

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
高屈曲電磁ブレーキケーブル

形名：SC-BKC1CBL□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2課

検認	照査	作成
		

## 1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用高屈曲電磁ブレーキケーブルについて適用する。

・SC-BKC1CBL□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 - BK C1 CBL □ M - ■ - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

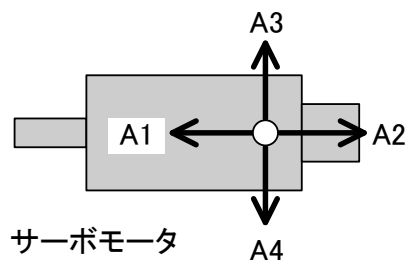
記号	ケーブル引出方向 *1
A1	負荷側ケーブル引出
A2	反負荷側ケーブル引出
A3	軸左側ケーブル引出
A4	軸右側ケーブル引出

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
C1	4 項参照

記号	用途区分
BK	電磁ブレーキケーブル

\*1 ケーブル引出方向(ケーブル差込方向より見た図)



A1: 負荷側ケーブル引出  
 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

(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	
2586	105°C	600V

### 4. 適用モータ

HG-SR シリーズモータ

HG-JR53B、73B、103B、153B、203B、353B、503B、703B、903B、  
534B、734B、1034B、1534B、2034B、3534B、5034B、7034B、9034Bモータ

HF-SP シリーズモータ

HF-JP53B、73B、103B、153B、203B、353B、503B、703B、903B、  
534B、734B、1034B、1534B、2034B、3534B、5034B、7034B、9034Bモータ

### 5. 適用ケーブル長

1~30m 指定長 1m 単位

### 6. ケーブル形名印字例

SC-BKC1CBL□M-■-H ×××××××

※ □は 1~30 の数字

※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか

※ ×××××××は 7桁の製造番号

## 7. 仕様

項目		単位	仕様	
電線	構造	—	AWG16×2C	
	導体	公称サイズ	—	AWG16
		外径	mm	約 1.8
	絶縁体	材質	—	ETFE
		外径	mm	約 2.6
	撚合せ	線心数	本	2C
	シース	材質	—	難燃 PVC
		色	—	黒
	仕上外径	mm	約 7.2	
	概算質量	kg/km	70	
	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*1 (最小曲げ半径による)		
難燃性	—	UL1581 VW-1		
コネクタ	電源側	—	バラ線	
	モータ側	形名	株式会社フジクラ CMV1-AP2S-M2(アングルプラグ)	
		保護等級	IP67*2	
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 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。

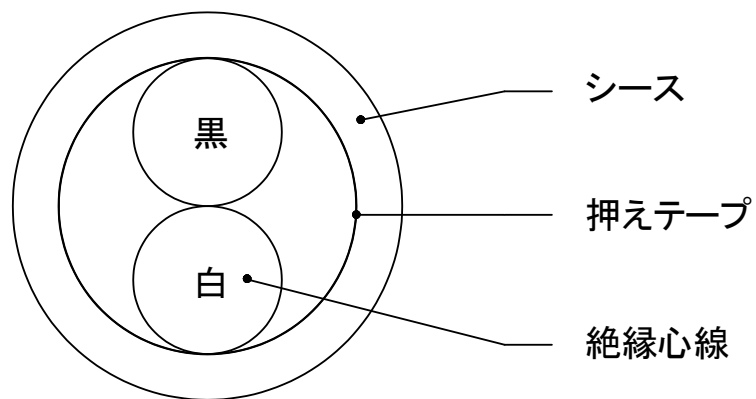
### 構成部材変更履歴

対象部材	切替時期	部材形名	
		旧形名	新形名
アングルプラグ	2017 年 4 月	CM10-AP2S-M(D6)	CMV1-AP2S-M2

※本切換えによる機能・性能への影響はありません。

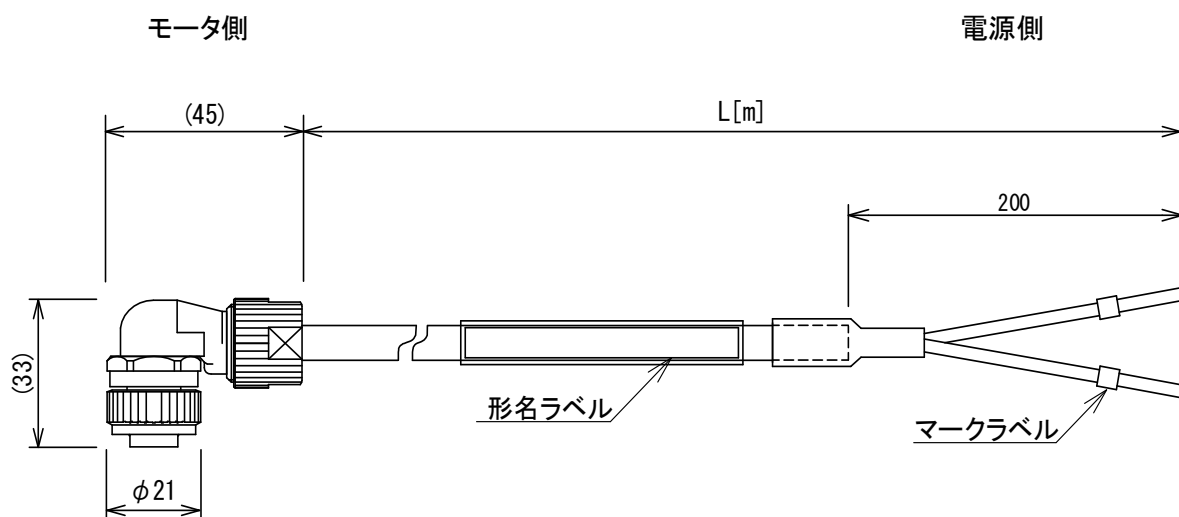
※流通段階で新旧部材が混在する場合があります。ご了承ください。

## 8. 構造図



## 9. 外形図

単位[mm]



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