

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
高屈曲電源ケーブル

形名: SC-PWC5CBL□M-OH

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サーボ用高屈曲電源ケーブルについて適用する。

・SC-PWC5CBL□M-MH

・SC-PWC5CBL□M-H

・SC-PWC5CBL□M-LH

※ 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 - PW C5 CBL □ M - ○ H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	電線太さ区分
M	細線
なし	標準線
L	太線

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
C5	4 項参照

記号	用途区分
PW	直結用電源ケーブル ※適用モータは 4 項参照
	アンプ側中継用電源ケーブル *1

*1:アンプ側中継用としてご使用になる場合

本ケーブルをアンプ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、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。

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-PWC5JCBL□M-L	X903703D50052-D70
	SC-PWC5JCBL□M-■-L	X903703D50052-D09
高屈曲寿命品	SC-PWC5JCBL□M-H	X903703D50052-D71
	SC-PWC5JCBL□M-■-H	X903703D50052-D73

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 2586（電線部）

4. 適用モータ

- 形名末尾「MH」 : HG-SR121、201、202、2024、3524 モータ
HF-SP121、201、202、2024、3524 モータ
TM-RFM040J10 モータ
- 「H」 : HG-SR301、352、5024、 HG-JR353 モータ
HF-SP301、352、5024、HF-JP353 モータ
TM-RFM120J10 モータ
- 「LH」 : HG-SR502、 HG-JR503 モータ
HF-SP502、HF-JP503 モータ

※以後、形名末尾「MH」は MH、形名末尾「H」は H、形名末尾「LH」は LH と表記する。

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-PWC5CBL□M-○H × × × × × × ×

- ※ □は 1～30 までの数字
- ※ ○は M、なし、L のいずれか
- ※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

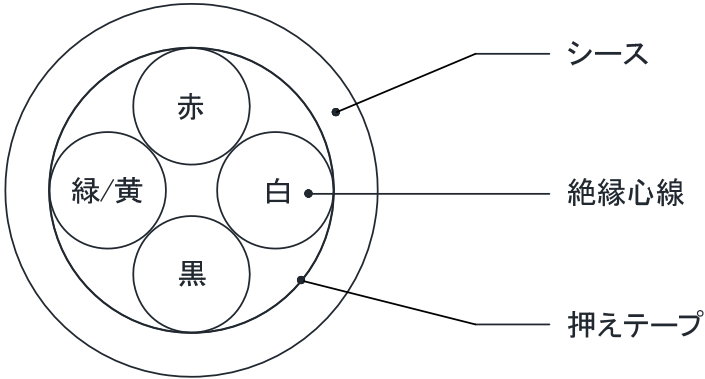
7. 仕様

項目		単位	仕様		
			MH	H	LH
構造		—	AWG15×4C	AWG12×4C	AWG10×4C
導体	公称サイズ	—	AWG15	AWG12	AWG10
	外径	mm	約 2.00	約 2.77	約 2.99
絶縁体	材質	—	ETFE		耐熱 PVC
	外径	mm	約 2.60	約 3.57	約 4.69
撚合せ	線心数	本	4C		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 8.6	約 10.9	約 14
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上		
	耐電圧	V/1 分間	AC2000		
使用温度範囲		℃	-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、各ケーブルの最小曲げ半径)		
難燃性		—	UL1581 VW-1		
使用 コネク タ	アンプ側		—		
	モータ側	形名	MH: 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-D-BSS (ストレートプラグ) CE3057-12A-3-D (防水ケーブルクランプ)		
			H: 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-D-BSS (ストレートプラグ) CE3057-12A-2-D (防水ケーブルクランプ)		
			LH: 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-D-BSS (ストレートプラグ) CE3057-12A-1-D (防水ケーブルクランプ)		
		保護等級	IP67*2		

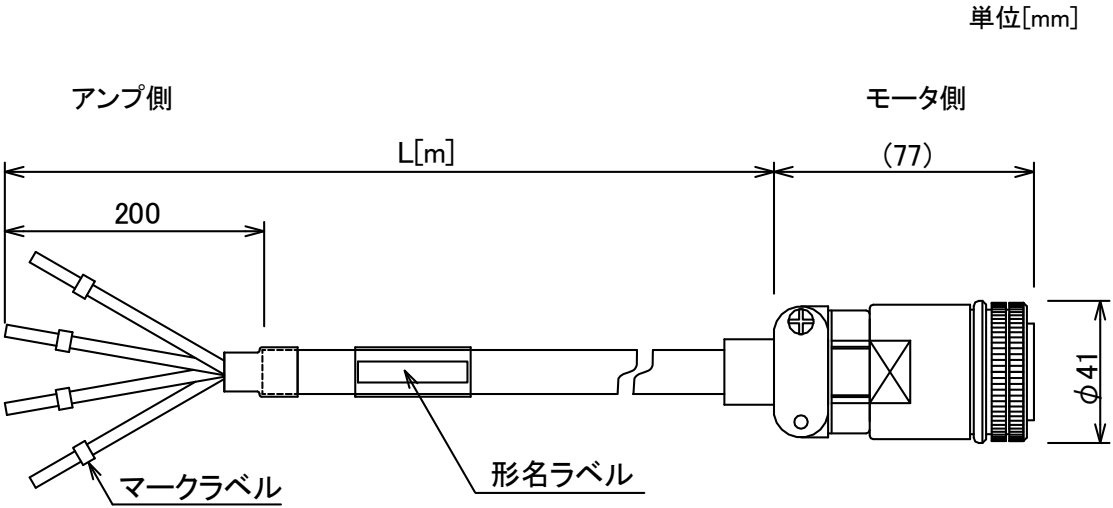
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 保護構造は、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構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8. 構造図



9. 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
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄