

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-SBOH

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

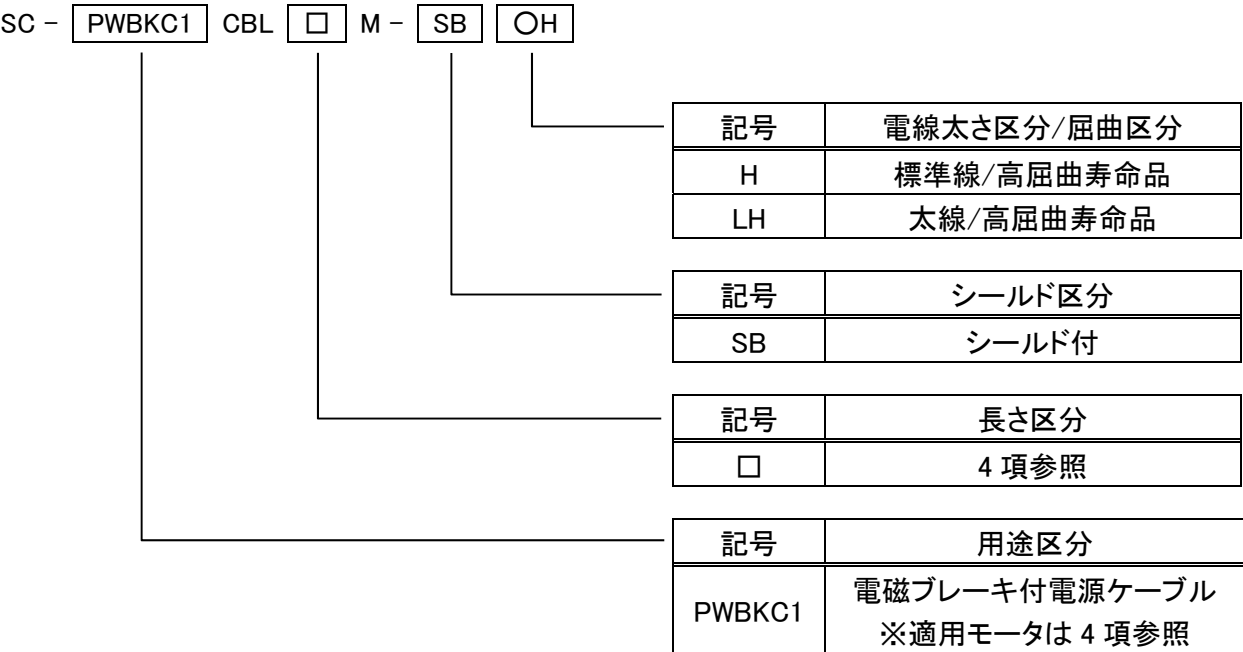
本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用電磁ブレーキ付電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWBKC1CBL□M-SBH
- ・SC-PWBKC1CBL□M-SBLH

※ 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



3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
21885	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	H	200V	HG-RR103B、153B モータ HG-UR72B、152B モータ
		LH		HG-RR203B モータ
	31～100m	H	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。
		LH		
MR-J5 シリーズ	1～100m	H	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。
		LH		

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-SB○H ×××××××

※ □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

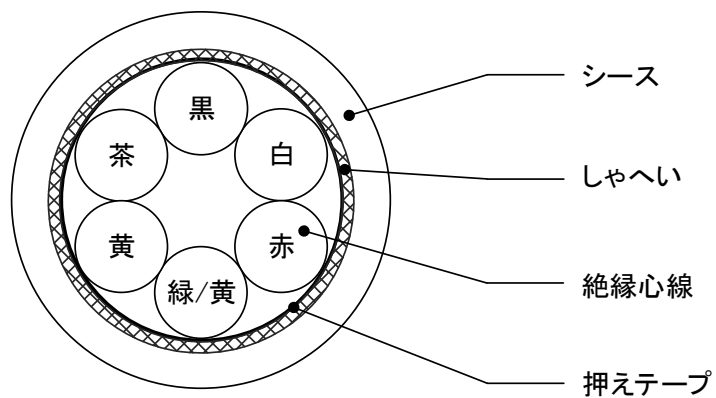
項目		単位	仕様		
			H	LH	
構造		—	AWG15×6C	AWG12×4C+AWG15×2C	
導体	公称サイズ	—	AWG15	AWG12	AWG15
	外径	mm	約 2.0	約 2.6	約 2.0
絶縁体	材質	—	特殊エラストマー	特殊エラストマー	
	外径	mm	約 2.4	約 3.1	約 2.4
燃合せ	線心数	本	6C	4C	2C
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線 編組遮蔽	錫メッキ軟銅線 編組遮蔽	
シース	材質	—	難燃 PVC	難燃 PVC	
	色	—	黒	黒	
仕上外径		mm	約 9.8	約 11.4	
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上	100 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	
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (最小曲げ半径による)	100 万回以上*1 (最小曲げ半径による)	
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-2-D(R1) (ケーブルクランプ)		
		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。)

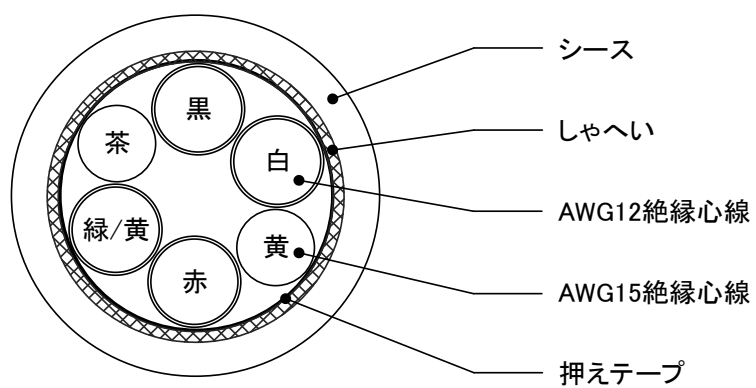
*2 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

7. 構造図

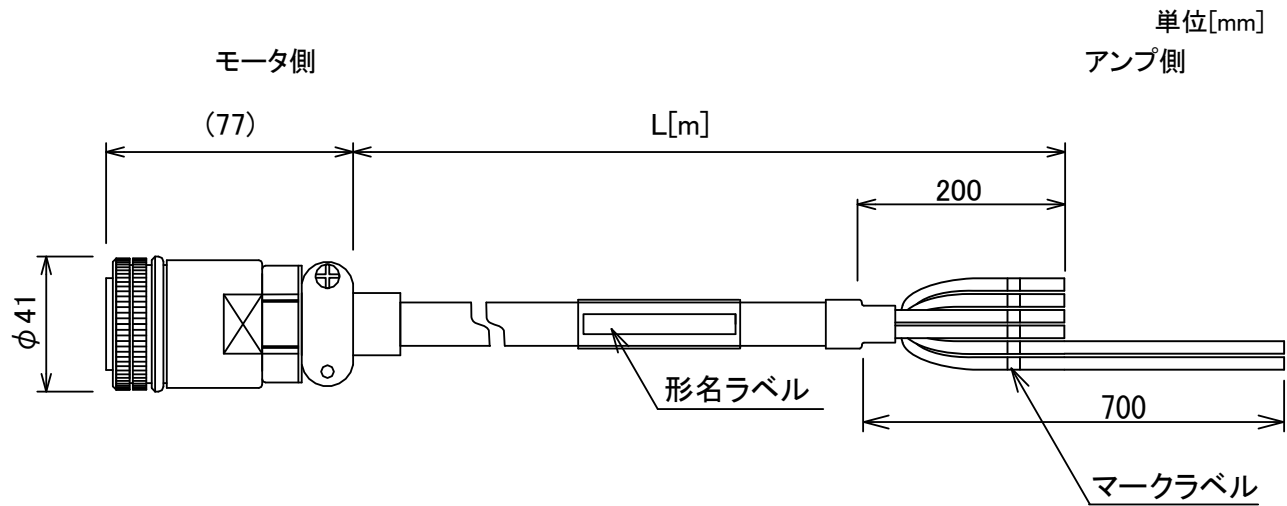
(1) SC-PWBKC1CBL□M-SBH



(2) SC-PWBKC1CBL□M-SBLH



8. 外形図



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