

# 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-PWC403JDC□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

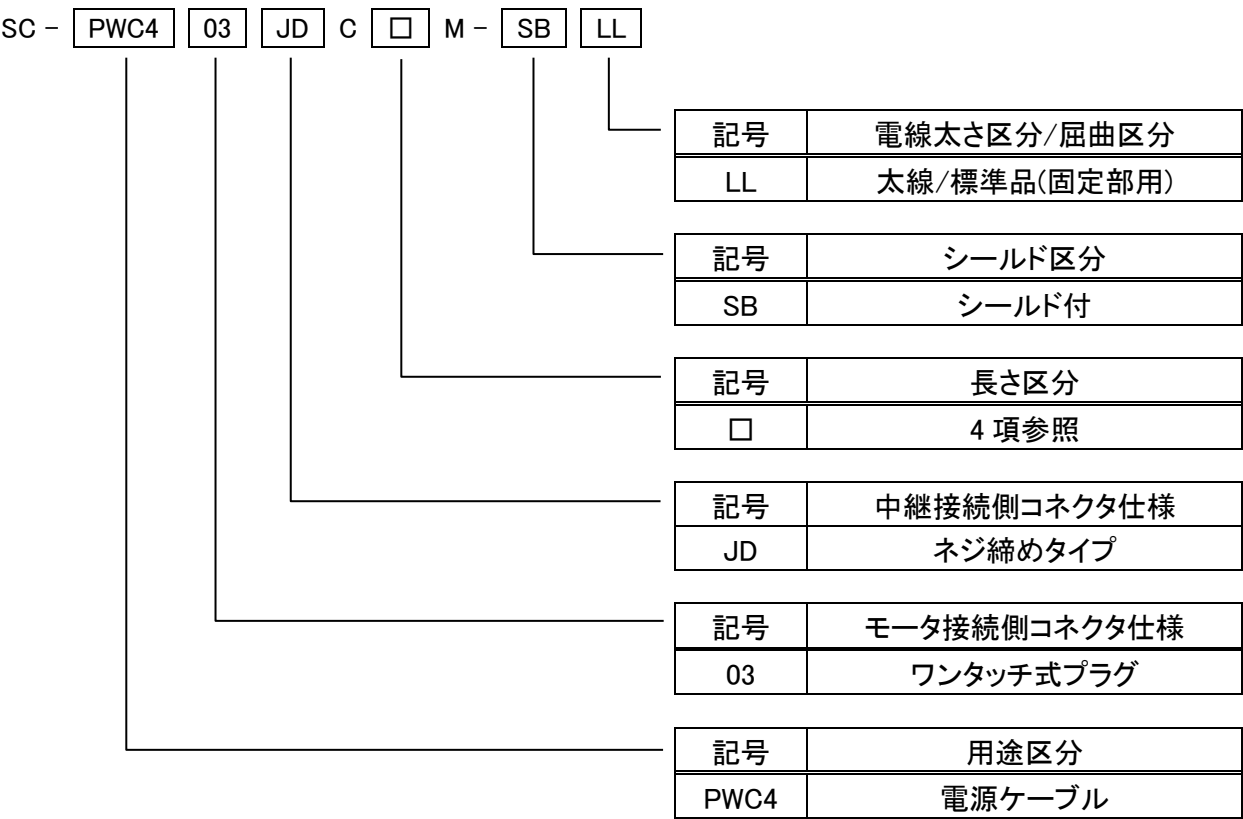
| 検 認                                                                                 | 照 査                                                                                 | 作 成                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

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-PWC403JDC□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



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

※本ケーブルはモータ機種や組合せるアンプ側ケーブルにより、最大長が異なります。  
詳細は当社までお問い合わせください。

※適用モータ、接続ケーブルは、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-PWC403JDC□M-SBLL ×××××××

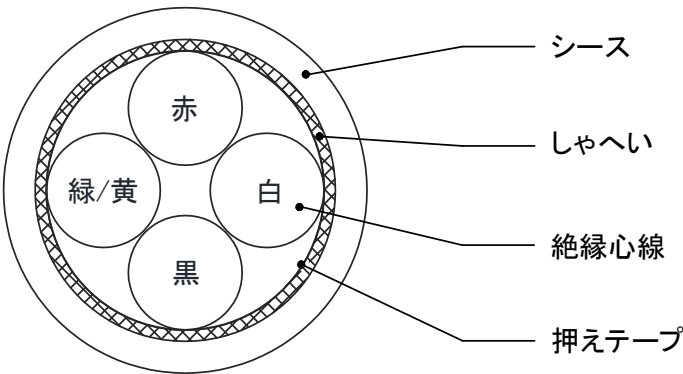
※ □は1～100 までの数字  
※ ×××××××は7桁の製造番号

## 6. 仕様

| 項目       |        | 単位    | 仕様                                                                                                                |
|----------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電線       | 構造     | —     | AWG12×4C                                                                                                          |
|          | 導体     | 公称サイズ | AWG12                                                                                                             |
|          |        | 外径    | 約 2.5                                                                                                             |
|          | 絶縁体    | 材質    | PVC                                                                                                               |
|          |        | 外径    | 約 4.2                                                                                                             |
|          | 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 12.9                                                                                                            |
|          | ケーブル重量 | kg/km | 290                                                                                                               |
|          | 電気性能   | 絶縁抵抗  | MΩ・km                                                                                                             |
|          |        | 耐電圧   | V/5 分                                                                                                             |
| コネクタ     | アンプ側   | 形名    | 第一電子工業株式会社<br>D/MS3101A18-10P(D263) (ケーブルレセプタクル)<br>CE02-18BS-S-D(R1) (防水バックシェル)<br>CE3057-10A-1-D(R1) (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>JL10-6A18-10SE-EB (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  | ℃                                                                                                                 |
|          |        | 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

