

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	ケーブル引出方向
A1	ケーブル引出方向はモータにより異なります。 ※詳細は 4 項参照
A2	
A3	
A4	

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

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20276 (電線部)

4. 適用モータ

重要事項

記載があるケーブル引出方向でも、モータの設置環境や電源・電磁ブレーキケーブルの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

適用モータ	ケーブル引出方向図 (ケーブル差し込み方向より見た図)
HG-SR、HG-RR、HG-UR シリーズモータ HG-JR53、73、103、153、203、353、503、703、903、 534、734、1034、1534、2034、3534、5034、7034、9034 モータ HF-SP、HC-LP、HC-RP、HC-UP シリーズモータ HA-LP502、702 モータ HF-JP53、73、103、153、203、353、503、703、903、 534、734、1034、1534、2034、3534、5034、7034、9034 モータ	引出方向選定の際は 上記重要事項を必ずご確認ください。
HA-LP シリーズモータ ※HA-LP502、HA-LP702 は除く	引出方向選定の際は 上記重要事項を必ずご確認ください。

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 A1、A2、A3、A4 のケーブル引出方向記号
- ※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

7. 仕様

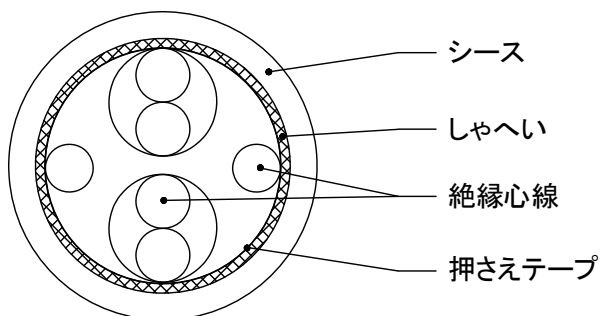
項目		単位	仕様		
			1～10m		11～20m
構造		—	AWG24x2C	AWG22x2P	AWG24x7P
導体	公称サイズ	—	AWG24	AWG22	AWG24
	外径	mm	約 0.66	約 0.83	約 0.66
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 1.02	約 1.23	約 1.02
撚合せ	対数	—	—	2P	7P
	線心数	本	2C	2C	2C
しゃへい	材質	—	銅合金線編組		
シース	材質	—	高弾性 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 7.1		約 8.5
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	500 以上		
	耐電圧	V/1 分間	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-AP10S-M2 (アングルプラグ) または CM10-AP10S-M(D6) (アングルプラグ)		
		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。)

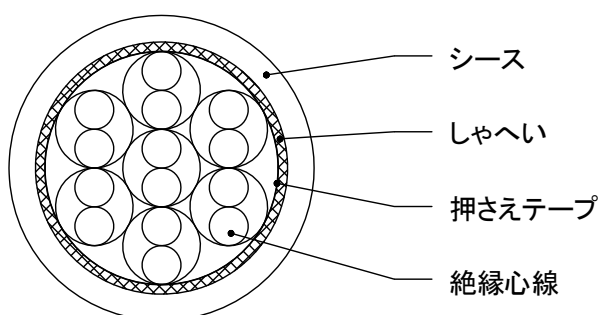
*2 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8. 構造図

(1) 1 ~ 10m



(2) 11 ~ 20m



9. 外形图

単位[mm]

