

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-J3ENSCBL□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-J3ENSCBL□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 - J3ENS CBL □ M - S

記号	屈曲区分
S	超高屈曲寿命品
記号	長さ区分
□	5 項参照
記号	用途区分
J3ENS	直結用エンコーダケーブル ※適用モータは 4 項参照 アンプ側中継用エンコーダケーブル *1

*1:アンプ側中継用としてご使用になる場合

本ケーブルをアンプ側中継用としてご使用になる場合の下記①～③の項目については、モータ側中継ケーブル(下表)の仕様書にてご確認ください。

- ① 組合せ
- ② 適用モータ
- ③ 中継接続ケーブル長

屈曲区分	ケーブル形名	仕様書番号
標準品(固定部用)	SC-J3JSCBL□M-■-L	X903703D50052-H03
	SC-J3ENSJCBL□M-L	X903703D50052-H60
	SC-J3ENSJCBL□M-■-L	X903703D50052-H61
高屈曲寿命品	SC-J3JSCBL□M-■-H	X903703D50052-H10
	SC-J3ENSJCBL□M-H	X903703D50025-H62
	SC-J3ENSJCBL□M-■-H	X903703D50052-H63
超高屈曲品	SC-J3JS2CBL□M-■-S	X903703D50052-H55
高捻回品	SC-J3JS2CBL□M-■-N	X903703D50052-H81

3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
20276	80℃	30V

4. 適用モータ

HG-SR、HG-RR、HG-UR シリーズモータ
HG-JR53、73、103、153、203、353、503、
534、734、1034、1534、2034、3534、5034 モータ
HF-SP、HC-LP、HC-RP、HC-UP、HA-LP シリーズモータ
HF-JP53、73、103、153、203、353、503、
534、734、1034、1534、2034、3534、5034 モータ

5. 適用ケーブル長

1～20m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-J3ENSCBL□M-S × × × × × × ×

※ □は 1～20 までの数字
※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

7. 仕様

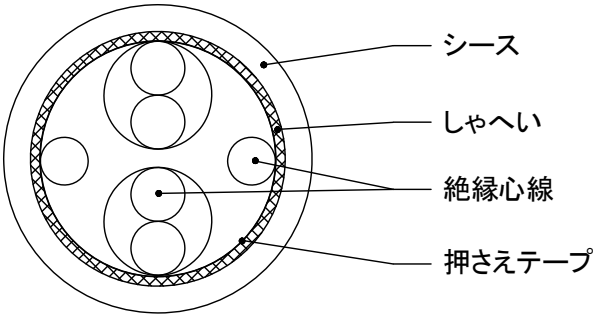
項目		単位	仕様		
			1～10m		11～20m
構造		—	AWG24x2C	AWG22x2P	AWG24x7P
導体	公称サイズ	—	AWG24	AWG22	AWG24
	外径	mm	約 0.66	約 0.83	約 0.66
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 1.02	約 1.23	約 1.02
撚合せ	対数	—	—	2P	7P
	線心数	本	2C	2C	2C
しゃへい	材質	—	銅合金線編組		
シース	材質	—	高弾性 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 7.1		約 8.5
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	500 以上		
	耐電圧	V/1 分間	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、各ケーブルの最小曲げ半径)		
難燃性	電線部	—	UL1581 VW-1		
使用コネクタ	アンプ側	形名	日本モレックス株式会社 54599-1016(コネクタセット)		
		保護等級	IP20*2		
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CMV1-SP10S-M2 (ストレートプラグ)		
		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。)

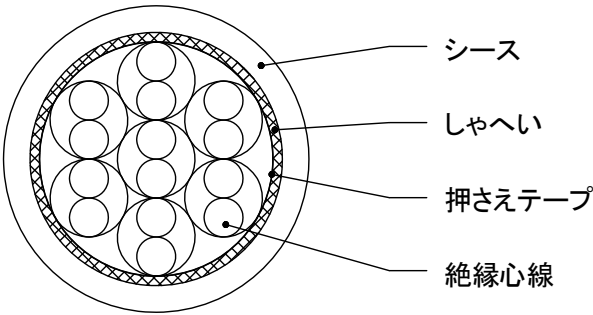
*2 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8. 構造図

(1)1～10m



(2)11～20m



9. 外形図

