

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-PWC501C□M-SBLL

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-PWC501C□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 01 C □ M - SB LL

記号	電線太さ区分/屈曲区分
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
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°C	600V

4. 適用ケーブル長/適用モータ

1~100m

※適用モータは下記をご参照ください。

・MR-J4 シリーズ : MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」

※ケーブル長が 30mを超える場合は、お問合せください。

5. ケーブル形名印字例

・SC-PWC501C□M-SBLL ××××××

※ □は1~100までの数字

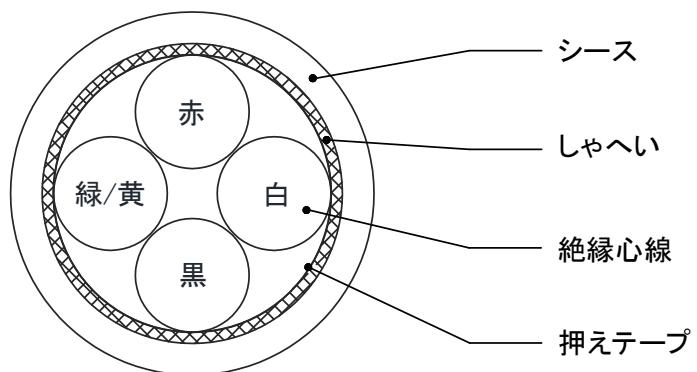
※ ×××××××は7桁の製造番号

6. 仕様

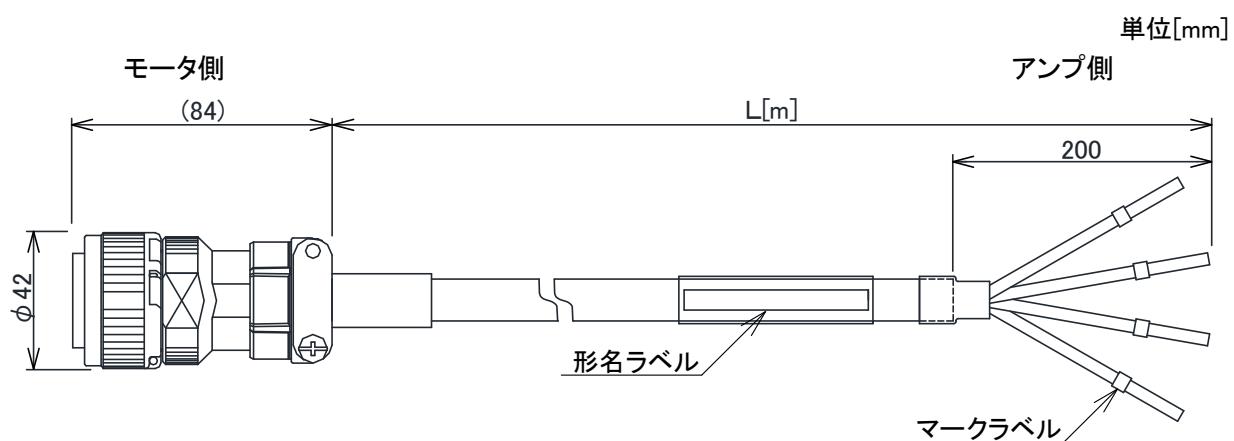
項目		単位	仕様
電線	構造	—	AWG10×4C
	導体	公称サイズ	— AWG10
		外径	mm 約 3.1
	絶縁体	材質	PVC
		外径	mm 約 4.8
	撲合せ	線心数	本 4C
	しゃへい	材質	錫メッキ軟銅線編組遮蔽
	シース	材質	難燃 PVC
		色	黒
	仕上外径	mm	約 14.5
	ケーブル重量	kg/km	400
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km 10 以上
		耐電圧	V/5 分 AC2000
	最小曲げ半径	mm	仕上外径の 6 倍
	難燃性	—	UL1581 VW-1
コネクタ	アンプ側	—	
	モータ側	形名	日本航空電子工業株式会社 JL04V-6A22-22SE-EB-R (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	°C 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。

マー克拉ベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄