

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	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

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
20276	80℃	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

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

1～50m 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 A1、A2、A3、A4 のいずれか
- ※ × × × × × × × 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 0.5
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、各ケーブルの最小曲げ半径)	
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 (リセブタクル) 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-AP10S-M(D6) (アングルプラグ) または CMV1-AP10S-M2 (アングルプラグ)	
		保護等級	IP67*2	

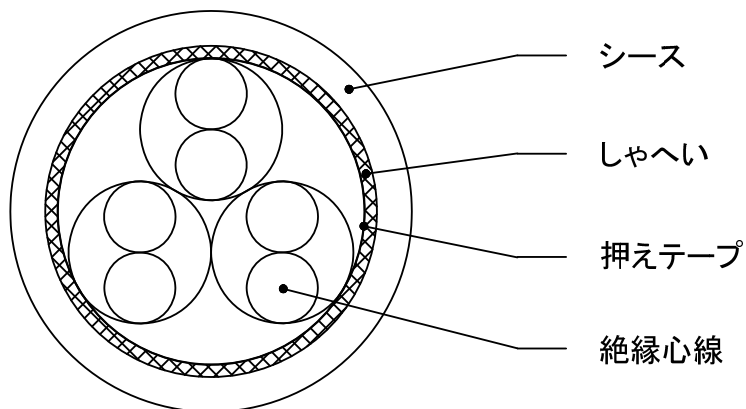
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*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。

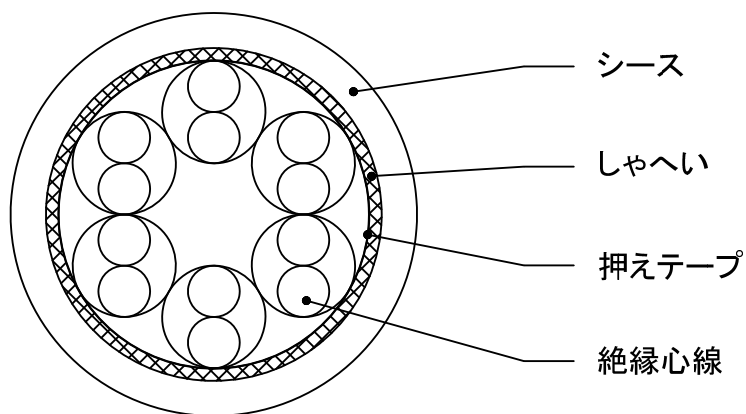
*3 製造メーカーによって、ケーブルシースのシルク印字が異なりますので、ご了承ください。

8. 構造図

(1) 1～10m



(2) 11～50m



9. 外形図

