

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-J3ENS4CBL□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-J3ENS4CBL□M-H

※ 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 - J3ENS4 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
J3ENS4	直結用 4 線式エンコーダケーブル *1 ※適用モータは 4 項参照
	アンプ側中継用 4 線式 エンコーダケーブル *1 *2

*1 本ケーブルは 4 線式となります。4 線式のケーブルを使用する場合はサーボアンプのパラメータ設定が必要となります。詳細は、三菱電機(株)発行のサーボアンプ技術資料を参照ください。

*2: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
高屈曲寿命品	SC-J3JSCBL□M-■-H	X903703D50052-H10
	SC-J3ENSJ4CBL□M-H	X903703D50052-H64
	SC-J3ENSJ4CBL□M-■-H	X903703D50052-H65

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

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

1～100m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-J3ENS4CBL□M-H ×××××××

※ □は 1～100 の数字

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

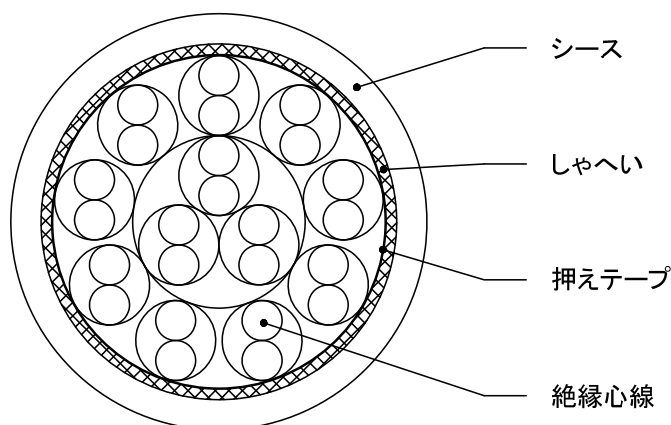
7. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG25 × 12P
導体	公称サイズ	—	AWG25
	外径	mm	約 0.58
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 0.88
対撚り	線心数	—	2C
	外径	mm	1.8
撚合せ	対数(中心層)	—	3P
	対数(第1層)	—	9P
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 8.9
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		°C	-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	スリーエムジャパン株式会社 36210-0100PL (リセプタクル) 36310-3200-008 (シェルクット)
		保護構造	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)
		保護構造	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



9. 外形図

