

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

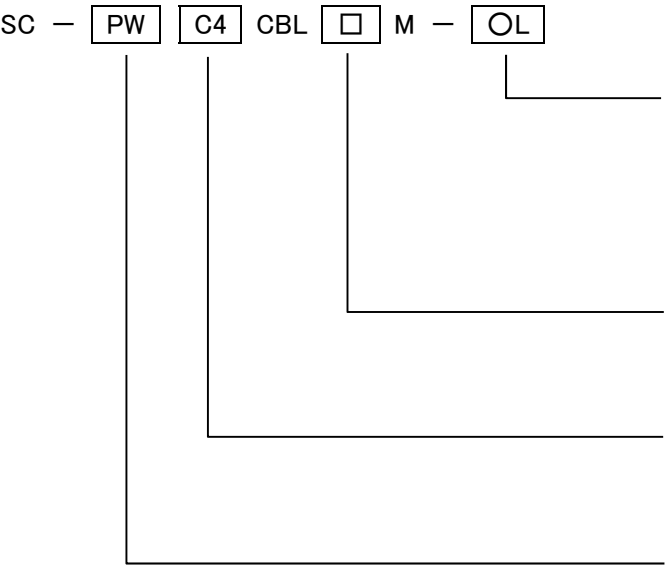
本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用電源ケーブルについて適用する。

- ・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



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	適用モータ区分
C4	4 項参照

記号	用途区分
PW	直結用電源ケーブル ※適用モータは 4 項参照
	アンプ側中継用電源ケーブル ※中継用としてご使用の場合は、5 項の『アンプ側中継用としてご使用になる場合』をご参照ください。

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℃	600V
L(標準線)	2501		
LL(太線)			

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	適用モータは、カタログまたは当社ホームページの選定ページにて、 確認ください。

5. 適用ケーブル長

1～30m 指定長 1m 単位

アンプ側中継用としてご使用になる場合

本ケーブルをアンプ側中継用としてご使用になる場合の下記①～③の項目については、
モータ側中継ケーブル(下表)の仕様書にてご確認ください。

- ① 組合せ
- ② 適用モータ
- ③ 中継接続ケーブル長

対象シリーズ	屈曲区分	ケーブル形名	仕様書番号
MR-J3、MR-J4 シリーズ	標準品(固定部用)	SC-PWS1JCBL□M-■-L	X903703D50052-H66
		SC-PWC4JCBL□M-L	X903703D50052-H67
		SC-PWC4JCBL□M-■-L	X903703D50052-D05
	高屈曲寿命品	SC-PWS1JCBL□M-■-H	X903703D50052-H68
		SC-PWC4JCBL□M-H	X903703D50052-H69
		SC-PWC4JCBL□M-■-H	X903703D50052-D06
MR-J5 シリーズ	詳細はケーブル長選定表「R9535021-018028-010」をご参照ください。		

6. ケーブル形名印字例

SC-PWC4CBL□M-OL × × × × × × ×

※ □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

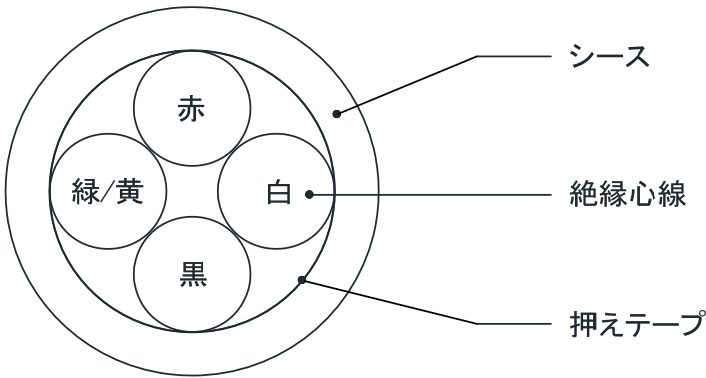
7. 仕様

項目		単位	仕様		
			ML	L	LL
構造		—	AWG16 × 4C	AWG14 × 4C	AWG12 × 4C
導体	公称サイズ	—	AWG16	AWG14	AWG12
	外径	mm	約 1.53	約 1.92	約 2.48
絶縁体	材質	—	PVC		
	外径	mm	約 3.23	約 3.62	約 4.18
燃合せ	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 13.6
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
	耐電圧	V/1 分間	AC2000*2		
使用温度範囲		℃	-10～60(結露なきこと)		
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍		
難燃性		—	UL1581 VW-1		
使用 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 (ストレートプラグ) CE3057-10A-2-D (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 (ストレートプラグ) CE3057-10A-1-D (防水ケーブルクランプ)		
		保護等級	IP67*1		

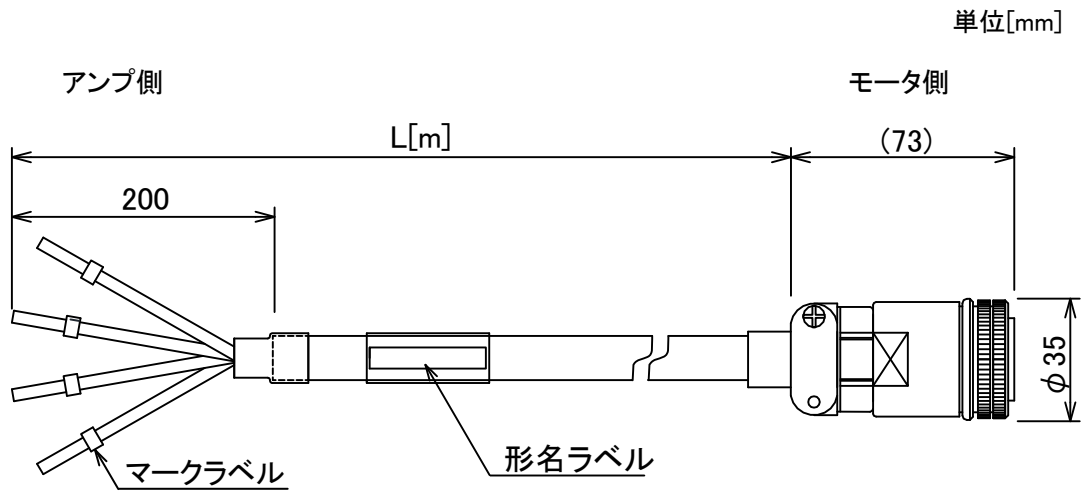
*1 保護等級は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

*2 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。

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