

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-ENECBL□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-ENECBL□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 - ENE CBL □ M - ■ - H

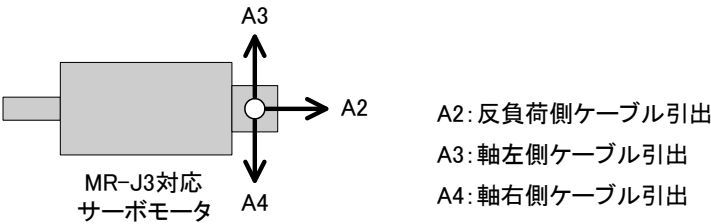
記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

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
ENE	直結用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 ケーブル長 30m 以上は 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

1～10m: UL758 AWM STYLE 2517(電線部)

11～29m: UL758 AWM STYLE 20276(電線部)

30～50m: UL758 AWM STYLE 2464(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

1～50m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-ENECBL□M-■-H ×××××××

※ □は 1～50 の数字

※ ■は A2、A3、A4 のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

7. 仕様

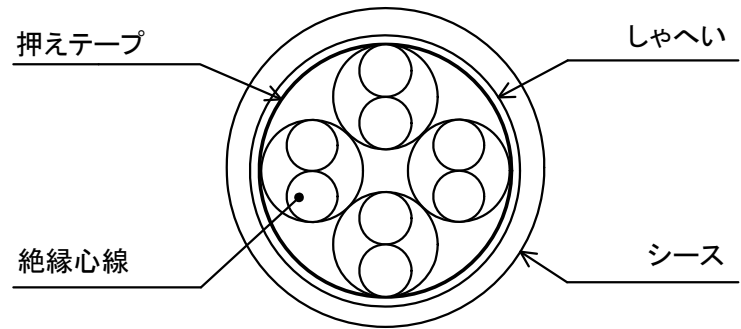
項目		単位	仕様		
			1～10m	11～29m	30～50m
構造		—	AWG25×4P	AWG25×6P	AWG25×7P
導体	公称サイズ	—	AWG25	AWG25	AWG25
	外径	mm	約 0.58	約 0.58	約 0.58
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 0.98	約 0.98	約 0.98
対燃り	線心数	—	2C	2C	2C
	外径	mm	2.0	2.0	2.0
燃合せ	対数	—	4P	6P	7P
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 7.0	約 8.0	約 8.3
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	45 以上	50 以上	55 以上
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	モレックス 54599-1016(コネクタセット)		
		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。)

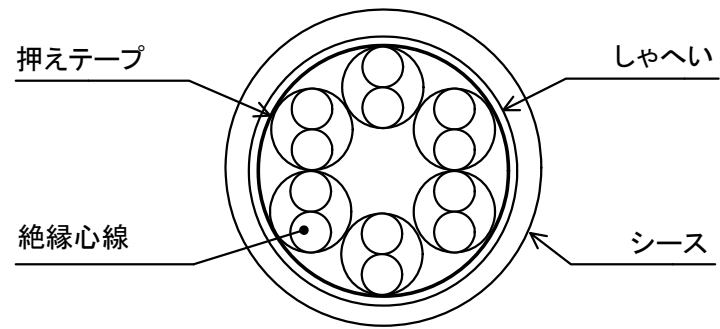
*2 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8. 構造図

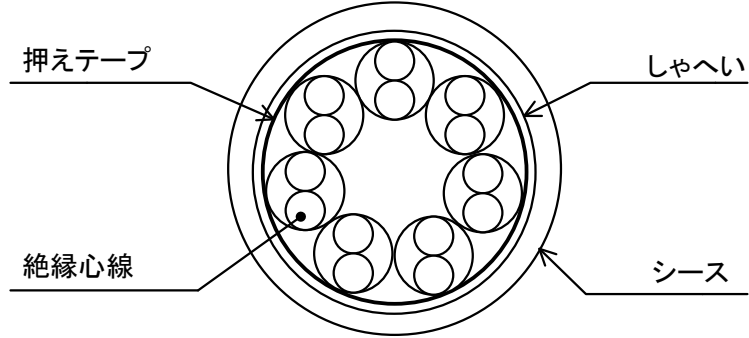
(1) 1～10m



(2) 11～29m



(3) 30～50m



9. 外形図

