

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
超高屈曲エンコーダケーブル

形名: SC-J3J2CBL□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サーボ用超高屈曲エンコーダケーブルについて適用する。

・SC-J3J2CBL□M-■-S

※ 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 - J3J2 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
J3J2	モータ側中継用 2 線式エンコーダケーブル *1 ※適用モータは 4 項参照

※ 本ケーブルを使用した場合、4 線式通信は出来ません。

*1: アンプ側エンコーダ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。

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20276 (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

1～3m 指定長 1m 単位

6. 中継接続ケーブル長

アンプ側	モータ側		総ケーブル長
ケーブル形名	ケーブル形名	ケーブル長	
SC-EKCBL□M-L	SC-J3J2CBL□M-■-S	3m 以下	30m 以下
SC-EKCBL□M-H			
SC-EKCBL□M-S	SC-J3J2CBL□M-■-S	3m 以下	20m 以下

7. ケーブル形名印字例

SC-J3J2CBL□M-■-S × × × × × × ×

※ □は 1～3 までの数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

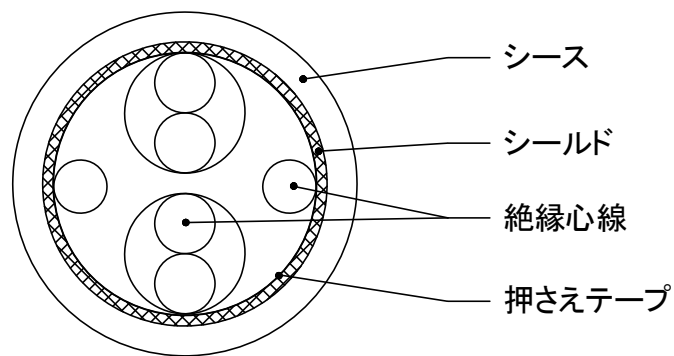
8. 仕様

項目		単位	仕様	
構造		—	AWG24x2C	AWG22x2P
導体	公称サイズ	—	AWG24	AWG22
	外径	mm	約 0.66	約 0.83
絶縁体	材質	—	ETFE	
	外径	mm	約 1.02	約 1.23
撚合せ	対数	—	—	2P
	線心数	本	2C	2C
しゃへい	材質	—	銅合金線編組	
シース	材質	—	高弾性 PVC	
	色	—	黒	
仕上外径		mm	約 7.1	
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	500 以上	
	耐電圧	V/1 分間	AC500	
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		—	1,000 万回以上*1 (曲げ半径は、最小曲げ半径)	
難燃性		電線部	UL1581 VW-1	
使用コネクタ	アンプ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン合同会社 1-172169-9(プラグ) 316454-1(クランプ)	
		保護等級	IP20*2	
	モータ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン合同会社 2174053-1(マイクロモータコネクタ)	
		保護等級	IP65*2	

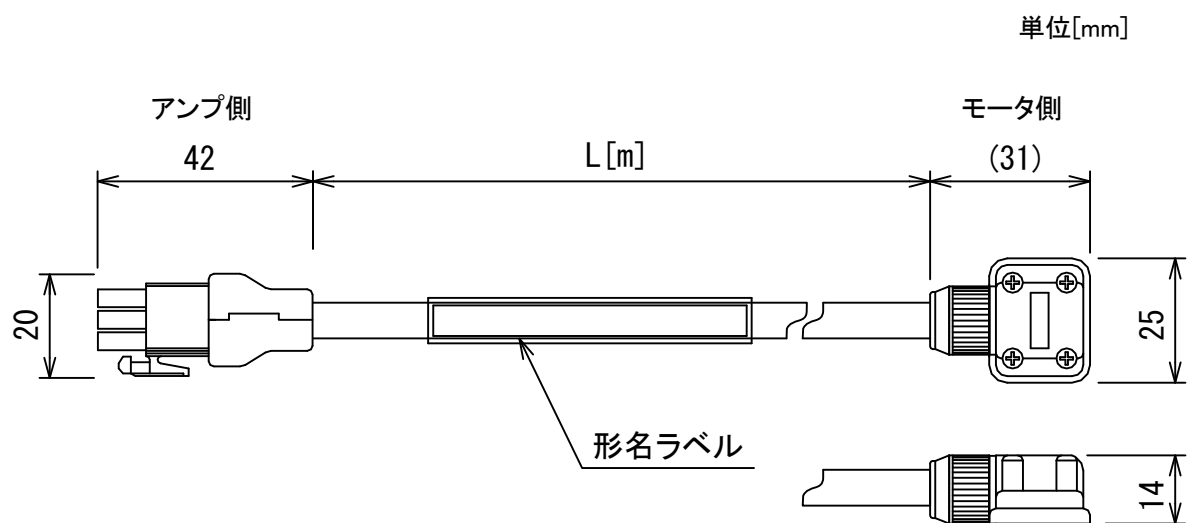
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 記載の保護構造は、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

