

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	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	直結用電磁ブレーキケーブル ※適用モータは 4 項参照
	電源側中継用 電磁ブレーキケーブル *1

*1: 電源側中継用としてご使用になる場合

本ケーブルを電源側中継用としてご使用になる場合の下記①～③の項目については、電源側中継ケーブル(下表)の仕様書にてご確認ください。

- ① 組合せ
- ② 適用モータ
- ③ 中継接続ケーブル長

屈曲区分	ケーブル形名	仕様書番号
標準品(固定部用)	SC-BKS1JCBL□M-■-L	X903703D50052-H70
	SC-BKC1JCBL□M-L	X903703D50052-H71
	SC-BKC1JCBL□M-■-L	X903703D50052-H72
高屈曲寿命品	SC-BKS1JCBL□M-■-H	X903703D50052-H73
	SC-BKC1JCBL□M-H	X903703D50052-H74
	SC-BKC1JCBL□M-■-H	X903703D50052-H75
超高屈曲品	SC-BKS1JCBL□M-■-S	X903703D50052-B11

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 2586 (電線部)

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 7 桁の製造番号

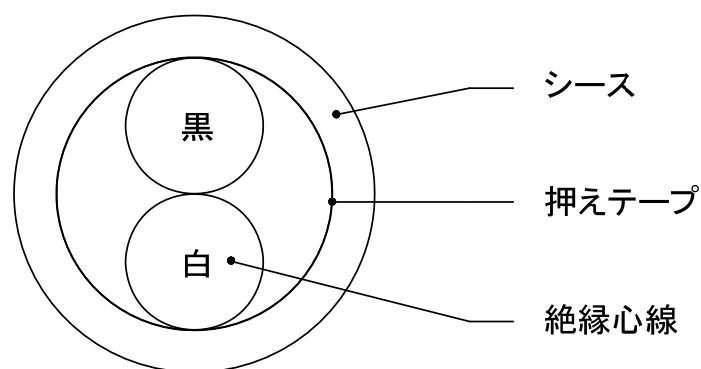
7. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG16×2C
	公称サイズ	—	AWG16
	外径	mm	約 1.75
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 2.55
燃合せ	線心数	本	2C
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 7.2
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 ^{*1} (曲げ半径は、最小曲げ半径)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	電源側		—
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CM10-SP2S-M(D6) (ストレートプラグ) または CMV1-SP2S-M2 (ストレートプラグ)
		保護等級	IP67 ^{*2}

*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。)

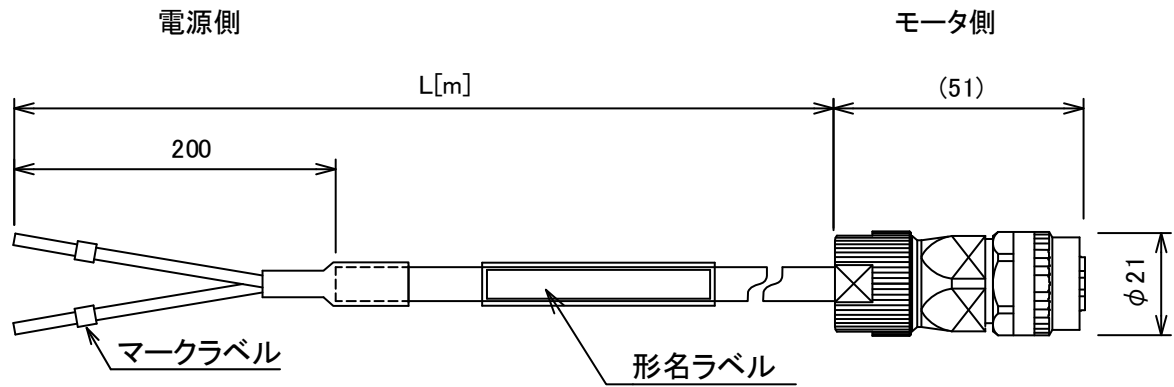
*2 保護等級は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

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