

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
エンコーダケーブル

形名：SC-AENSJTCBL□M-■-H

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サーボ用エンコーダケーブルについて適用する。  
・SC-AENSJTCBL□M-■-H

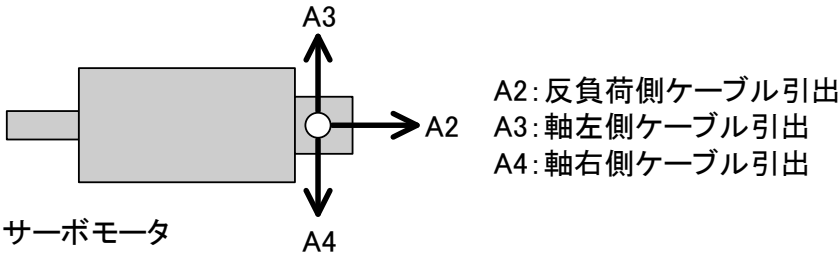
※ 本仕様書に規定する製品は、欧州 RoHS 指令に適合しております。  
※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

2. ケーブル形名

SC - AENSJ T CBL □ M - ■ - H

| 記号    | 屈曲区分        |
|-------|-------------|
| H     | 高屈曲寿命品      |
| 記号    | ケーブル引出方向 *1 |
| A2    | 反負荷側ケーブル引出  |
| A3    | 軸左側ケーブル引出   |
| A4    | 軸右側ケーブル引出   |
| 記号    | 長さ区分        |
| □     | 4 項参照       |
| 記号    | 通信区分        |
| T     | 2 線式        |
| 記号    | 用途区分        |
| AENSJ | エンコーダ中継ケーブル |

\*1 ケーブル引出方向(ケーブル差込方向より見た図)



(注意!) 上図に記載がある引出方向でも、モータの設置環境や他のケーブルおよびコネクタの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

3. 適用規格

電線部:UL 規格 (UL 758:AWM)

| UL スタイルNo. | 定格  |     |
|------------|-----|-----|
| 20276      | 80℃ | 30V |

4. 適用ケーブル長

1～5m

※適用モータ、接続ケーブルおよび総ケーブル長は、ケーブル選定表「R9535021-018028-015」を参照ください。

5. ケーブル形名印字例

SC-AENSJTCBL□M-■-H    × × × × × × ×

- ※ □は 1～5 までの数字
- ※ ■は A2、A3、A4 のいずれか
- ※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

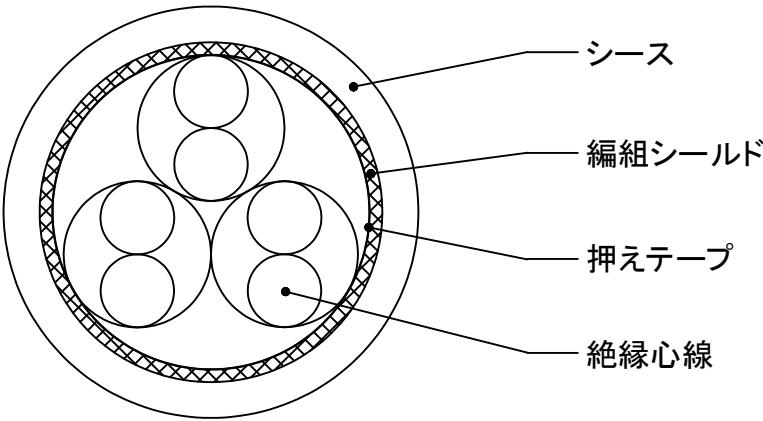
## 6. 仕様

| 項 目      |      |       | 単位                                    | 仕 様                                          |
|----------|------|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 電 線      | 構造   |       | —                                     | AWG22×3P                                     |
|          | 導 体  | 公称サイズ | —                                     | AWG22                                        |
|          |      | 外径    | mm                                    | 約 0.8                                        |
|          | 絶縁体  | 材質    | —                                     | ETFE                                         |
|          |      | 外径    | mm                                    | 約 1.2                                        |
|          | 対撚り  | 線心数   | —                                     | 2C                                           |
|          |      | 外径    | mm                                    | 約 2.3                                        |
|          | 撚合せ  | 対数    | —                                     | 3P                                           |
|          |      | 線心数   | —                                     | —                                            |
|          | 遮蔽   | 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 7.5                                        |
|          | 概算質量 |       | kg/km                                 | 80                                           |
|          | 電気性能 | 絶縁抵抗  | MΩ・km                                 | 100 以上                                       |
|          |      | 耐電圧   | V/分                                   | AC500                                        |
| 最小曲げ半径   |      | mm    | 仕上外径の 6 倍                             |                                              |
| 屈曲性能     |      | —     | 100 万回以上* <sup>1</sup><br>(最小曲げ半径による) |                                              |
| 難燃性      |      | —     | UL1581 VW-1                           |                                              |
| コネクタ     | アンプ側 |       | 形名                                    | 第一電子工業株式会社<br>CMV1-CR10P-M2 (ケーブルレセプタクル)     |
|          |      |       | 保護等級                                  | IP67* <sup>2</sup>                           |
|          | モータ側 |       | 形名                                    | 第一電子工業株式会社<br>CMV1-AP10S-M2 (アングルプラグ)        |
|          |      |       | 保護等級                                  | IP67* <sup>2</sup>                           |
| ケーブルハーネス | 使用環境 | 周囲温度  | ℃                                     | 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                                   | AC500                                        |

\*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

\*2 記載の保護等級は、コネクタ部を勘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

