

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。

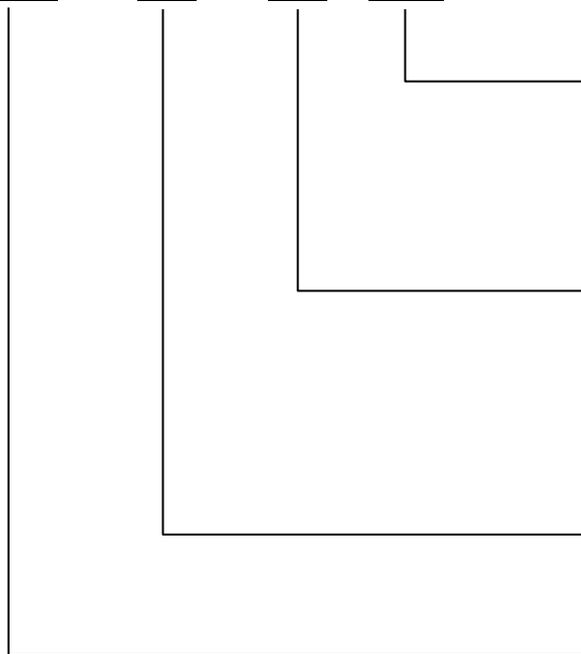
- ・SC-PWC4CBL□M-■-ML
- ・SC-PWC4CBL□M-■-L
- ・SC-PWC4CBL□M-■-LL

※ 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 - ■ - ○L



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
A1	ケーブル引出方向はモータにより異なります。 詳細は 6 項参照
A2	
A3	
A4	

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°C	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

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

6. ケーブル引出方向

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)
HG-SR51、52、81、102、152、524、1024、1524 HF-SP51、52、81、102、152、524、1024、1524	
HG-JR53、73、103、153、203、 534、734、1034、1534、2034、3534、5034 HF-JP53、73、103、153、203、 534、734、1034、1534、2034、3534、5034	

※ブレーキ付きモータ、減速機付きモータも同様の引出し方向となります。

(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。

7. ケーブル形名印字例

SC-PWC4CBL□M-■-○L ×××××××

- ※ □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

8. 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 CE05-8A18-10SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ) 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 CE05-8A18-10SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ) 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	°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 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。

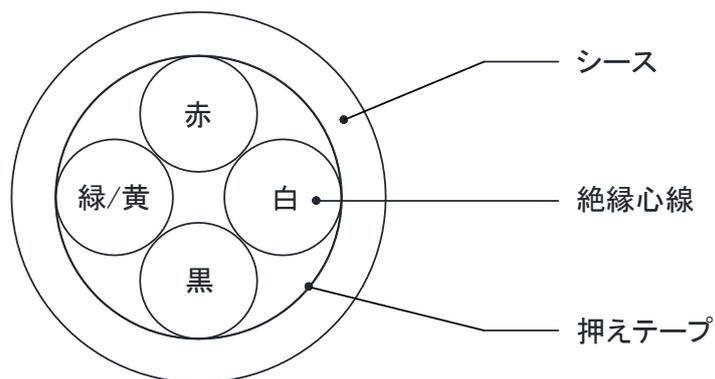
構成部材変更履歴

対象部材	切替時期	部材形名	
		旧形名	新形名
アングルプラグ	2019年4月	CE05-8A18-10SD-D-BAS	CE05-8A18-10SD-D-BAS(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

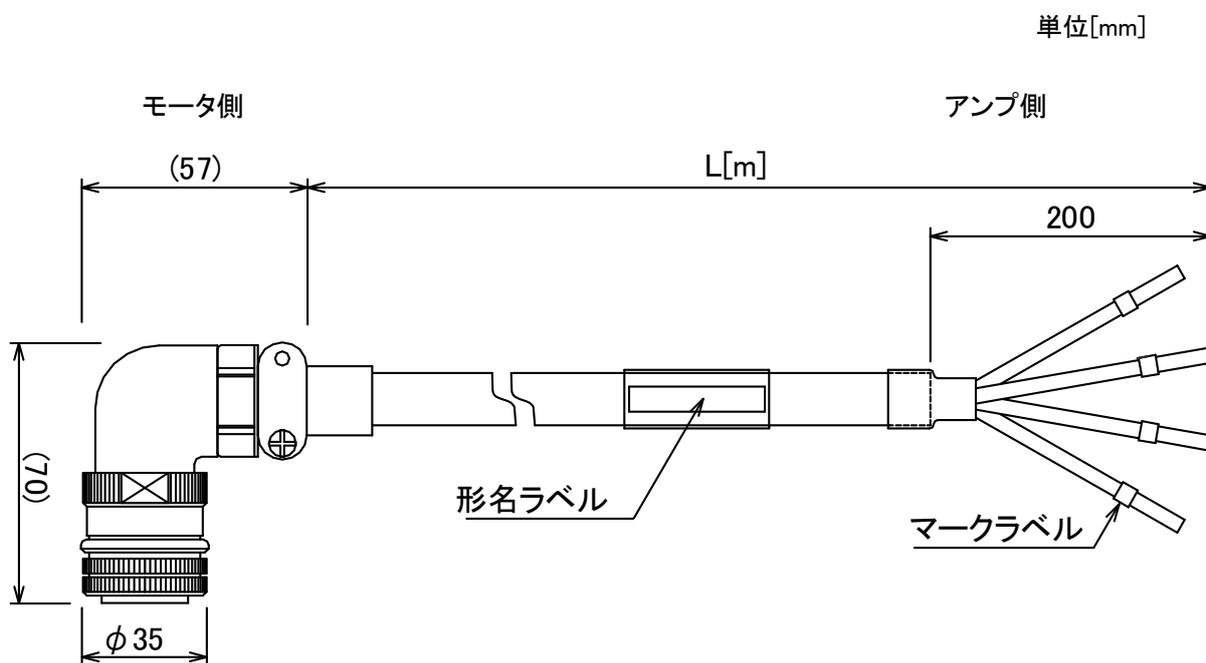
※本切換えによる機能・性能への影響はありません。

※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。

9. 構造図



10. 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