

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC503C□M-OH

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-MH

・SC-PWC503C□M-H

・SC-PWC503C□M-LH

※ 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 - OH

記号	電線太さ区分/屈曲区分
MH	細線/高屈曲寿命品
H	標準線/高屈曲寿命品
LH	太線/高屈曲寿命品

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 ※適用モータは 4 項参照

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-○H ×××××××

※ □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

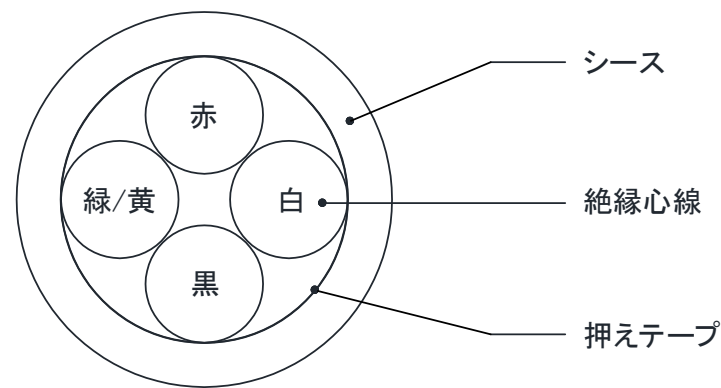
6. 仕様

項目			単位	仕様		
				MH	H	LH
電 線	構造		—	AWG15×4C	AWG12×4C	AWG10×4C
	導体	公称サイズ	—	AWG15	AWG12	AWG10
		外径	mm	約 2.0	約 2.6	約 3.0
	絶縁体	材質	—	ETFE		PVC
		外径	mm	約 2.6	約 3.4	約 4.7
	撚合せ	線心数	本	4C		
	シース	材質	—	難燃 PVC		
		色	—	黒		
	仕上外径		mm	約 8.6	約 10.9	約 14.0
	ケーブル重量		kg/km	140	230	340
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上		10 以上
		耐電圧	V/5 分	AC2000		
	最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍		
コ ネ ク タ	アンプ側		—			
	モータ側	形名		MH: 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(09)-R (防水ケーブルクランプ)		
				H: 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)		
				LH: 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*2		
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		

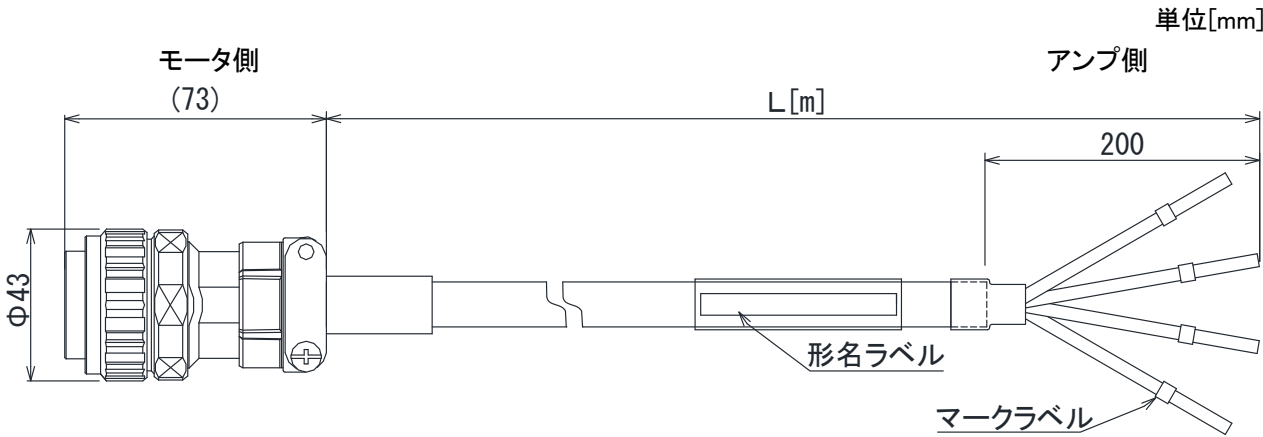
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 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