm	約 9.9	約 12.2	約 11.6	約 13.6	
	重量	kg/km	140	210	200	280	
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上			
		耐電圧	V/5 分	AC2000			
最小曲げ半径	mm	仕上外径の 6 倍					
難燃性	—	UL1581 VW-1					
コネクタ	アンプ側	—					
	モータ側	形名	ML、L：第一電子工業株式会社 CE05-8A22-23SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ)*2 CE3057-12A-2-D(R1) (防水ケーブルクランプ)*2				
			LL：第一電子工業株式会社 CE05-8A22-23SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ)*2 CE3057-12A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)*2				
	保護構造	IP67*3					
ケーブルハーネス	使用環境	使用温度	°C	0~60(凍結のないこと)			
		周囲湿度	%RH	5~95(結露のないこと)			
		雰囲気	—	屋内(直射日光が当たらないこと), 腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと			
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上			
耐電圧		V/分	AC2000				

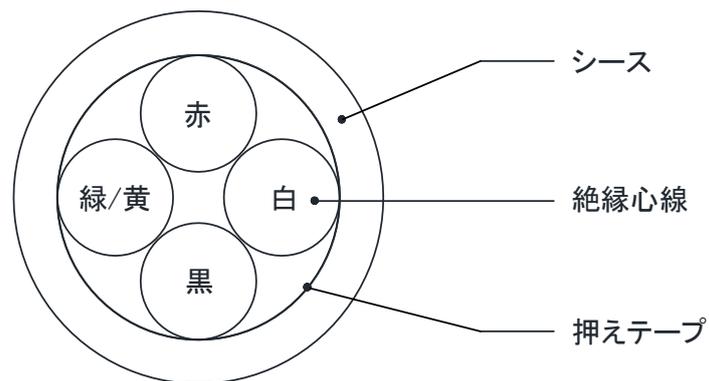
*1 2024 年 1 月生産分より、①電線から②電線に変更します。

なお、変更前後の製品が流通段階で混在する場合があります。

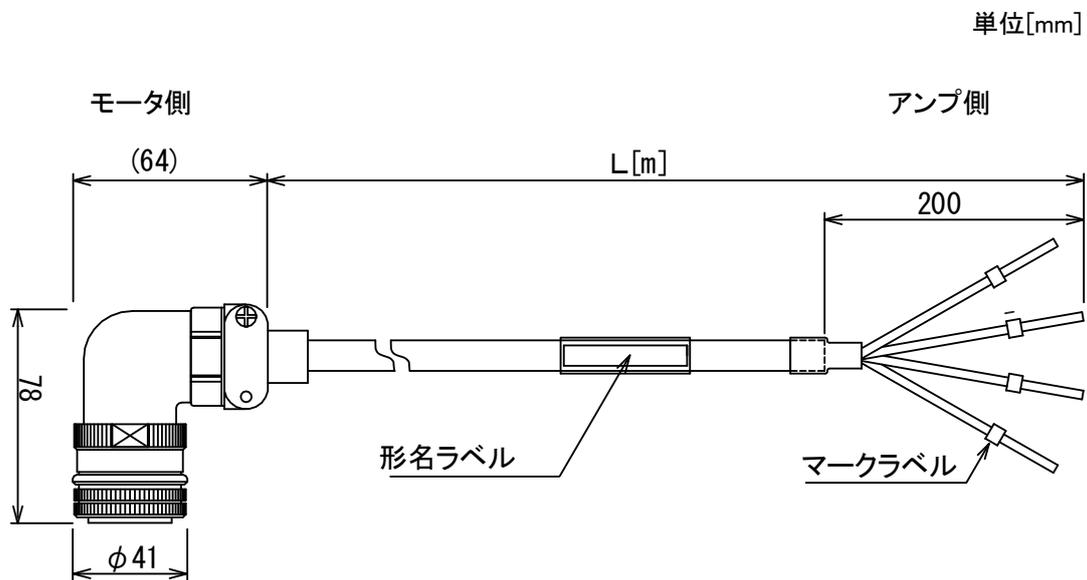
*2 2019 年 4 月生産分より、欧州 RoHS 指令(10 物質)適合品に変更しております。

*3 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