

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用/
三菱センサレスサーボ用
高屈曲電源中継ケーブル

形名：SC-PWS1JCBL□M-■-H

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

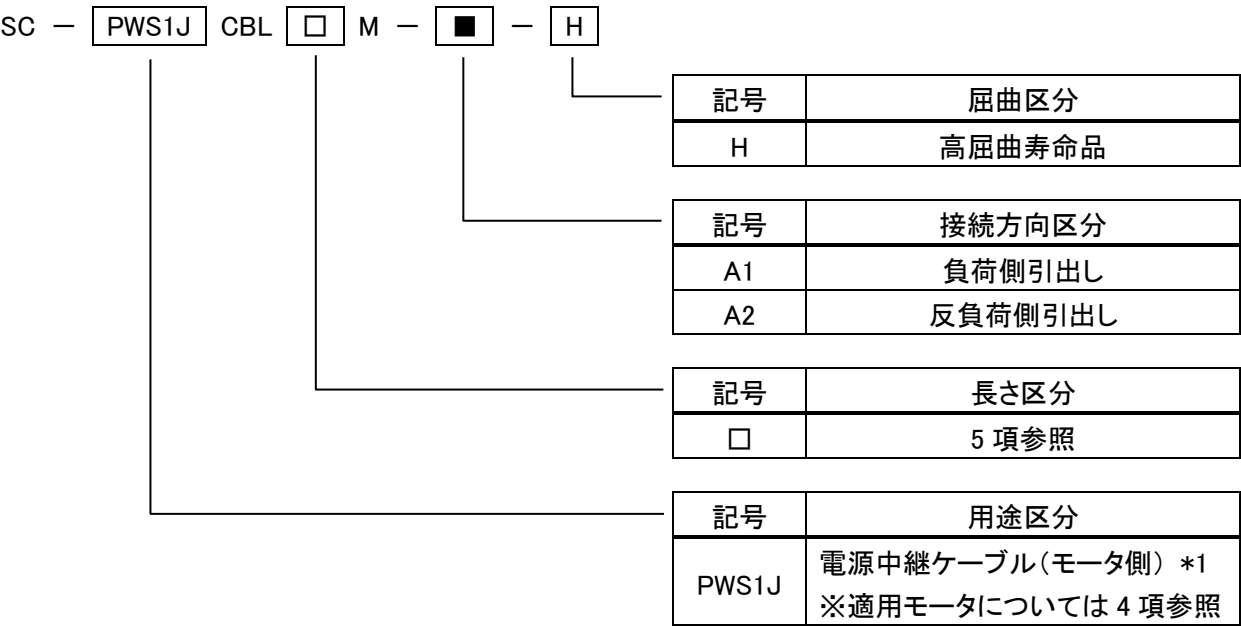
本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用/三菱センサレスサーボ用高屈曲電源中継ケーブルについて適用する。

・SC-PWS1JCBL□M-■-H

※ 本仕様書品に規定する製品は、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



*1 本ケーブルは、単独での使用はできません。下記のケーブルと組み合わせてください。
中継接続ケーブル長は、『 6.中継接続ケーブル長 』をご覧ください。

形名	仕様書管理番号
SC-PWC4CBL□M-○L	X903703D50052-H22
SC-PWC4CBL□M-○H	X903703D50052-H30
SC-PWC4CBL□M(-■)-○L-S1	X903703D50052-D37
SC-PWC4CBL□M(-■)-○H-S1	X903703D50052-D38

3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL13 PLCC CL3X)

UL スタイルNo.	定格	
2517	105℃	300V

4. 適用モータ

- (1)三菱汎用 AC サーボ用
HG-KR、HG-MR シリーズモータ
HF-KN、HF-KP、HF-MP シリーズモータ
- (2)三菱センサレスサーボ用
MM-GKR 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

- (1)三菱汎用 AC サーボ用

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 HF-KN/KP/MP 053,13,23,43	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWS1JCBL□M-■-H (*1)	30m
HG-KR73 HF-KP73	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWS1JCBL□M-■-H (*1)	25m
HG-MR73 HF-MP73	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWS1JCBL□M-■-H (*1)	25m 20m

*1 モータ側のケーブル長は 5m 以下としてください。

- (2)三菱センサレスサーボ用

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	
MM-GKR13,23,43,73	SC-PWC4CBL□M-ML SC-PWC4CBL□M-MH	SC-PWS1JCBL□M-■-H (*1)	30m

*1 モータ側のケーブル長は 5m 以下としてください。

7. ケーブル形名印字例

SC-PWS1JCBL□M-■-H ××××××××

※ □は 1～5 の数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ ××××××××は 7 もしくは 8 桁の製造番号

8. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG19×4C
導体	公称サイズ	—	AWG19
	外径	mm	約 1.2
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 1.7
撚合せ	線心数	本	4C
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 5.7
ケーブル重量		kg/km	60
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上
	耐電圧	V/1 分間	AC1500*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、最小曲げ半径)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	第一電子工業株式会社 D/MS3101A18-10P(D263) (ケーブルレセプタクル)*4 日本フレックス株式会社*5 ACS-08RL-MS18F (ケーブルクランプ) または 株式会社三桂製作所*5 C2KD0818 (ケイブランド C2 型)
		保護等級	IP67*2
	モータ側	形名	日本航空電子工業株式会社 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。)

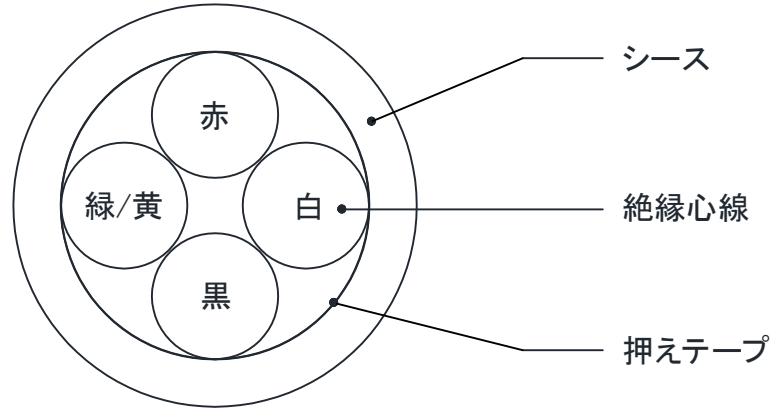
*2 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

*3 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。

*4 レセプタクル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。

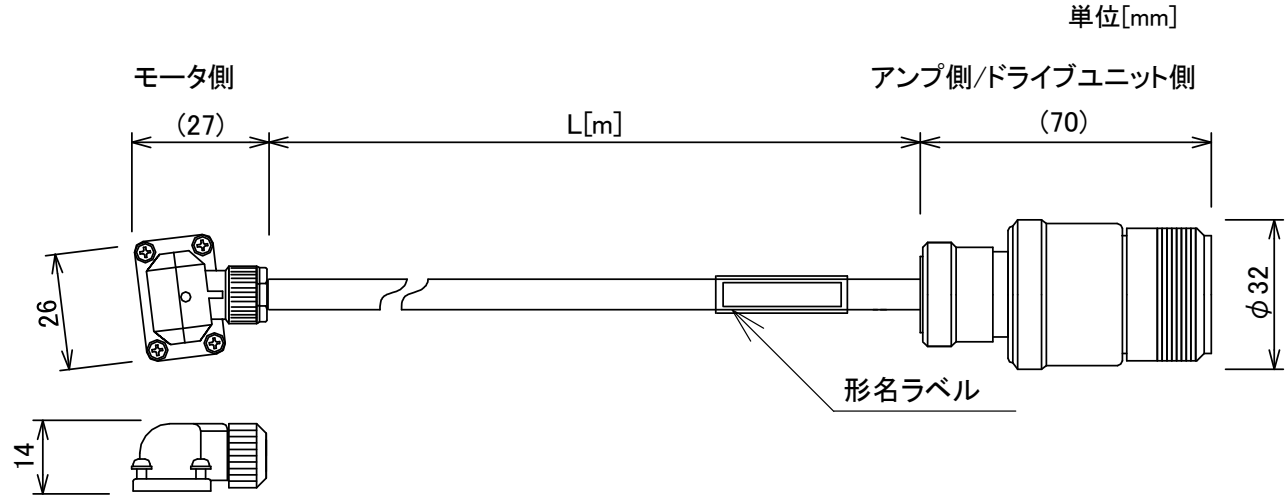
*5 日本フレックス製クランプ生産中止に伴い、製品在庫消化後、三桂製作所製品へ切換えを行います。

9. 構造図

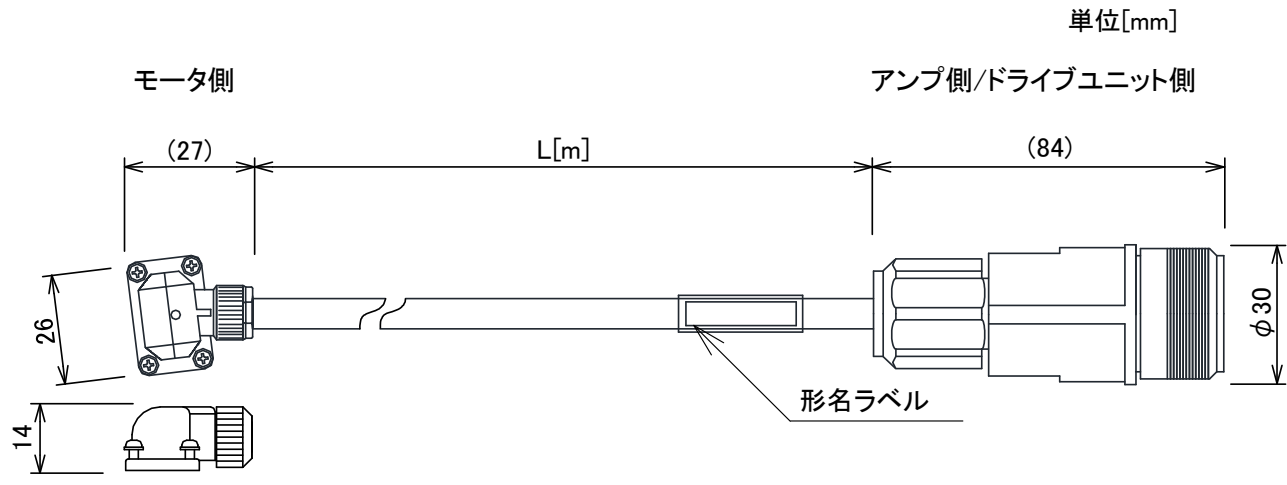


10. 外形図

(1) 日本フレックス製クランプ使用

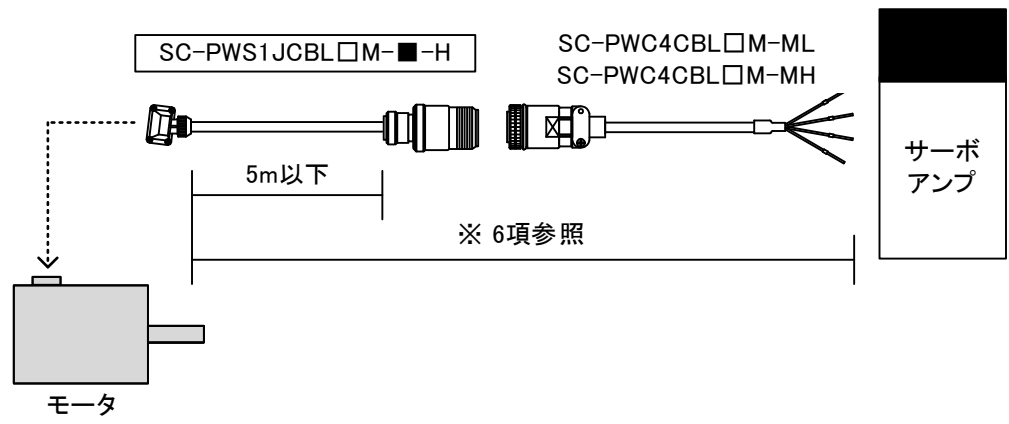


(2) 三桂製作所製クランプ使用



11. システム構成図

(1)三菱汎用 AC サーボ用



(2)三菱センサレスサーボ用

