

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

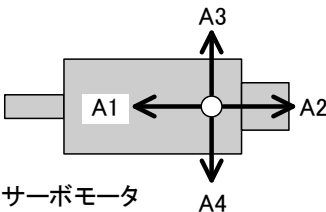
記号	ケーブル引出方向 ^{*1}
A1	負荷側ケーブル引出
A2	反負荷側ケーブル引出
A3	軸左側ケーブル引出
A4	軸右側ケーブル引出

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

*1 ケーブル引出方向(ケーブル差込方向より見た図)



- A1: 負荷側ケーブル引出
A2: 反負荷側ケーブル引出
A3: 軸左側ケーブル引出
A4: 軸右側ケーブル引出

(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。

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-PWC503C□M-■-SB○L ×××××××

※ □は 1～100 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

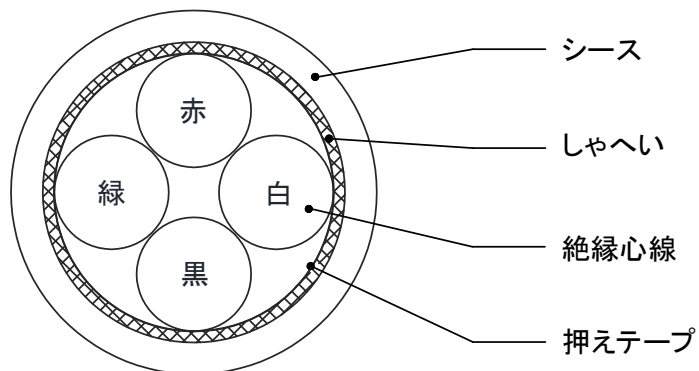
6. 仕様

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 JL10-8A22-22SE-EB (アングルプラグ) JL04-2022CK(12)-R (防水ケーブルクランプ)		
				L: 日本航空電子工業株式会社 JL10-8A22-22SE-EB (アングルプラグ) JL04-2022CK(14)-R (防水ケーブルクランプ)		
				LL: 日本航空電子工業株式会社 JL10-8A22-22SE-EB1 (アングルプラグ) JL04-2428CK(14)-RK (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		

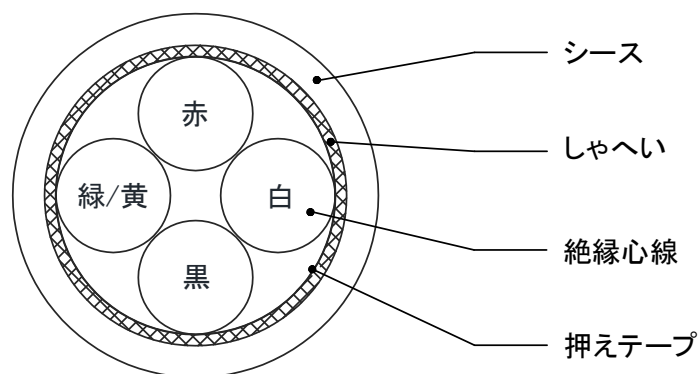
*1 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

7. 構造図

(1) SC-PWC503C□M-■-SBML

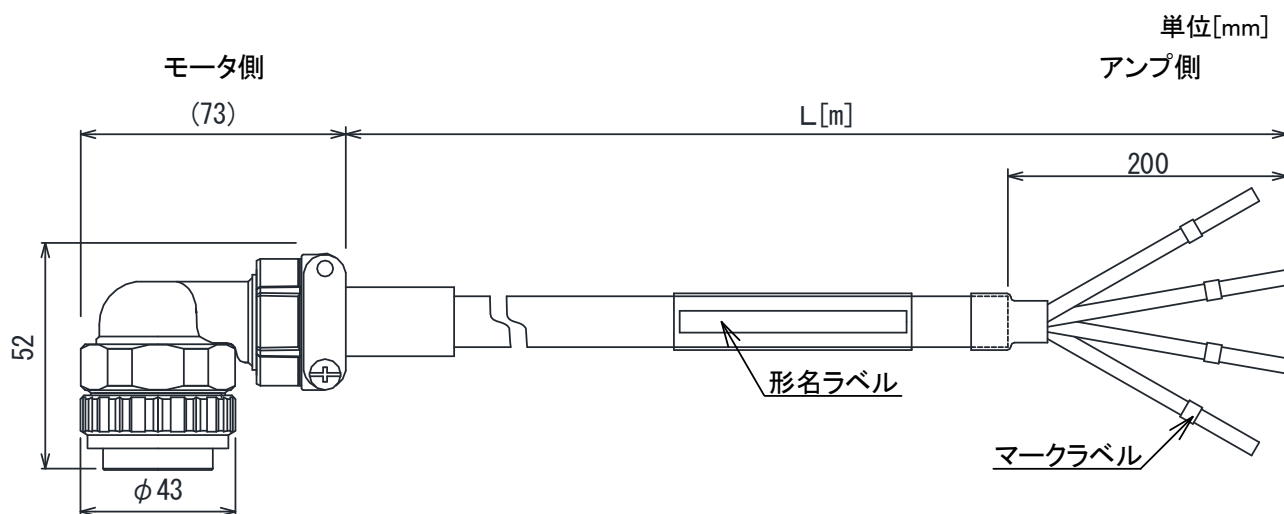


(2) SC-PWC503C□M-■-SBL
SC-PWC503C□M-■-SBLL

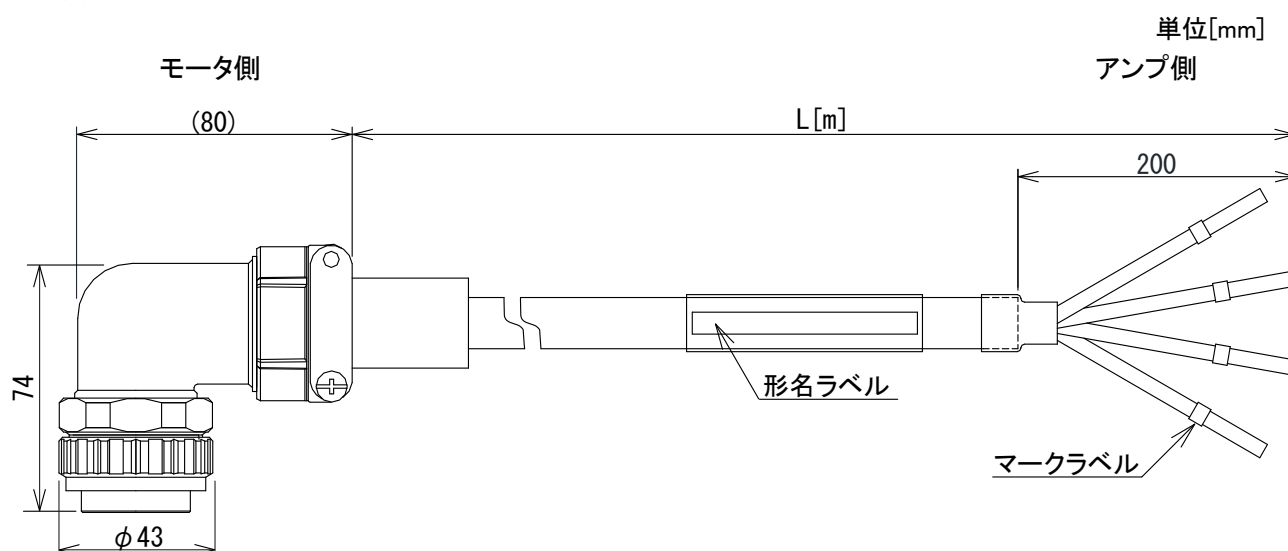


8. 外形図

(1) SC-PWC503C□M-■-SBML
SC-PWC503C□M-■-SBL



(2) SC-PWC503C□M-■-SBLL



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