

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC401C□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

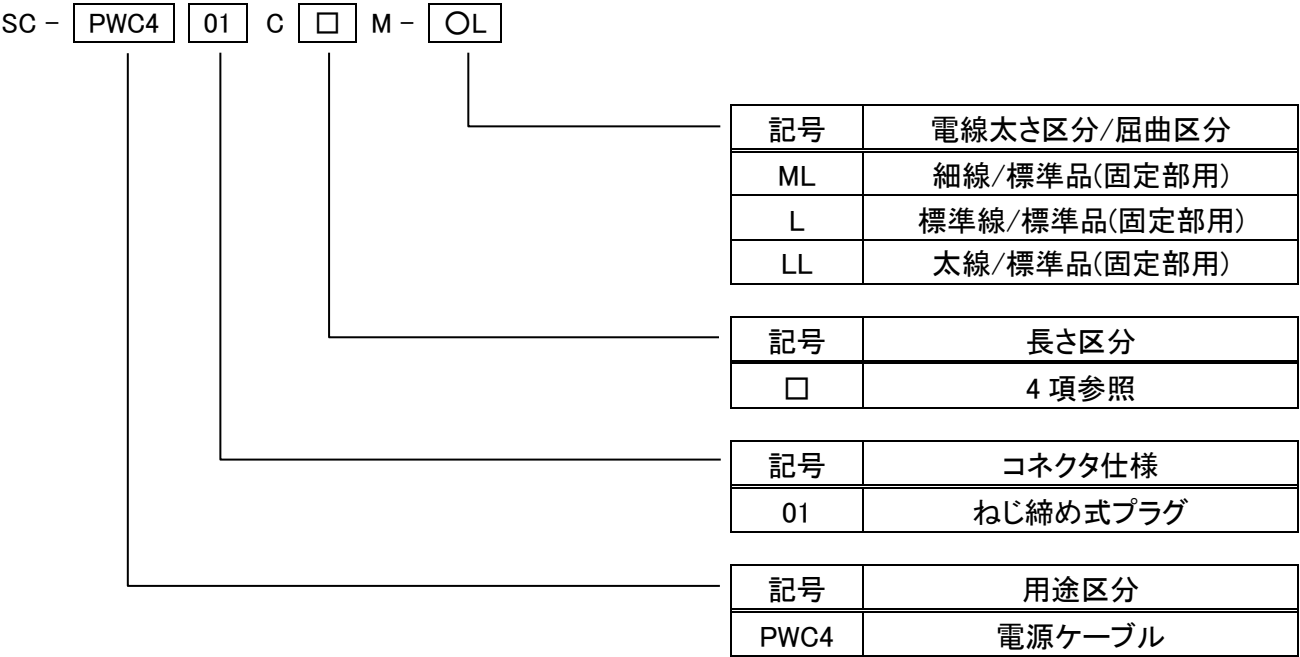
本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWC401C□M-ML
- ・SC-PWC401C□M-L
- ・SC-PWC401C□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



3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
2586	105℃	600V

4. 適用ケーブル長/適用モータ

1～100m

※適用モータ、および各モータに対する最大ケーブル長は下記をご参照ください。

- ・MR-J5 シリーズ : ケーブル選定表「R9535021-018028-015」
ケーブル長選定表「R9535021-018028-010」
- ・MR-J4 シリーズ : MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」

5. ケーブル形名印字例

・SC-PWC401C□M-○L ×××××××

※ □は 1～100 までの数字

※ ○は M、なし、L のいずれか

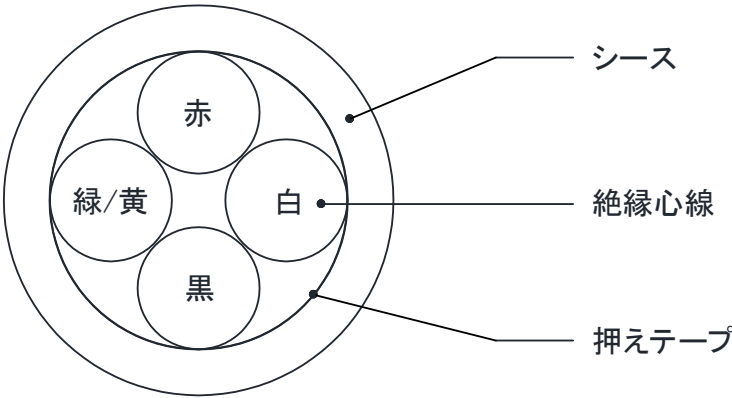
※ ×××××××は 7 桁の製造番号

6. 仕様

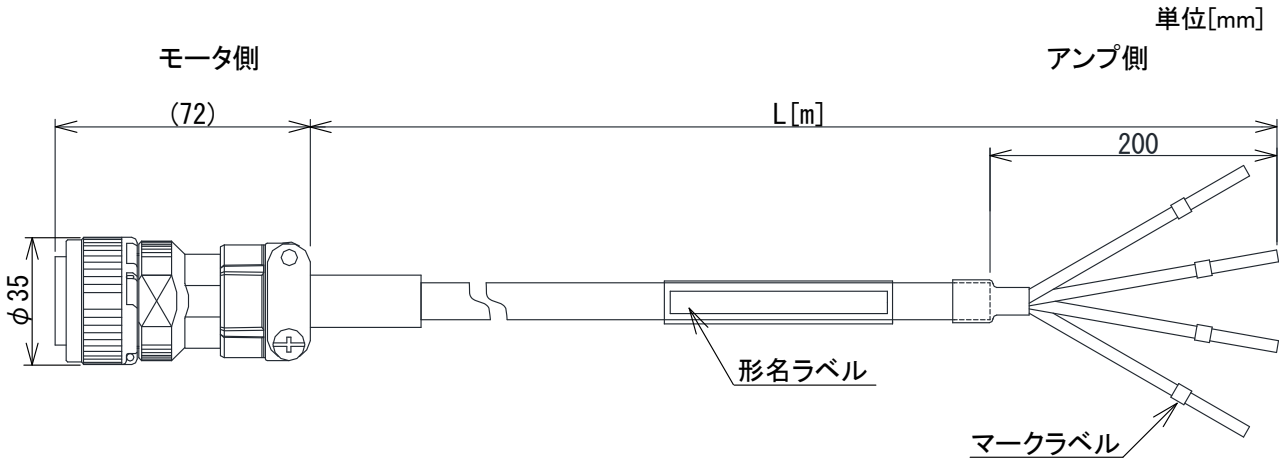
項目			単位	仕様		
				ML	L	LL
電線	構造		—	AWG16×4C	AWG14×4C	AWG12×4C
	導体	公称サイズ	—	AWG16	AWG14	AWG12
		外径	mm	約 1.6	約 2.0	約 2.5
	絶縁体	材質	—	PVC		
		外径	mm	約 3.3	約 3.7	約 4.2
	撚合せ	線心数	—	4C		
	シース	材質	—	難燃 PVC		
		色	—	黒		
	仕上外径		mm	約 9.9	約 11.6	約 12.2
	ケーブル重量		kg/km	140	200	250
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
		耐電圧	V/5 分	AC2000		
コネクタ	最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍		
	難燃性		—	UL1581 VW-1		
	アンプ側		—			
	モータ側	形名		ML: 日本航空電子工業株式会社 JL04V-6A18-10SE-EB-R (ストレートプラグ) JL04-18CK(10)-R (防水ケーブルクランプ)		
				L、LL: 日本航空電子工業株式会社 JL04V-6A18-10SE-EB-R (ストレートプラグ) JL04-18CK(13)-R (防水ケーブルクランプ)		
ケーブルハーネス	使用環境	保護等級		IP67*1		
		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)		
	電気性能	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		
		絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
		耐電圧	V/分	AC2000		

*1 保護等級は、コネクタ部を嵌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。

7. 構造図



8. 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