

# 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-PWC3CBL□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-PWC3CBL□M-MH
- ・SC-PWC3CBL□M-H
- ・SC-PWC3CBL□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 C3 CBL □ M - OH

記号	電線太さ区分/屈曲区分
MH	細線/高屈曲寿命品
H	標準線/高屈曲寿命品
LH	太線/高屈曲寿命品

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
C3	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°C	600V

#### 4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

#### 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-PWC3CBL□M-○H ××××××××

※ □は 1～30 までの数字

※ ○は M、なし、L のいずれか

※ ××××××××は 7 もしくは 8 桁の製造番号

## 7. 仕様

項目		単位	仕様		
			MH	H	LH
構造		—	AWG10×4C	AWG9×4C	AWG6×4C
導体	公称サイズ	—	AWG10	AWG9	AWG6
	外径	mm	約 3.0	約 4.8	約 6.0
絶縁体	材質	—	PVC		
	外径	mm	約 4.7	約 7.6	約 9.3
燃合せ	線心数	本	4C		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 14	約 22.1	約 25.9
ケーブル重量		kg/km	340	670	1120
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
	耐電圧	V/1 分間	AC2000*5		
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 CE05-6A32-17SD-D(R1) (プラグ)*3 日本フレックス株式会社*4 ACS-16RL-MS32F (MS 形ストレートコネクタ) または 株式会社三桂製作所*4 C2KD1632 (ケイグランド C2 型)		
			H: 第一電子工業株式会社 CE05-6A32-17SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-20A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)		
			LH: 第一電子工業株式会社 CE05-6A32-17SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-20A-2-D(R1) (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。

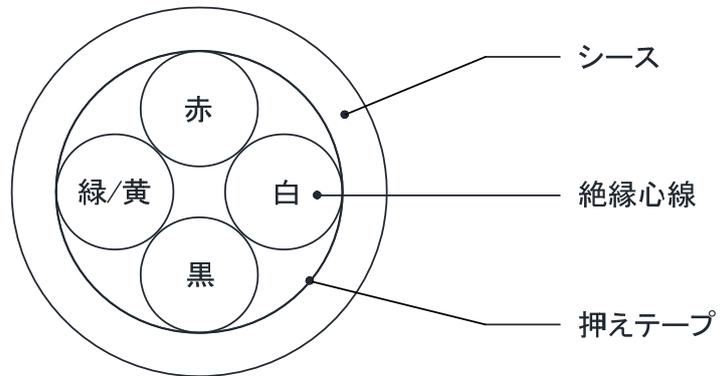
\*3 プラグは日本フレックス製、三桂製作所製クランプ共に共通で使用しています。

\*4 日本フレックス製クランプ生産中止に伴い、日本フレックス製品在庫消化後、三桂製作所製品へ切換えを行います。

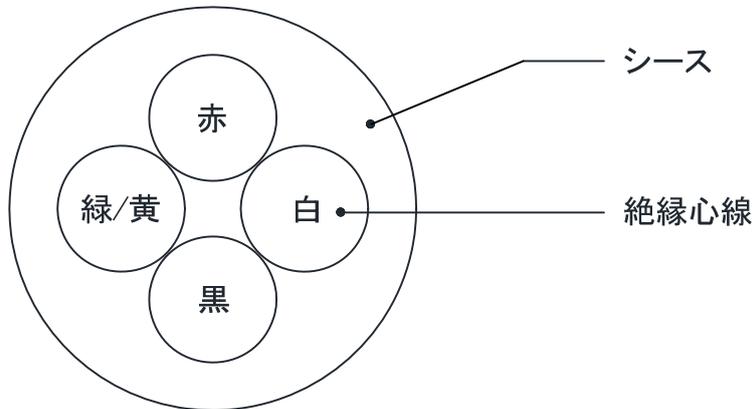
\*5 この他にケーブル材料単体で耐電圧 2000V/5 分の試験を行っております。

## 8. 構造図

(1) SC-PWC3CBL□M-MH  
SC-PWC3CBL□M-H



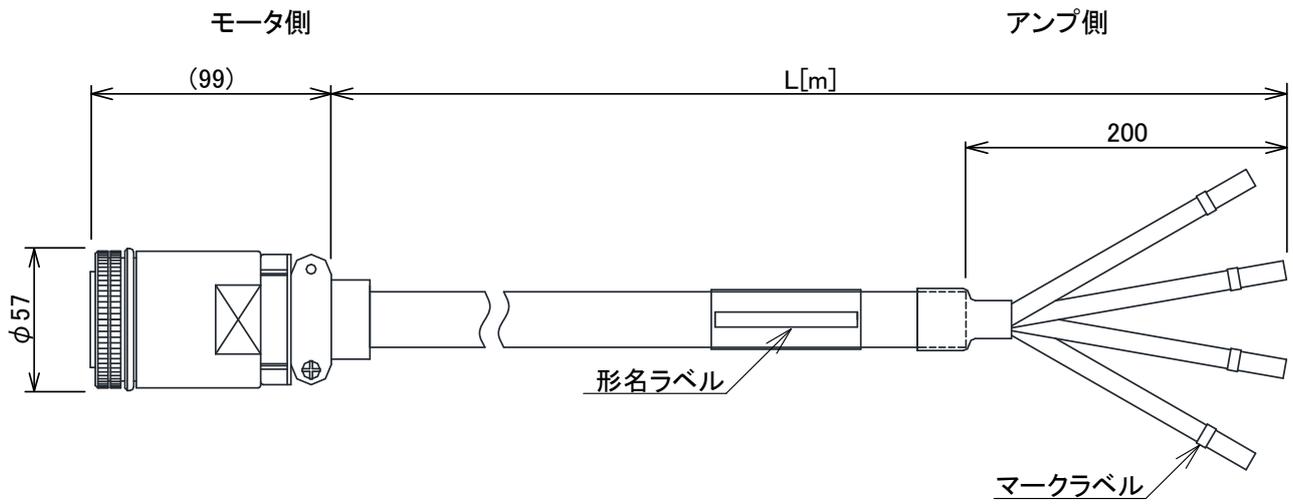
(2) SC-PWC3CBL□M-LH





(2) SC-PWC3CBL□M-H  
 SC-PWC3CBL□M-LH

単位[mm]  
 アンプ側



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