

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について適用する。

・SC-ENECBL□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 - ENE 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
ENE	直結用エンコーダケーブル *1 ※ 適用モータについては 4 項参照

*1 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

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

ケーブル長	UL スタイルNo.	定格	
1～10m	2517	105℃	300V
11～30m	20276	80℃	30V
31～50m	2464		300V

4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

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-ENECBL□M-H ××××××

※ □は 1～50 の数字

※ ××××××は 7 桁の製造番号

7. 仕様

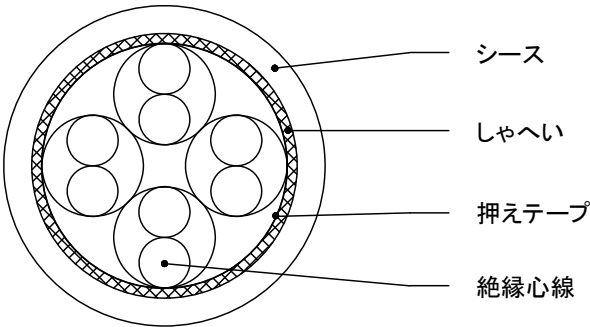
項目		単位	仕様		
			1～10m	11～30m	31～50m
構造		—	AWG25×4P	AWG25×6P	AWG25×7P
導体	公称サイズ	—	AWG25	AWG25	AWG25
	外径	mm	約 0.58	約 0.58	約 0.58
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 0.98	約 0.98	約 0.98
対燃り	線心数	—	2C	2C	2C
	外径	mm	2.0	2.0	2.0
燃合せ	対数	—	4P	6P	7P
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 7.0	約 8.0	約 8.3
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	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)		
		保護構造	IP20*2		
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 D/MS3106A20-29S(D190)(プラグ) 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。)

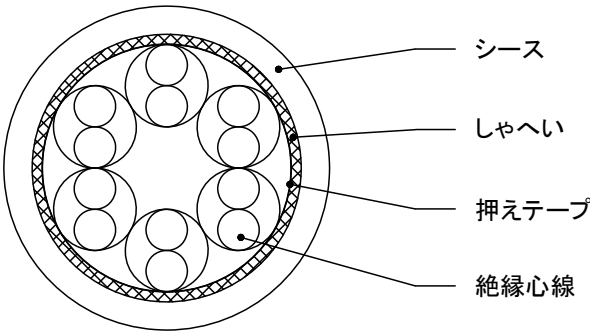
*2 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8. 構造図

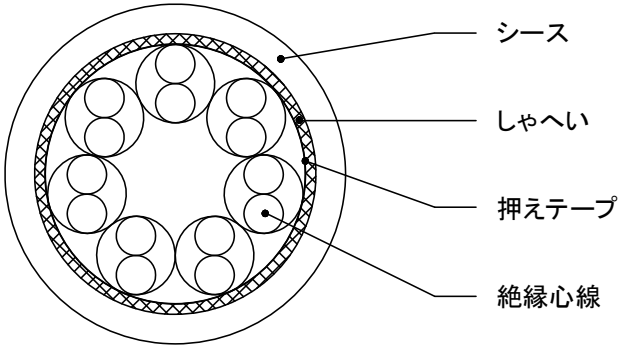
(1) 1～10m



(2) 11～30m



(3) 31～50m



9. 外形図

