

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-PWC4CBL□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-PWC4CBL□M-■-SBL
- ・SC-PWC4CBL□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-PWC4CBL□M-■-SBL のみ対象)

2. ケーブル形名

SC-PWC4CBL□M-■-SBOL

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	ケーブル引出方向
A1	ケーブル引出方向はモータにより異なります。 詳細は 4 項参照
A2	
A3	
A4	

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
C4	4 項参照

記号	用途区分
PW	電源ケーブル

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	ケーブル引出方向図 (ケーブル差し込み方向より見た図)
L(標準線)	HG-SR51、52、81、102、152、 524、1024、1524 モータ HF-SP51、52、81、102、152、 524、1024、1524 モータ	
L(標準線)	HG-JR53、73、103、153、203、534、 734、1034、1534、2034、3534 モータ HF-JP53、73、103、153、203、534、734、 1034、1534、2034、3534 モータ	
LL(太線)	HG-JR5034 モータ HF-JP5034 モータ	

(注意!) 上図に記載がある引出方向でも、モータの設置環境や他のケーブルおよびコネクタの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

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-PWC4CBL□M-■-SB○L ×××××××

※ □は 1～30 までの数字

※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか

※ ○は、なし、L のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

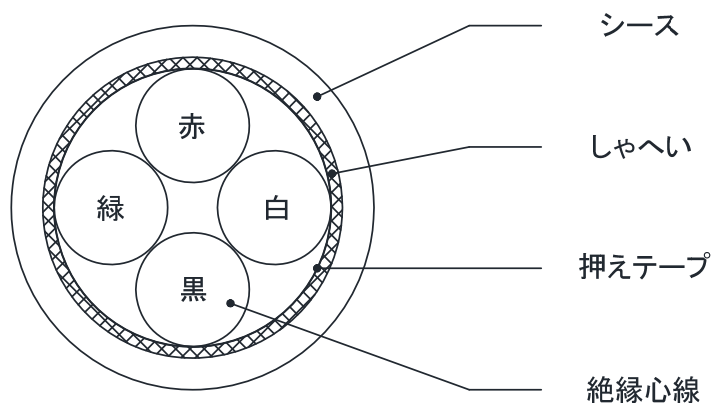
7. 仕様

項目		単位	仕様	
			L	LL
構造		—	AWG14×4C	AWG12×4C
導体	公称サイズ	—	AWG14	AWG12
	外径	mm	約 2.0	約 2.5
絶縁体	材質	—	PVC	
	外径	mm	約 3.7	約 4.2
撚合せ	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
ケーブル重量		kg/km	220	290
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	第一電子工業株式会社 CE05-8A18-10SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ) CE3057-10A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)	
		保護等級	IP67*1	

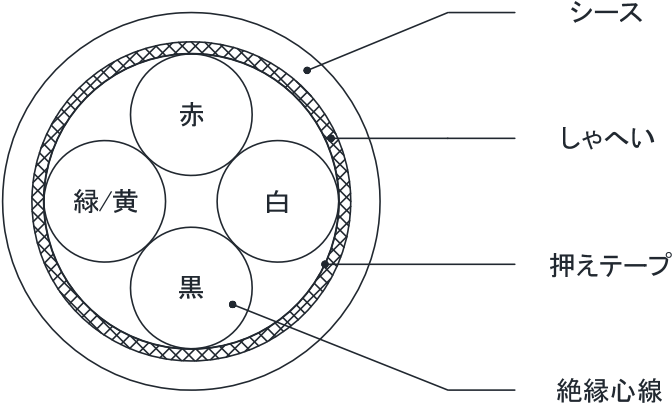
*1 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

8. 構造図

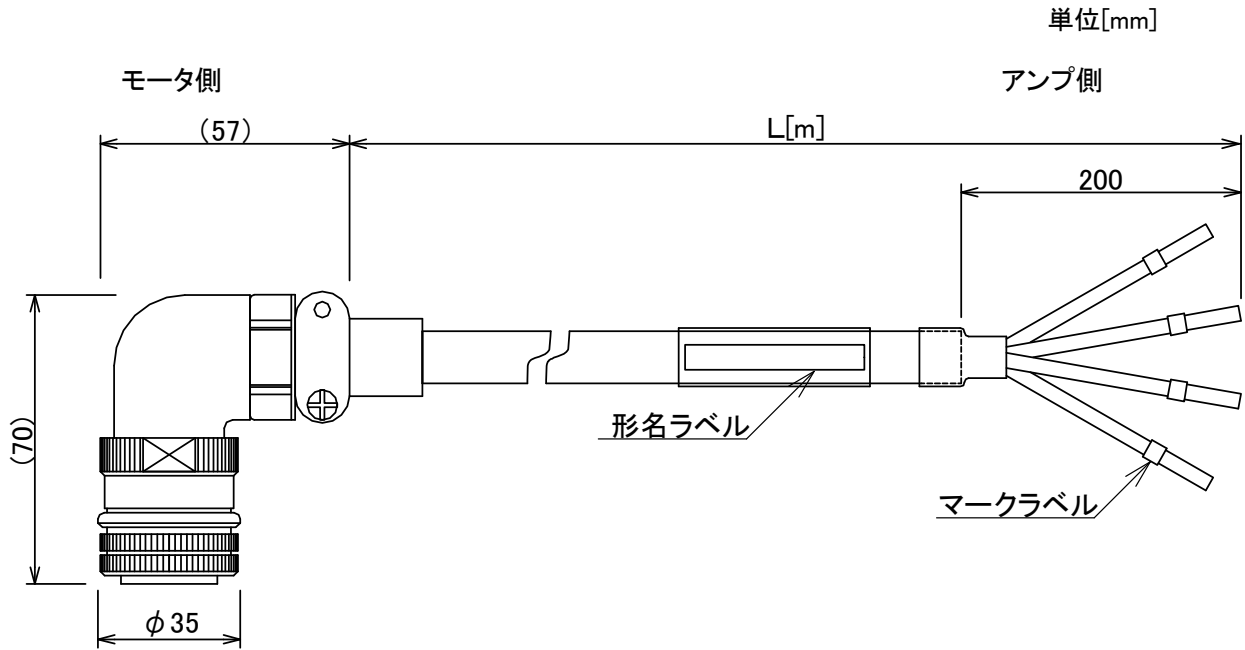
(1) SC-PWC4CBL□M-■-SBL



(2) SC-PWC4CBL□M-■-SBLL



9. 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-PWC4CBL□M-■-SBL

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑

(2) SC-PWC4CBL□M-■-SBLL

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄