

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
シールド付電源ケーブル

形名 : SC-PWC503C□M-SBOL

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サーボ用シールド付電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWC503C□M-SBML
- ・SC-PWC503C□M-SBL
- ・SC-PWC503C□M-SBLL

※ 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 03 C □ M - SB 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	シールド区分
SB	シールド付

記号	長さ区分
□	4 項参照

記号	コネクタ仕様
03	ワンタッチ式プラグ

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-PWC503C□M-SBOL ×××××××

※ □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

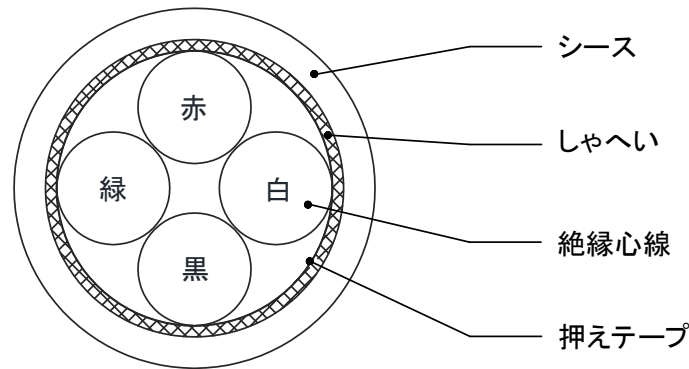
6. 仕様

項目			単位	仕様		
				ML	L	LL
電線	構造		—	AWG14×4C	AWG12×4C	AWG10×4C
	導体	公称サイズ	—	AWG14	AWG12	AWG10
		外径	mm	約 2.0	約 2.5	約 3.1
	絶縁体	材質	—	PVC		
		外径	mm	約 3.7	約 4.2	約 4.8
	撚合せ	線心数	本	4C		
	しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽		
	シース	材質	—	難燃 PVC		
		色	—	黒		
	仕上外径		mm	約 11.5	約 12.9	約 14.5
	ケーブル重量		kg/km	220	290	400
	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 JL10-6A22-22SE-EB (ストレートプラグ) JL04-2022CK(12)-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 JL10-6A22-22SE-EB (ストレートプラグ) JL04-2022CK(14)-R (防水ケーブルクランプ)		
		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。

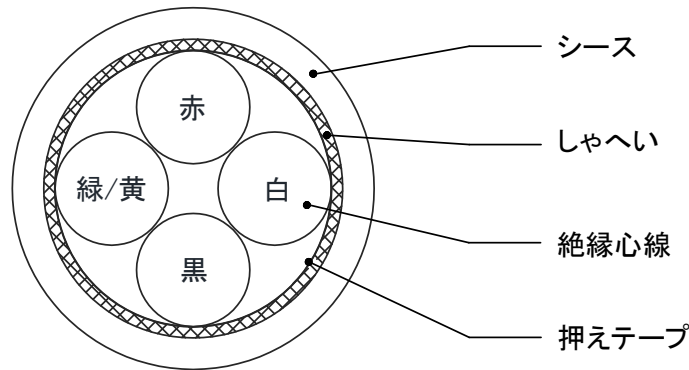
7. 構造図

(1)SC-PWC503C□M-SBML

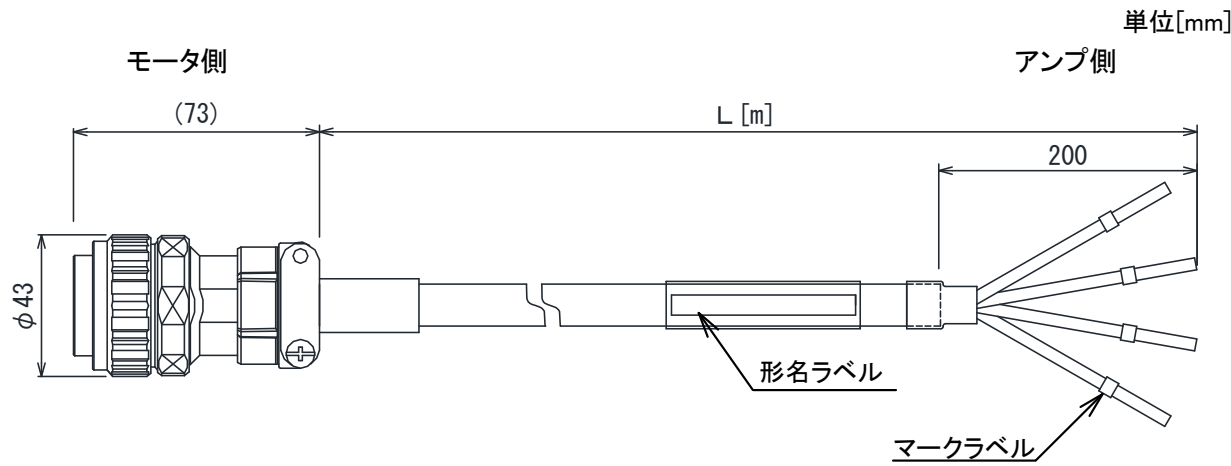


(2)SC-PWC503C□M-SBL

SC-PWC503C□M-SBLL



8. 外形図



マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

(1)SC-PWC503C□M-SBML

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑

(2)SC-PWC503C□M-SBL

SC-PWC503C□M-SBLL

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄