

標 準 仕 様 書

三菱汎用ACサーボ用
電磁ブレーキ付電源ケーブル

形名：SC-PWBKC1CBL□M-SBOL

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付電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWBKC1CBL□M-SBL
- ・SC-PWBKC1CBL□M-SBLL

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州 RoHS2 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 - PWBKC1 CBL □ M - SB OL

記号	電線太さ区分/屈曲区分
L	標準線/標準品(固定部用)
LL	太線/標準品(固定部用)
記号	シールド区分
SB	シールド付
記号	長さ区分
□	4 項参照
記号	用途区分
PWBKC1	電磁ブレーキ付電源ケーブル ※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	
2586	105℃	600V

4. 適用モータ/適用ケーブル長

対象 シリーズ	適用 ケーブル長	形名 末尾	アンプ 電源電圧	適用モータ
MR-J4 シリーズ	1～30m	L	200V	HG-RR103B、153B モータ HG-UR72B、152B モータ
		LL		HG-RR203B モータ
	31～100m	L	200V	モータによって最大ケーブル長は異なります。 詳細は最寄りの支社支店へお問い合わせください。
		LL		
MR-J5 シリーズ	1～100m	L	200V	アンプ側中継用のケーブルです。 電線太さによって適用モータ、最大ケーブル長 が異なります。詳細はケーブル長選定表 「R9535021-018028-010」をご参照ください。
		LL		

MR-J5 シリーズ アンプ側中継用としてご使用になる場合

本ケーブルを MR-J5 シリーズアンプ側中継用としてご使用になる場合は、
モータ側中継ケーブル(下表)の仕様書にてご確認ください。

対象シリーズ	屈曲区分	ケーブル形名	仕様書番号
MR-J5 シリーズ	標準品(固定部用)	SC-AEPB3J2C□M-■-L	X953503D70003-H01

5. ケーブル形名印字例

・SC-PWBKC1CBL□M-SBOL ×××××××

※ □は 1～100 までの数字

※ ○はなし、L のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

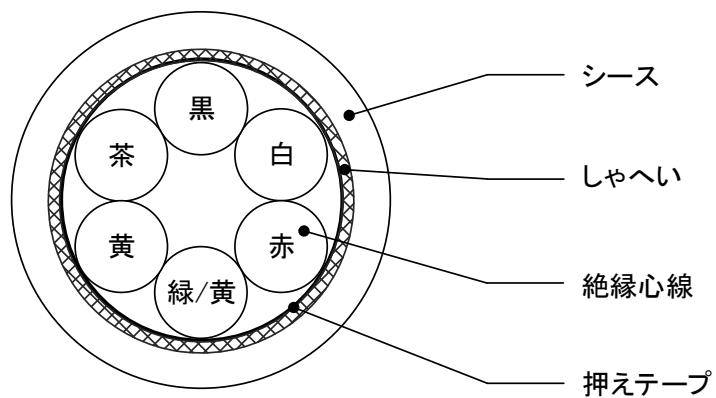
6. 仕様

項目		単位	仕様		
			L	LL	
構造		—	AWG14×6C	AWG12×4C+AWG14×2C	
導体	公称サイズ	—	AWG14	AWG12	AWG14
	外径	mm	約 2.0	約 2.5	約 2.0
絶縁体	材質	—	PVC	PVC	
	外径	mm	約 3.7	約 4.2	約 3.7
撚合せ	線心数	本	6C	4C	2C
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線 編組遮蔽	錫メッキ軟銅線 編組遮蔽	
シース	材質	—	難燃 PVC	難燃 PVC	
	色	—	黒	黒	
仕上外径		mm	約 13.7	約 14.9	
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上	10 以上	
	耐電圧	V/1 分間	AC2000	AC2000	
使用温度範囲		℃	-10～60 (結露なきこと)	-10～60 (結露なきこと)	
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍	仕上外径の 6 倍	
難燃性		—	UL1581 VW-1	UL1581 VW-1	
使用 コネク タ	アンプ側		—		
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CE05-6A22-23SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-12A-1-D(R1) (ケーブルクランプ)		
		保護等級	IP67*1		

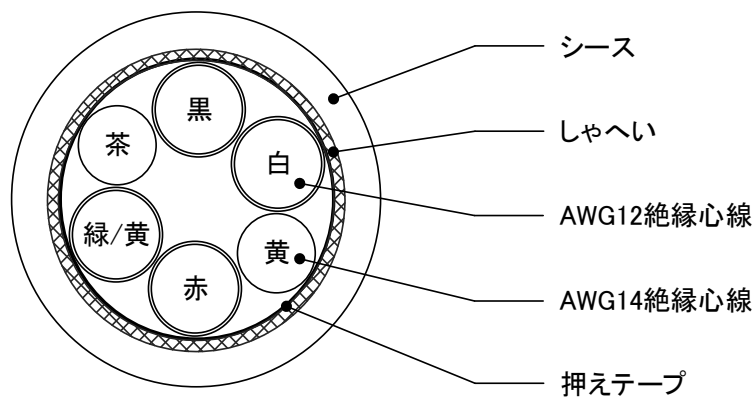
*1 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

7. 構造図

(1) SC-PWBKC1CBL□M-SBL

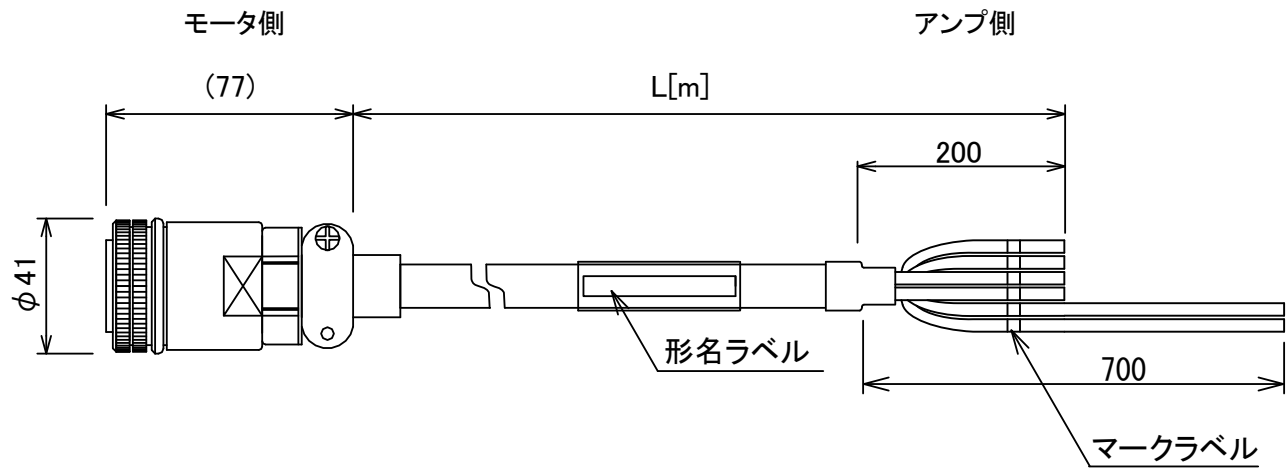


(2) SC-PWBKC1CBL□M-SBLL



8. 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。

用途	マークラベル名称	絶縁体色
モータ電源用	U	赤
	V	白
	W	黒
	E	緑/黄
ブレーキ回路用	B1	黄
	B2	茶