

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC501C□M-XL

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-PWC501C□M-XL

※ 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 - PWC5 01 C □ M - XL

記号	電線太さ区分/屈曲区分
XL	太々線/標準品(固定部用)
記号	長さ区分
□	4 項参照
記号	コネクタ仕様
01	ねじ締め式プラグ
記号	用途区分
PWC5	電源ケーブル

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. 適用モータ/適用ケーブル長

1～100m

※モータによって最大ケーブル長が異なります。

詳細はケーブル長選定表「R9535021-018028-010」をご参照ください。

適用モータは、ケーブル選定表「R9535021-018028-015」をご参照ください。

5. ケーブル形名印字例

・SC-PWC501C□M-XL ××××××

※ □は1～100までの数字

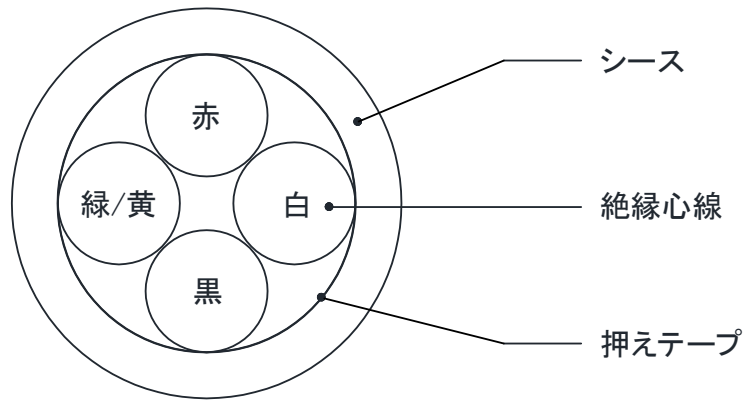
※ ××××××は7桁の製造番号

6. 仕様

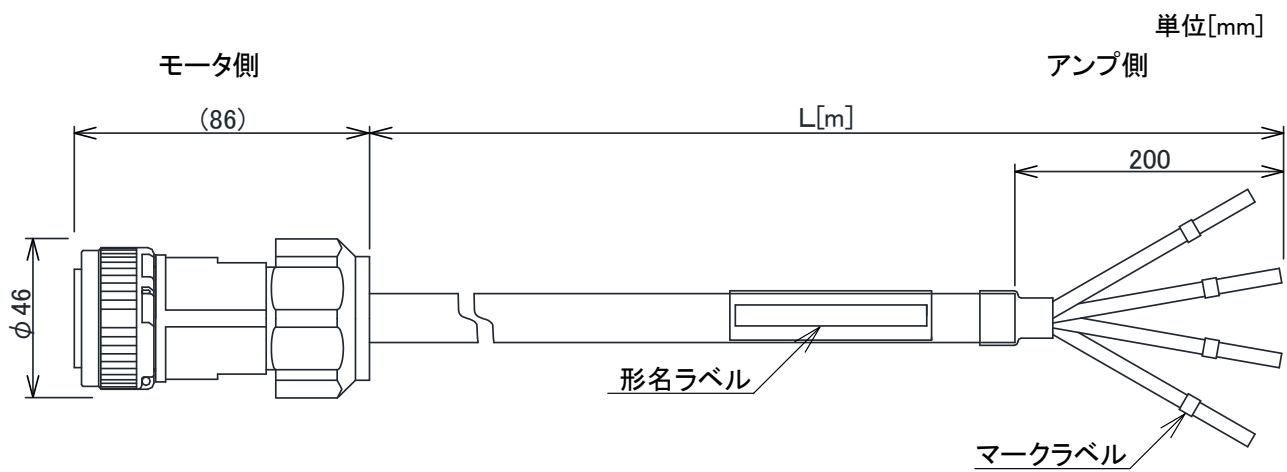
項目			単位	仕様
電線	構造		—	AWG8×4心
	導体	公称サイズ	—	AWG8
		外径	mm	約 4.5
	絶縁体	材質	—	PVC
		外径	mm	約 7.3
	撚合せ	線心数	—	4C
	シース	材質	—	難燃 PVC
		色	—	黒
	仕上外径		mm	約 21.3
	ケーブル重量		kg/km	670
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上
		耐電圧	V/5 分	AC2000
最小曲げ半径			mm	仕上外径の 6 倍
難燃性			—	UL1581 VW-1
コネクタ	アンプ側		—	
	モータ側	形名	日本航空電子工業株式会社 JL04V-6A22-22SE-R（ストレートプラグ） 株式会社三桂製作所 C2KD2422（ケイランド C2 型）	
		保護等級	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