

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
超高屈曲電源中継ケーブル

形名：SC-PWS4JCBL□M-■-S

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  
製造技術課

検認	照査	作成
		

## 1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用超高屈曲電源中継ケーブル SC-PWS4JCBL□M-■-S について適用する。

※ 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 - PWS4J CBL □ M - ■ - S

記号	屈曲区分
S	超高屈曲寿命品
記号	接続方向区分
A1	負荷側引出し
A2	反負荷側引出し
記号	長さ区分
□	5 項参照
記号	用途区分
PWS4J	モータ側中継用電源ケーブル *1 ※適用モータについては 4 項参照

\*1: アンプ側中継ケーブルと組み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、「6.中継接続ケーブル長」を参照ください。

**【ご注意】**本ケーブルは、ケーブル固定のクランプがありません。電線に屈曲ストレスがかかると、断線する恐れがあります。  
結束バンド等で、ケーブル部分を固定してご使用ください。

## 3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20921 (電線部)

## 4. 適用モータ

HG-KR、HG-MR シリーズモータ

HF-KN、HF-KP、HF-MP シリーズモータ

## 5. 適用ケーブル長

1~5m 指定長 1m 単位

## 6. 中継接続ケーブル長

モータ形名	組合せケーブル形名			総ケーブル長
	アンプ側	モータ側		
HG-KR/MR 053,13,23,43	SC-PWS4CBL□M-LL	SC-PWS4JCBL□M-■-S	5m 以下	50m 以下
HF-KN/KP/MP 053,13,23,43	SC-PWS4CBL□M-LH			45m 以下
HG-KR73	SC-PWS4CBL□M-LL	SC-PWS4JCBL□M-■-S		20m 以下
HF-KP73	SC-PWS4CBL□M-LH			15m 以下
HG-MR73	SC-PWS4CBL□M-LL	SC-PWS4JCBL□M-■-S	15m 以下	
HF-MP73	SC-PWS4CBL□M-LH			

## 7. ケーブル形名印字例

SC-PWS4JCBL□M-■-S ××××××

※ □は 1~5 の数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ ×××××××は 7桁の製造番号

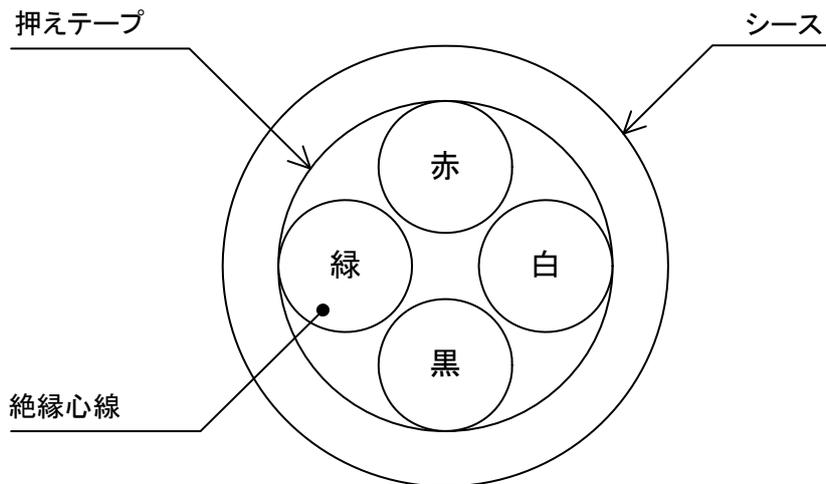
## 8. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG21 × 4C
導体	公称サイズ	—	AWG21
	外径	mm	約 1.00
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 1.46
燃合せ	線心数	本	4C
シース	材質	—	高弾性 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 6.3
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	1000 以上
	耐電圧	V/1 分間	AC1500
使用温度範囲		°C	-10~60(結露なきこと)
最小曲げ半径		mm	45 以上
屈曲性能		—	1000 万回以上*1 (曲げ半径 50mm)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	日本モレックス(株) 5557-04R-210(レセプタクルハウジング)
		保護等級	IP20*2
	モータ側	形名	日本航空電子工業(株) KN4FT04SJ1-R(アングルプラグ)
		保護等級	IP65*2

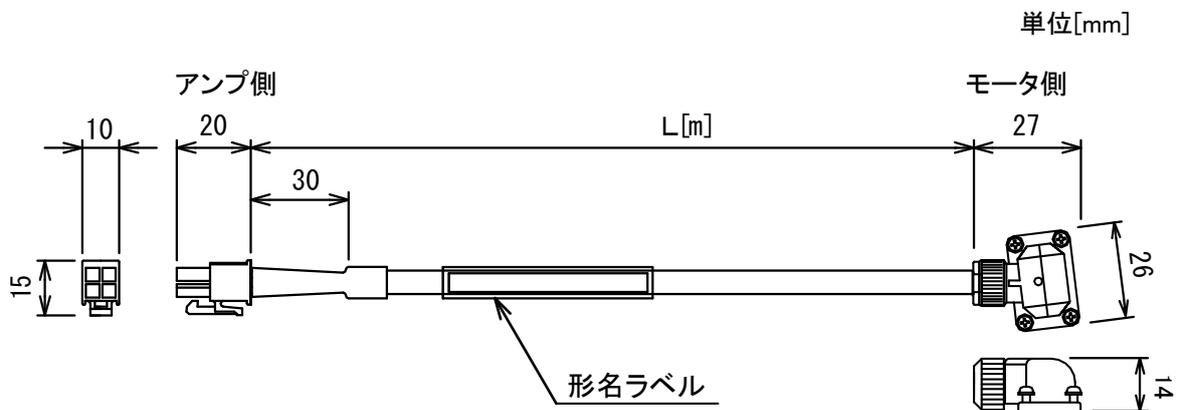
\*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

\*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。

### 9. 構造図



### 10. 外形図



### 11. システム構成図

