

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-ENE4CBL□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 SC-ENE4CBL□M-■-Hについて適用する。

※ 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 - ENE4 CBL □ M - ■ - H

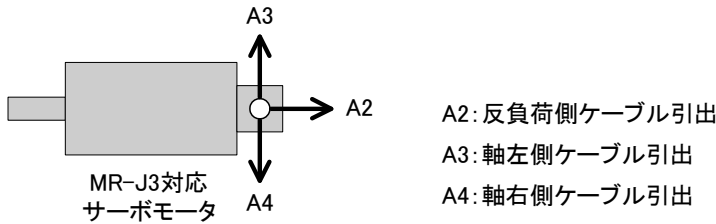
記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	ケーブル引出方向 *1
A2	反負荷側ケーブル引出
A3	軸左側ケーブル引出
A4	軸右側ケーブル引出

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	用途区分
ENE4	直結用 4 線式エンコーダケーブル *2 ※ 適用モータについては 4 項参照

*1: ケーブル引出方向 (ケーブル差込方向より見た図)



*2 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。

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20276 (電線部)

4. 適用モータ

HF-JP11K1M、15K1M、11K1M4、15K1M4 モータ

5. 適用ケーブル長

1～100m: 指定長

(1～50m: 1m 単位、55～100m: 5m 単位)

6. ケーブル形名印字例

SC-ENE4CBL□M-■-H ×××××××

※ □は 1～100 の数字

※ ■は A2、A3、A4 のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

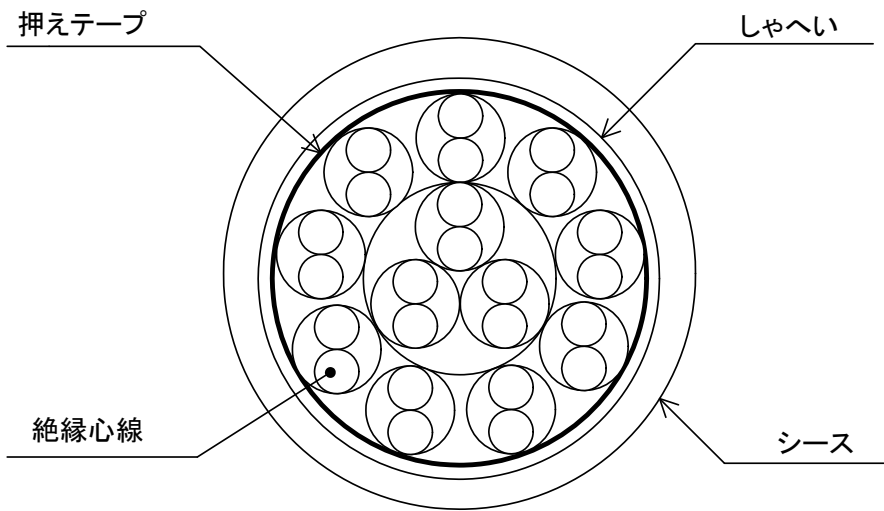
7. 仕様

項目		単位	仕様
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
対燃り	線心数	—	2C
	外径	mm	1.8
燃合せ	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		℃	-10～60(結露なきこと)
最小曲げ半径		mm	55 以上
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (曲げ半径 55mm)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	3M ジャパン(株) 36210-0100PL(リセプタクル) 36310-3200-008(シェルキット)
		保護構造	IP20*2
	モータ側	形名	第一電子工業(株) D/MS3106A20-29S(D190)(プラグ) CE-20BA-S-D(アングルバックシェル) CE3057-12A-3-D(ケーブルクランプ)
		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

