

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
高屈曲エンコーダケーブル

形名：SC-J3ENSCBL□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サーボ用高屈曲エンコーダケーブルについて適用する。

・SC-J3ENSCBL□M-H

※ 本仕様書記載の内容は改善などのため、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

※ コピーイグザクトリが必要な場合は、別途営業窓口にお問い合わせください。

コピーイグザクトリ・・・正確な複製品(同一工程、同一部材で製作した製品)

2. ケーブル形名

SC - J3ENS CBL □ M - H

記号	屈曲区分
H	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°C	30V

(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。)

・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。

4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

5. 適用ケーブル長

1～50m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-J3ENSCBL□M-H ×××××××

※ □は 1～50 の数字

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

7. 仕様

項目		単位	仕様	
			1～10m	11～50m
構造		—	AWG22×3P	AWG25×6P
導体	公称サイズ	—	AWG22	AWG25
	外径	mm	約 0.8	約 0.6
絶縁体	材質	—	ETFE	
	外径	mm	約 1.2	約 1.0
対燃り	線心数	—	2C	2C
	外径	mm	約 2.4	約 2.0
燃合せ	対数	—	3P	6P
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽	
シース ^{*3}	材質	—	難燃 PVC	
	色	—	黒	
仕上外径		mm	約 7.2	約 8.0
ケーブル重量		kg/km	75	85
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 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		—	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	日本モレックス合同会社 54599-1016(コネクタセット) または スリーエムジャパン株式会社 36210-0100PL (リセプタクル) 36310-3200-008 (シェルキット)	
		保護等級	IP20 ^{*2}	
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CM10-SP10S-M(D6) (ストレートプラグ) または CMV1-SP10S-M2 (ストレートプラグ)	
		保護等級	IP67 ^{*2}	

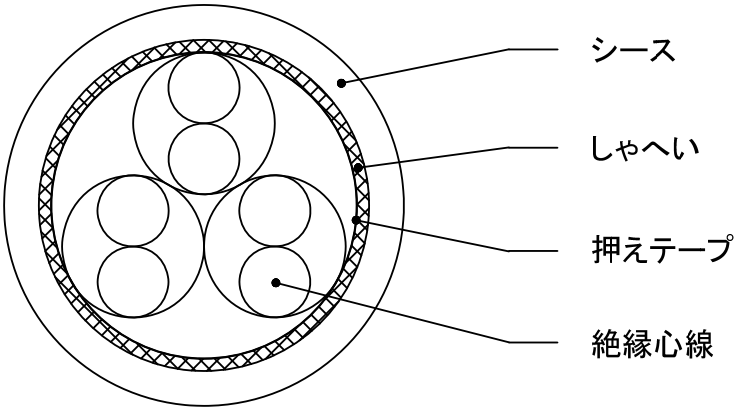
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*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。

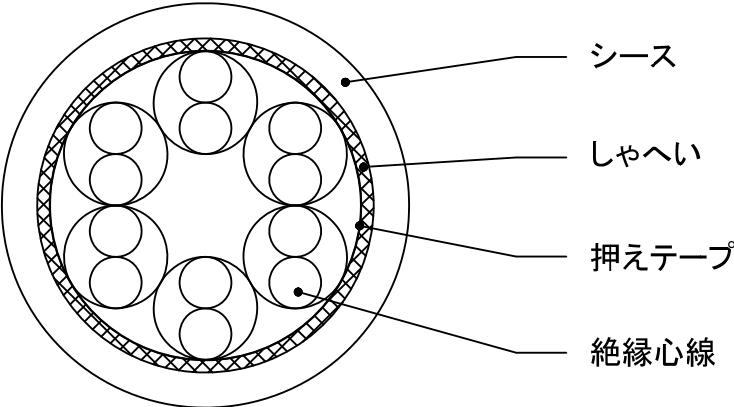
*3 製造メーカーによって、ケーブルシースのシルク印字が異なりますので、ご了承ください。

8. 構造図

(1) 1～10m



(2) 11～50m



9. 外形図

単位[mm]

