

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℃ | 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

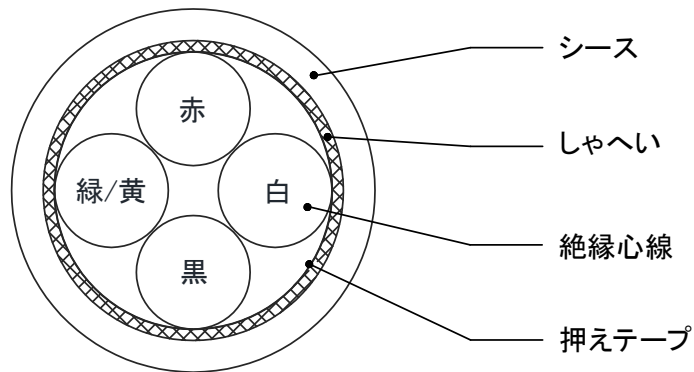
※ ×××××××は7桁の製造番号

6. 仕様

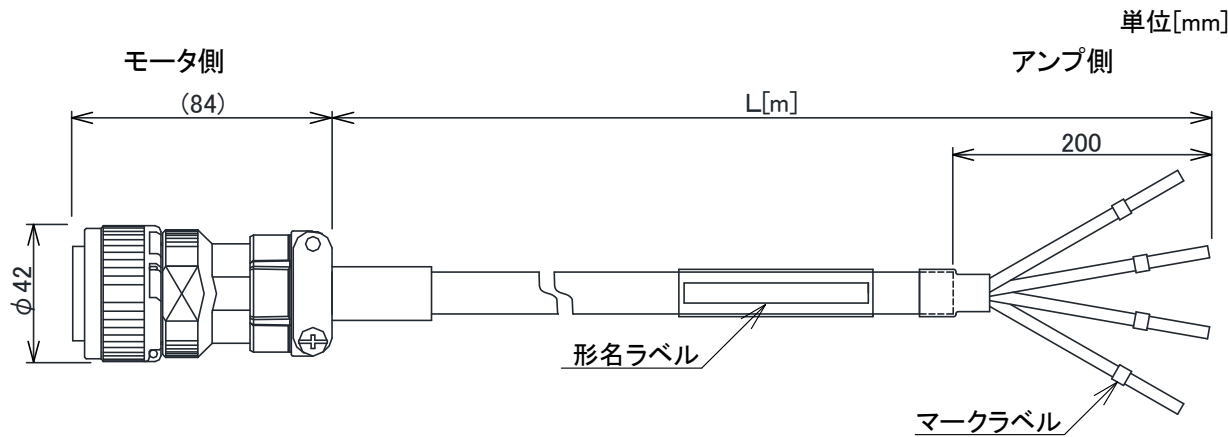
| 項目 | | 単位 | 仕様 |
|----------|--------|-------|---|
| 電線 | 構造 | — | AWG10×4C |
| | 導体 | 公称サイズ | AWG10 |
| | | 外径 | 約 3.1 |
| | 絶縁体 | 材質 | PVC |
| | | 外径 | 約 4.8 |
| | 撚合せ | 線心数 | 4C |
| | しゃへい | 材質 | 錫メッキ軟銅線編組遮蔽 |
| | シース | 材質 | 難燃 PVC |
| | | 色 | 黒 |
| | 仕上外径 | mm | 約 14.5 |
| | ケーブル重量 | kg/km | 400 |
| | 電気性能 | 絶縁抵抗 | 10 以上 |
| | | 耐電圧 | 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 | — | |
| ケーブルハーネス | 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 |
| | | 周囲湿度 | %RH |
| | | 雰囲気 | — |
| | 電気性能 | 絶縁抵抗 | MΩ・km |
| | | 耐電圧 | V/分 |

*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/黄 |