

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用/  
三菱センサレスサーボ用  
シールド付高屈曲電磁ブレーキケーブル

形名：SC-BKS3CBL□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/三菱センサレスサーボ用シールド付高屈曲電磁ブレーキケーブルについて適用する。

・SC-BKS3CBL□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 - BKS3 CBL □ M - ■ - H

| 記号 | 屈曲区分   |
|----|--------|
| H  | 高屈曲寿命品 |

| 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  |
|----|-------|
| □  | 5 項参照 |

| 記号   | 用途区分                            |
|------|---------------------------------|
| BKS3 | シールド付電磁ブレーキケーブル<br>適用モータは 4 項参照 |

## 3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

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

## 4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

## 5. 適用ケーブル長

1～10m 指定長 1m 単位

## 6. ケーブル形名印字例

SC-BKS3CBL□M-■-H ×××××××

※ □は 1～10 の数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

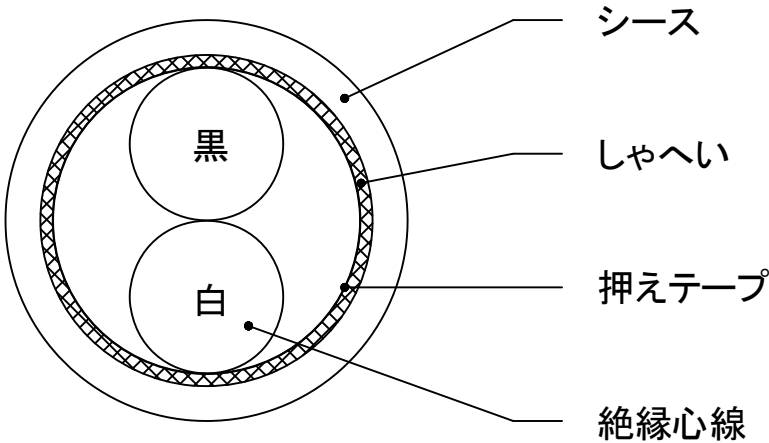
## 7. 仕様

| 項目     |       | 単位     | 仕様                                      |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------|
| 構造     |       | —      | AWG23×2C                                |
| 導体     | 公称サイズ | —      | AWG23                                   |
|        | 外径    | mm     | 約 0.72                                  |
| 絶縁体    | 材質    | —      | ETFE                                    |
|        | 外径    | mm     | 約 1.12                                  |
| 燃合せ    | 線心数   | 本      | 2C                                      |
| 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 4.5                                   |
| ケーブル重量 |       | kg/km  | 35                                      |
| 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 |       | °C     | -10～60(結露なきこと)                          |
| 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>(曲げ半径は最小曲げ半径) |
| 難燃性    |       | —      | UL1581 VW-1                             |
| 使用コネクタ | アンプ側  |        | —                                       |
|        | モータ側  | 形名     | 日本航空電子工業株式会社<br>JN4FT02SJ1-R(アングルプラグ)   |
|        |       | 保護等級   | IP65 <sup>*2</sup>                      |

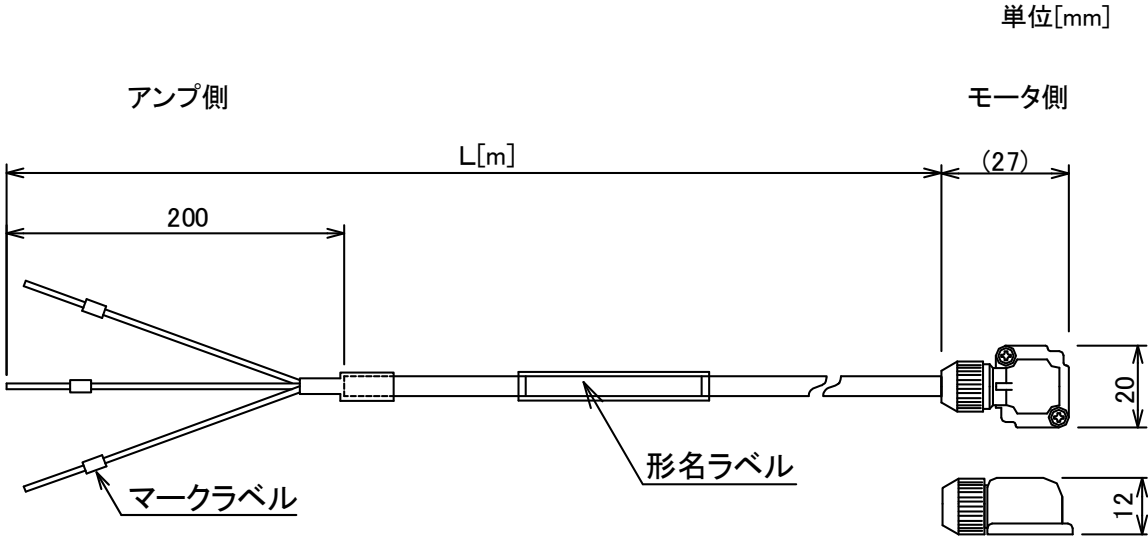
\*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

\*2 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。

8. 構造図



9. 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 |
|----------|------|
| B1       | 白    |
| B2       | 黒    |
| E        | 緑    |