

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
シールド付電源ケーブル

形名：SC-PWC5CBL□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サーボ用シールド付電源ケーブルについて適用する。

・SC-PWC5CBL□M-SBML

・SC-PWC5CBL□M-SBL

・SC-PWC5CBL□M-SBLL

※ 本仕様書記載の内容は改善などのため、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

※ コピーイグザクトリが必要な場合は、別途営業窓口にお問い合わせください。

コピーイグザクトリ・・・正確な複製品(同一工程、同一部材で製作した製品)

(SC-PWC5CBL□M-SBML、SC-PWC5CBL□M-SBLL のみ対象)

2. ケーブル形名

SC - PWC5 CBL □ M - SB OL

記号	電線太さ区分/屈曲区分
ML	細線/標準品(固定部用)
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	シールド付ケーブル

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	用途区分
PWC5	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

(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。)

・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。

4. 適用モータ

電線太さ区分	適用モータ
ML(細線)	HG-SR121、201、202、2024、3524 モータ HF-SP121、201、202、2024、3524 モータ TM-RFM040J10 モータ
L(標準線)	HG-SR301、352、5024、HG-JR353 モータ HF-SP301、352、5024、HF-JP353 モータ TM-RFM120J10 モータ
LL(太線)	HG-SR502、HG-JR503 モータ HF-SP502、HF-JP503 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-PWC5CBL□M-SBO ×××××××

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

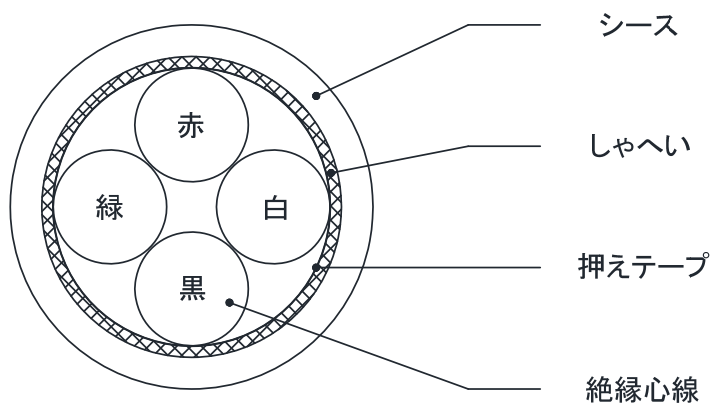
7. 仕様

項目		単位	仕様		
			ML	L	LL
構造		—	AWG14×4C	AWG12×4C	AWG10×4C
導体	公称サイズ	—	AWG14	AWG12	AWG10
	外径	mm	約 2.0	約 2.5	約 3.1
絶縁体	材質	—	PVC		
	外径	mm	約 3.7	約 4.2	約 4.8
燃合せ	線心数	本	4C		
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 11.5	約 12.9	約 14.5
ケーブル重量		kg/km	220	290	400
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 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	仕上り外径の 6 倍		
難燃性		—	UL1581 VW-1		
使用 コネク タ	アンプ側		—		
	モータ側	形名	ML： 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-12A-2-D(R1) (ケーブルクランプ)		
			L、LL： 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-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	

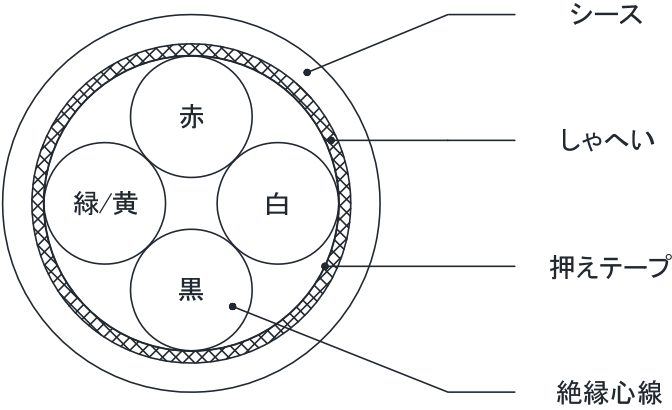
*1 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

8. 構造図

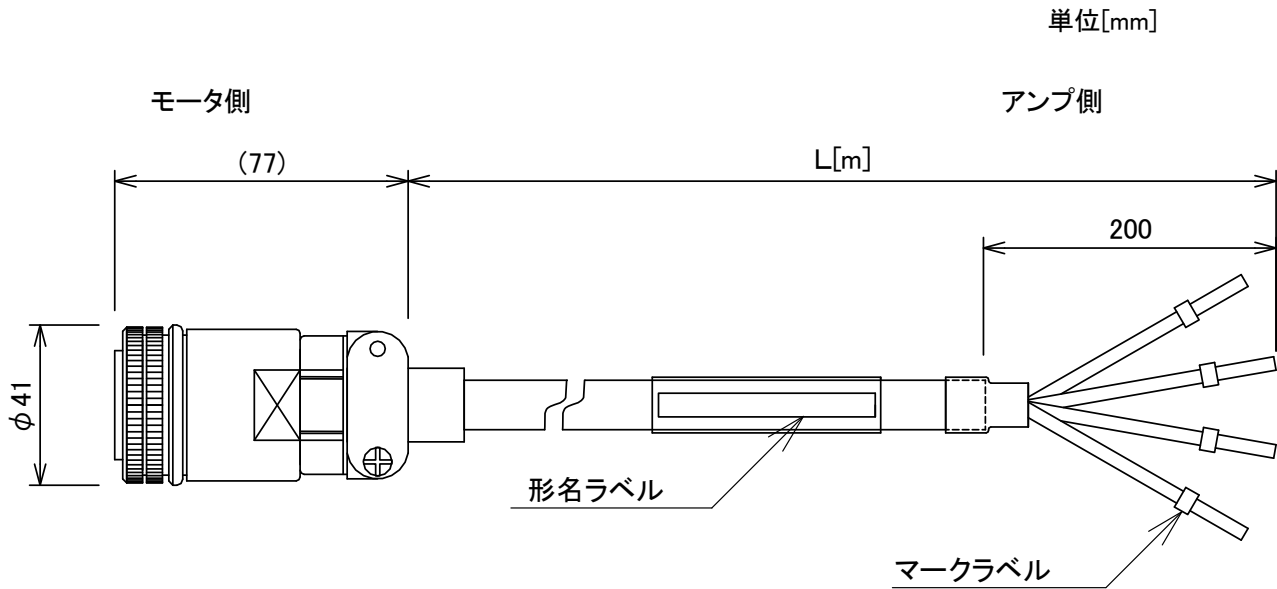
(1) SC-PWC5CBL□M-SBML



(2) SC-PWC5CBL□M-SBL
SC-PWC5CBL□M-SBLL



10. 外形図



マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

(1)SC-PWC5CBL□M-SBML

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑

(2)SC-PWC5CBL□M-SBL
SC-PWC5CBL□M-SBLL

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄