

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
電源中継ケーブル

形名：SC-PWS5JCBL□M-■-L

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サーボ用電源中継ケーブルについて適用する。

・SC-PWS5JCBL□M-■-L

※ 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 - PWS5J CBL □ M - ■ - L

| 記号    | 屈曲区分                                  |
|-------|---------------------------------------|
| L     | 標準品(固定部用)                             |
| 記号    | 接続方向区分                                |
| A1    | 負荷側引出し                                |
| A2    | 反負荷側引出し                               |
| 記号    | 長さ区分                                  |
| □     | 4 項参照                                 |
| 記号    | 用途区分                                  |
| PWS5J | モータ側中継用電源ケーブル *1<br>※適用モータについては 4 項参照 |

**\*1: 本ケーブル単体ではご使用できません。下記の標準仕様書と合わせて参照ください。**

|      | 標準仕様書形名         | 管理 No.            | 屈曲区分     |
|------|-----------------|-------------------|----------|
| アンプ側 | SC-PWS5CBL□M-LL | X903703D50052-D13 | 標準品(固定部) |
|      | SC-PWS5CBL□M-LH | X903703D50052-D15 | 高屈曲寿命品   |

中継組合せおよび中継接続ケーブル長の詳細は、「6.中継接続ケーブル長」を参照ください。

## 3. 適用規格

電線部: UL 規格 (UL 13 PLCC CL3)

| UL スタイルNo. | 定格   |      |
|------------|------|------|
| 2517       | 105℃ | 300V |

#### 4. 適用モータ、及び、適用ケーブル長

1～5m 指定長 1m 単位

組合せ例として、下記の条件で選定した内容となります。

【条件】モータ側ケーブル長:5m

総ケーブル長は、アンプ側ケーブル形名と組み合わせた場合の最大長

下表以外の組合せ、中継接続ケーブル長については別途お問い合わせください。

| 適用モータ                                                                                                                | 組合せケーブル形名                                   |                   | 総ケーブル長                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | アンプ側                                        | モータ側              |                         |
| HG-KR053, 13, 23, 43<br>HG-MR053, 13, 23, 43<br>HF-KP053, 13, 23, 43<br>HF-MP053, 13, 23, 43<br>HF-KN053, 13, 23, 43 | SC-PWS5CBL□M-LL<br>-----<br>SC-PWS5CBL□M-LH | SC-PWS5JCBL5M-■-L | 50m以下                   |
| HG-KR73                                                                                                              | SC-PWS5CBL□M-LL<br>SC-PWS5CBL□M-LH          | SC-PWS5JCBL5M-■-L | 35m以下<br>-----<br>30m以下 |
| HG-MR73<br>HF-KP73<br>HF-MP73                                                                                        | SC-PWS5CBL□M-LL<br>-----<br>SC-PWS5CBL□M-LH | SC-PWS5JCBL5M-■-L | 25m 以下                  |

#### 5. ケーブル形名印字例

SC-PWS5JCBL□M-■-L    × × × × × × ×

※ □は 1～5 の数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

## 6. 仕様

| 項目       |        |       | 単位                                                                   | 仕様                                           |
|----------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 電線       | 構造     |       | —                                                                    | AWG18×4C                                     |
|          | 導体     | 公称サイズ | —                                                                    | AWG18                                        |
|          |        | 外径    | mm                                                                   | 約 1.3                                        |
|          | 絶縁体    | 材質    | —                                                                    | ETFE                                         |
|          |        | 外径    | mm                                                                   | 約 1.8                                        |
|          | 撚合せ    | 線心数   | 本                                                                    | 4C                                           |
|          | シース    | 材質    | —                                                                    | 難燃 PVC                                       |
|          |        | 色     | —                                                                    | 黒                                            |
|          | 仕上外径   |       | mm                                                                   | 約 6.2                                        |
|          | ケーブル重量 |       | kg/km                                                                | 65                                           |
|          | 電気性能   | 絶縁抵抗  | MΩ・km                                                                | 100 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   | 形名    | ヒロセ電機株式会社<br>RM15WTPZ-4P(81) (ストレートプラグ)<br>JR13WCCA-6(72) (ケーブルクランプ) |                                              |
|          |        | 保護等級  | IP67*1                                                               |                                              |
|          | モータ側   | 形名    | 日本航空電子工業株式会社<br>KN4FT04SJ1-R(アングルプラグ)                                |                                              |
|          |        | 保護等級  | IP65*1                                                               |                                              |
| ケーブルハーネス | 使用環境   | 使用温度  | ℃                                                                    | 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                                                                  | AC1500                                       |

\*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。

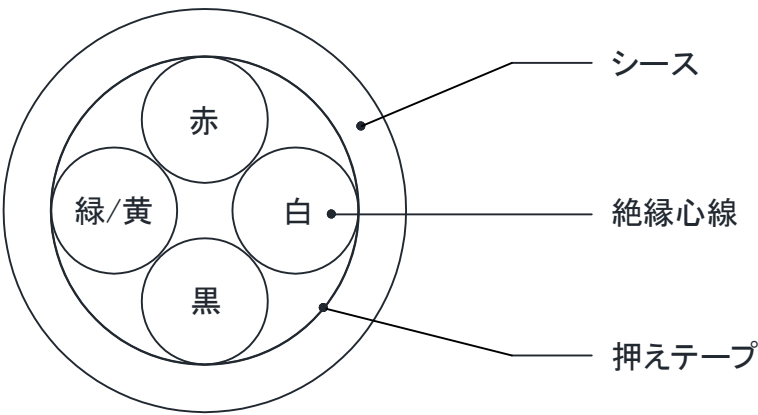
### 構成部材変更履歴

| 対象部材     | 切替時期       | 部材形名            |                 |
|----------|------------|-----------------|-----------------|
|          |            | 旧形名             | 新形名             |
| アンプ側コネクタ | 2022 年 5 月 | RM15WTPZ-4P(71) | RM15WTPZ-4P(76) |
| アンプ側コネクタ | 2024 年 3 月 | RM15WTPZ-4P(76) | RM15WTPZ-4P(81) |

※本切換えによる機能・性能への影響はありません。

※流通段階で新旧部材が混在する場合があります。ご了承ください。

7. 構造図



8. 外形図

