

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
電源ケーブル

形名：SC-PWC401C□M-SBL

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-PWC401C□M-SBL

※ 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 - PWC4 01 C □ M - SB L

|      |          |               |
|------|----------|---------------|
|      | 記号       | 電線太さ区分/屈曲区分   |
|      | L        | 標準線/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     |               |
| PWC4 | 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、および各モータに対する最大ケーブル長は下記をご参照ください。

- ・MR-J5 シリーズ : ケーブル選定表「R9535021-018028-015」  
ケーブル長選定表「R9535021-018028-010」
- ・MR-J4 シリーズ : MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」

## 5. ケーブル形名印字例

・SC-PWC401C□M-SBL ×××××××

※ □は1～100までの数字

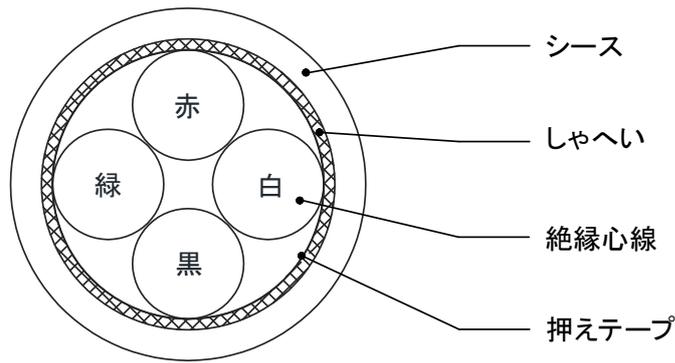
※ ×××××××は7桁の製造番号

## 6. 仕様

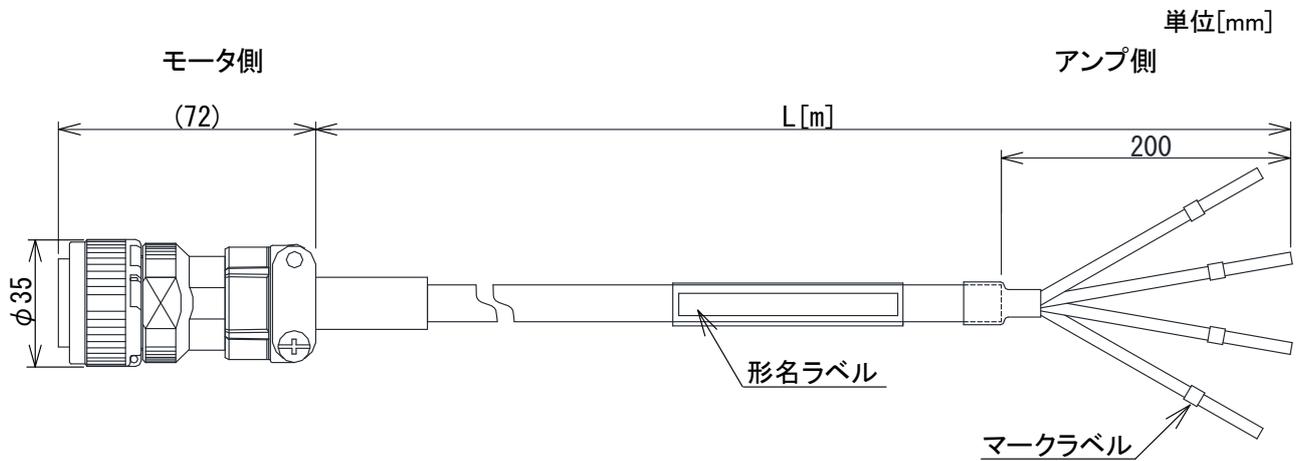
| 項目       |        | 単位          | 仕様  |             |
|----------|--------|-------------|---|-------------|
| 電線       | 構造     | —           | AWG14×4C  |             |
|          | 導体     | 公称サイズ       | —   | AWG14       |
|          |        | 外径          | mm  | 約2.0        |
|          | 絶縁体    | 材質          | —   | PVC         |
|          |        | 外径          | mm  | 約3.7        |
|          | 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   |             |
|          | ケーブル重量 | kg/km       | 220   |             |
|          | 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<br>JL04V-6A18-10SE-EB-R (ストレートプラグ)<br>JL04-18CK(13)-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<br>0～60(凍結のないこと)   |             |
|          |        | 周囲湿度        | %RH<br>5～95(結露のないこと)  |             |
|          |        | 雰囲気         | —<br>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<br>10以上   |             |
|          |        | 耐電圧         | V/分<br>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    |