

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
高屈曲電源中継ケーブル

形名：SC-PWC4JCBL□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中継ケーブルについて適用する。

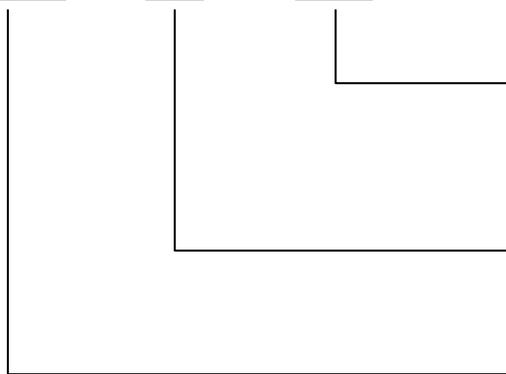
- ・SC-PWC4JCBL□M-H
- ・SC-PWC4JCBL□M-LH

※ 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 - PWC4J CBL □ M - OH



記号	電線太さ区分/屈曲性
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
□	4 項参照

記号	用途区分
PWC4J	モータ側中継用電源ケーブル *1 ※適用モータについては 5 項参照

\*1 アンプ側中継ケーブルと組合わせてご使用ください。

組合せおよび中継接続ケーブル長の詳細は「5.中継接続ケーブル長」を参照ください。

## 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. 適用ケーブル長

1~50m 指定長 1m 単位

## 5. 中継接続ケーブル長

アンプ側ケーブル長を 10m 以下としたときの中継接続ケーブル長です。

下表以外の組合せ、中継接続ケーブル長については別途お問い合わせください。

**【条件】アンプ側中継ケーブル長: 10m 以下**

適用モータ	組合せケーブル形名		総ケーブル長
	アンプ側	モータ側	
HG-SR51,52,524,1024 HG-JR53,534,734,1034 HF-SP51,52,524,1024 HF-JP53,534,734,1034	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWC4JCBL□M-H	50m 以下
HG-SR102 HG-JR73,103 HF-JP73,103	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWC4JCBL□M-H	35m 以下
HF-SP81	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWC4JCBL□M-H	45m 以下
HG-SR81 HF-SP102	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWC4JCBL□M-H	40m 以下
HG-SR152	SC-PWC4CBL□M-L SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-LH	35m 以下
HF-SP152 (*1)	SC-PWC4CBL□M-L	SC-PWC4JCBL□M-LH	45m 以下
	SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-LH	40m 以下
HF-SP1524	SC-PWC4CBL□M-L SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-H	50m 以下
HG-SR1524 (*1)	SC-PWC4CBL□M-L	SC-PWC4JCBL□M-H	50m 以下
	SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-H	45m 以下
HG-JR1534,2034 HF-JP1534,2034	SC-PWC4CBL□M-L SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-LH	50m 以下
HG-JR153,203 (*1)	SC-PWC4CBL□M-L	SC-PWC4JCBL□M-LH	30m 以下
	SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-LH	25m 以下
HF-JP153,203	SC-PWC4CBL□M-L SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-LH	30m 以下
HG-JR3534 HF-JP3534	SC-PWC4CBL□M-L SC-PWC4CBL□M-H	SC-PWC4JCBL□M-LH	40m 以下
HG-JR5034 HF-JP5034 (*1)	SC-PWC4CBL□M-LL	SC-PWC4JCBL□M-LH	30m 以下
	SC-PWC4CBL□M-LH	SC-PWC4JCBL□M-LH	25m 以下

\*1: アンプ側中継ケーブルの屈曲性能により、総ケーブル長が異なります。

## 6. ケーブル形名印字例

SC-PWC4JCBL□M-○H ×××××××

※ □は 1~50 までの数字

※ ○は、なし、L のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

## 7. 仕様

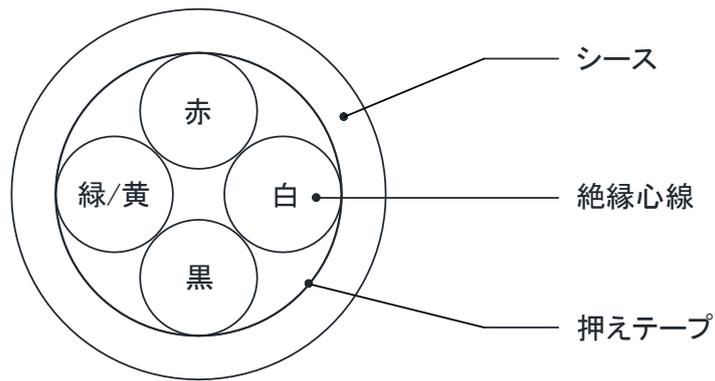
項目		単位	仕様	
			H	LH
構造		—	AWG15×4C	AWG12×4C
導体	公称サイズ	—	AWG15	AWG12
	外径	mm	約 2.0	約 2.6
絶縁体	材質	—	ETFE	
	外径	mm	約 2.6	約 3.4
燃合せ	線心数	本	4C	
シース	材質	—	難燃 PVC	
	色	—	黒	
仕上外径		mm	約 8.6	約 10.9
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上	
	耐電圧	V/1 分間	AC2000*3	
使用温度範囲		°C	-10~60(結露なきこと)	
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍	
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (曲げ半径は、各ケーブルの仕上外径の 6 倍)	
難燃性		—	UL1581 VW-1	
使用コネクタ	アンプ側	形名	H: 第一電子工業株式会社 D/MS3101A18-10P(D263) (ケーブルレセプタクル) CE3057-10A-2-D(R1) (防水ケーブルクランプ) CE02-18BS-S-D(R1) (防水バックシェル)	
			LH: 第一電子工業株式会社 D/MS3101A18-10P(D263) (ケーブルレセプタクル) CE3057-10A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ) CE02-18BS-S-D(R1) (防水バックシェル)	
		保護等級	IP67*2	
	モータ側	形名	H: 第一電子工業株式会社 CE05-6A18-10SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-10A-2-D(R1) (防水ケーブルクランプ)	
			LH: 第一電子工業株式会社 CE05-6A18-10SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-10A-1-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。)

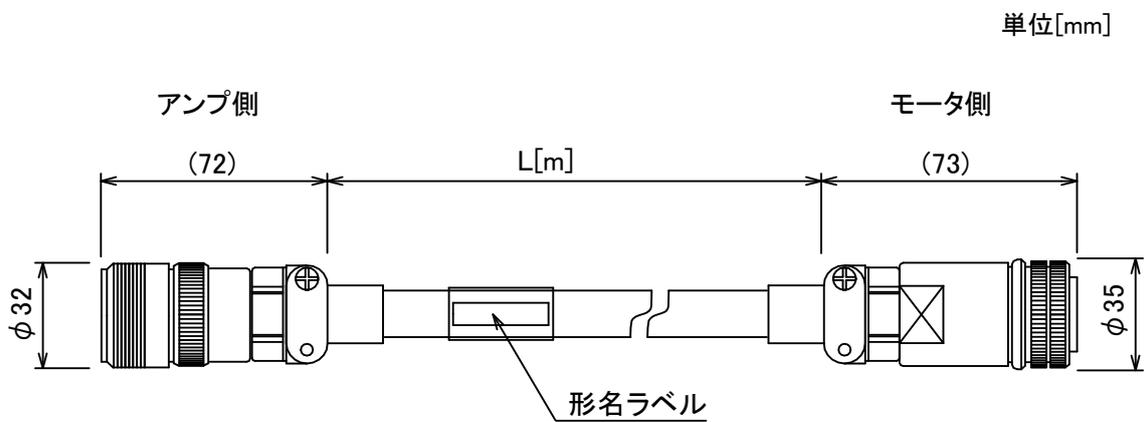
\*2 保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

\*3 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



### 9. 外形図



### 10. システム構成図

