

# 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-BKS4CBL□M-LL

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について適用する。  
・SC-BKS4CBL□M-LL

※ 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 - BKS4 CBL □ M - LL

記号	屈曲区分
LL	標準品(固定部用) (電線太線)
記号	長さ区分
□	5 項参照
記号	用途区分
BKS4	電源側中継用 電磁ブレーキケーブル *1 ※適用モータは 4 項参照

\*1:モータ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

UL758 AWM STYLE 2517 (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

1~50m 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	SC-BKS4JCBL□M-■-L SC-BKS4JCBL□M-■-H SC-BKS4JCBL□M-■-S	10m 以下	50m 以下

## 7. ケーブル形名印字例

SC-BKS4CBL□M-LL ×××××××

※ □は 1~50 の数字

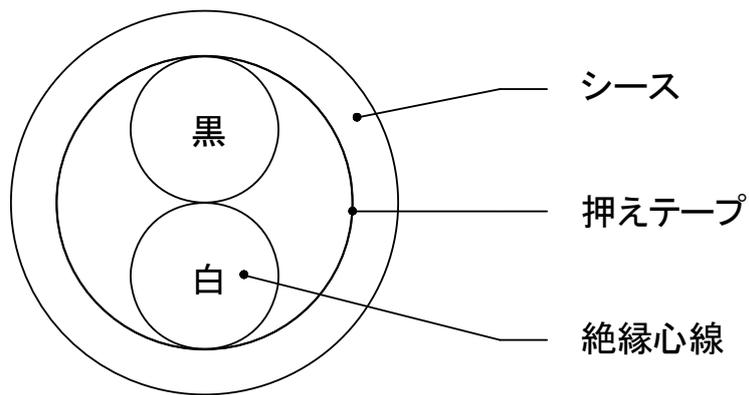
※ ×××××××は 7桁の製造番号

## 8. 仕様

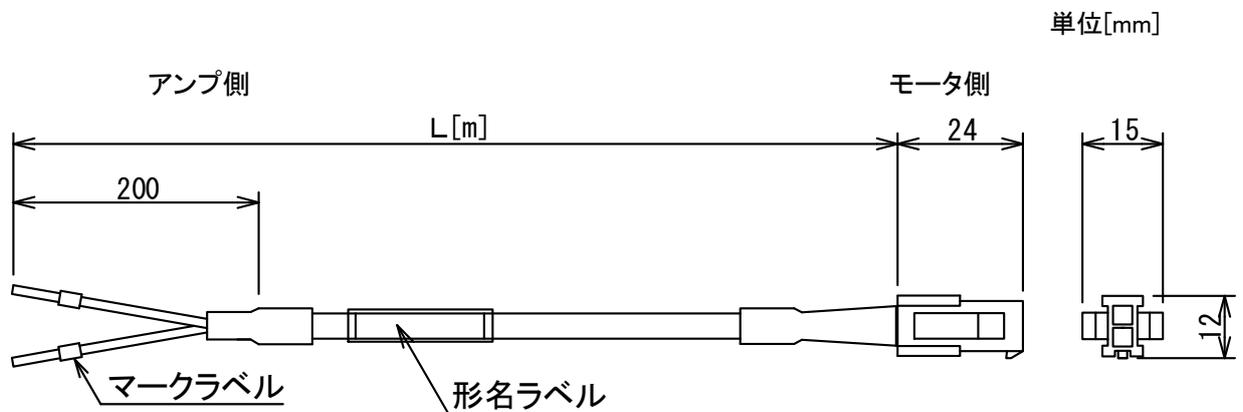
項目		単位	仕様
構造		—	AWG16×2C
導体	公称サイズ	—	AWG16
	外径	mm	約 1.53
絶縁体	材質	—	PVC
	外径	mm	約 2.43
撚合せ	線心数	本	2C
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 7.0
電気性能	絶縁抵抗	MΩ·km	10 以上
	耐電圧	V/1 分間	AC500
使用温度範囲		°C	-10~60(結露なきこと)
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	電源側		—
	モータ側	形名	日本モレックス株式会社 5559-02P-210(プラグハウジング)
		保護等級	IP20*1

\*1 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。

9. 構造図



10. 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

## 11. システム構成図

