

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
電磁ブレーキ中継ケーブル

形名: SC-BKS4JCBL□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サーボ用電磁ブレーキ中継ケーブル SC-BKS4JCBL□M-■-L について適用する。

※ 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 - BKS4J CBL □ M - ■ - L

| 記号    | 屈曲区分                                      |
|-------|-------------------------------------------|
| L     | 標準品(固定部用)                                 |
| 記号    | ケーブル引出し方向                                 |
| A1    | 負荷側引出し                                    |
| A2    | 反負荷側引出し                                   |
| 記号    | 長さ区分                                      |
| □     | 5 項参照                                     |
| 記号    | 接続記号                                      |
| BKS4J | モータ側中継用<br>電磁ブレーキケーブル *1<br>※適用モータは 4 項参照 |

\*1: 電源側電磁ブレーキケーブルと組み合わせてご使用ください。  
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。

**【ご注意】**本ケーブルは、ケーブル固定のクランプがありません。電線に屈曲ストレスがかかると、断線する恐れがあります。  
結束バンド等で、ケーブル部分を固定してご使用ください。

3. 適用規格

UL13 PLCC CL3 (電線部)

4. 適用モータ

HG-KR、HG-MR シリーズモータ  
HF-KN、HF-KP、HF-MP シリーズモータ

5. 適用ケーブル長

1～10m 指定長 1m 単位

## 6. 中継接続ケーブル長

| 組合せケーブル形名                          |                   |        | 総ケーブル長 |
|------------------------------------|-------------------|--------|--------|
| アンプ側                               | モータ側              |        |        |
| SC-BKS4CBL□M-LL<br>SC-BKS4CBL□M-LH | SC-BKS4JCBL□M-■-L | 10m 以下 | 50m 以下 |

## 7. ケーブル形名印字例

SC-BKS4JCBL□M-■-L    × × × × × × ×

※ □は 1～10 までの数字

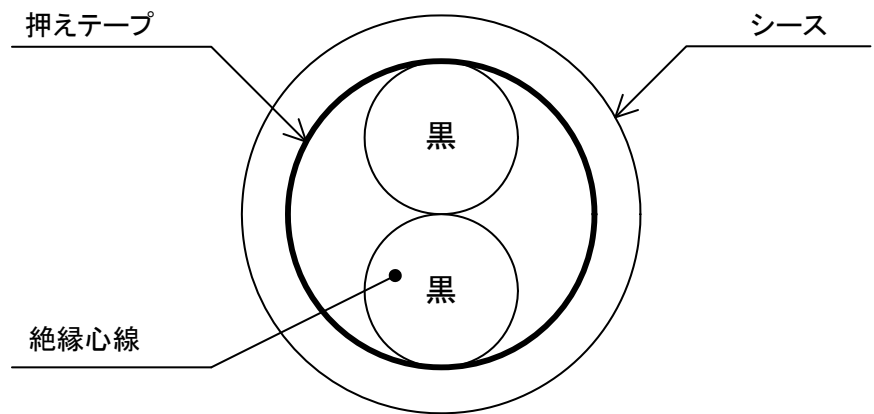
※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

## 8. 仕様

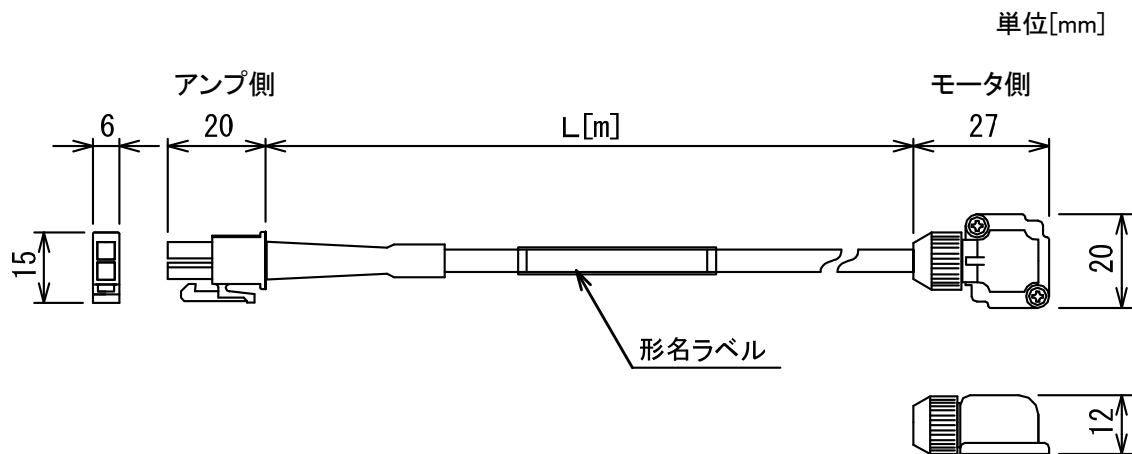
| 項目     |       | 単位     | 仕様                                      |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------|
| 構造     |       | —      | AWG20×2C                                |
| 導体     | 公称サイズ | —      | AWG20                                   |
|        | 外径    | mm     | 約 0.95                                  |
| 絶縁体    | 材質    | —      | ETFE                                    |
|        | 外径    | mm     | 約 1.35                                  |
| 撚合せ    | 線心数   | 本      | 2C                                      |
| シース    | 材質    | —      | 難燃 PVC                                  |
|        | 色     | —      | 黒                                       |
| 仕上外径   |       | mm     | 約 4.7                                   |
| 電気性能   | 絶縁抵抗  | MΩ・km  | 100 以上                                  |
|        | 耐電圧   | V/1 分間 | AC500                                   |
| 使用温度範囲 |       | ℃      | -10～60(結露なきこと)                          |
| 最小曲げ半径 |       | mm     | 30 以上                                   |
| 難燃性    |       | —      | UL1581 VW-1                             |
| 使用コネクタ | 電源側   | 形名     | 日本モレックス(株)<br>5557-02R-210(レセプタクルハウジング) |
|        |       | 保護等級   | IP20*1                                  |
|        | モータ側  | 形名     | 日本航空電子工業(株)<br>JN4FT02SJ1-R(アングルプラグ)    |
|        |       | 保護等級   | IP65*1                                  |

\*1 保護構造は、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構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

9. 構造図



10. 外形図



11. システム構成図

