

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC4CBL□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-PWC4CBL□M-ML
- ・SC-PWC4CBL□M-L
- ・SC-PWC4CBL□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 — PWC4 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	長さ区分
□	5 項参照

記号	用途区分
PWC4	電源ケーブル ※適用モータは 4 項参照

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℃	600V
L(標準線)*1	①	2501		
	②	2586		
LL(太線)	2501			

*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

対象シリーズ	適用モータ形名
MR-J4 シリーズ	MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。
MR-J5 シリーズ	MR-J5 ケーブル選定表「R9535021-018028-015」をご参照ください。

5. 適用ケーブル長

1～30m

6. ケーブル形名印字例

SC-PWC4CBL□M-○L × × × × × × ×

- ※ □は 1～30 までの数字
- ※ ○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		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
	概算質量		kg/km	140	210	200	280
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上			
		耐電圧	V/5 分間	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: 第一電子工業株式会社 CE05-6A18-10SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-10A-2-D(R1) (防水ケーブルクランプ)				
			L、LL: 第一電子工業株式会社 CE05-6A18-10SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-10A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)				
		保護構造	IP67*1				
ケーブルハーネス	使用環境	周囲温度	℃	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 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。

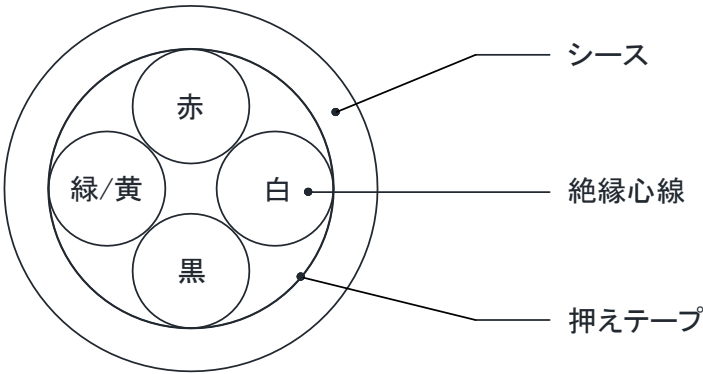
構成部材変更履歴

対象部材	切替時期	部材形名	
		旧形名	新形名
ストレートプラグ	2019 年 4 月	CE05-6A18-10SD-D-BSS	CE05-6A18-10SD-D-BSS(R1)
防水ケーブルクランプ	2019 年 4 月	CE3057-10A-2-D	CE3057-10A-2-D(R1)
防水ケーブルクランプ	2019 年 4 月	CE3057-10A-1-D	CE3057-10A-1-D(R1)
電線 (L)	2024 年 1 月	① 電線	② 電線

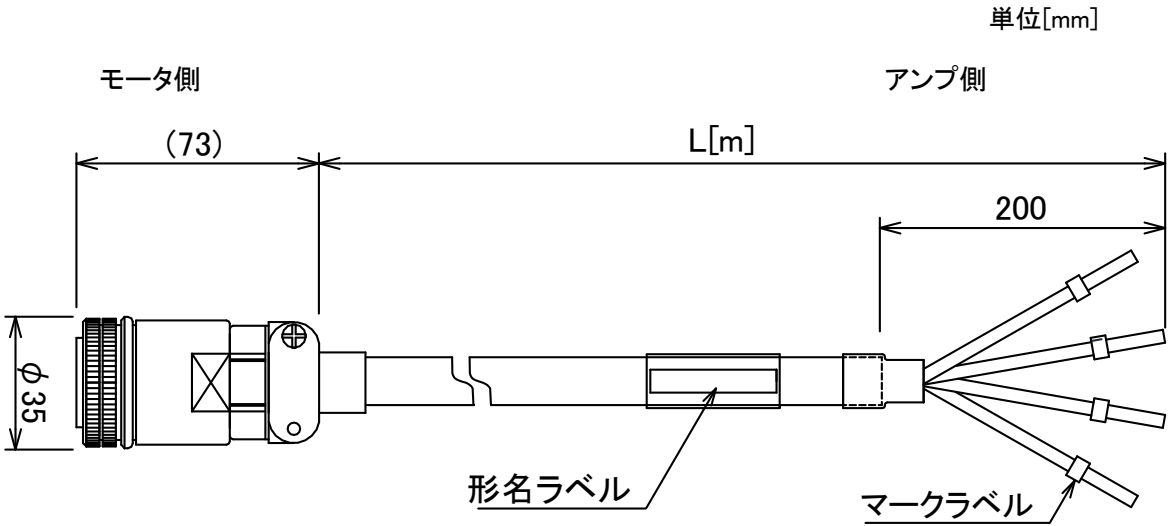
※本切換えによる機能・性能への影響はありません。

※流通段階で新旧部材が混在する場合があります。ご了承ください。

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