

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-MTH

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
		

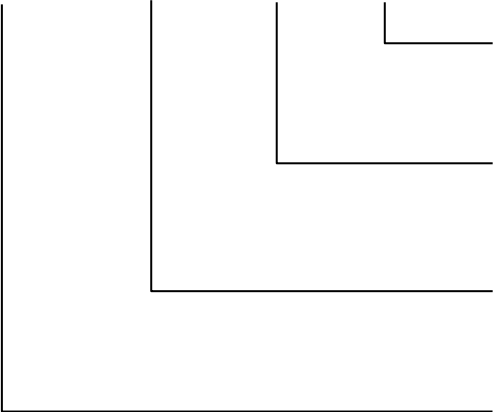
1. 適用範囲

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-MTH

※ 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 - ENE CBL □ M - H - MTH



記号	特殊区分
MTH	サーミスタ結線付
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 ※適用モータは 4 項参照

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
11～50m	2464	80℃	

(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. 適用アンプ、モータ

HG-JR601、801、12K1、15K1、20K1、25K1、30K1、37K1
6014、8014、12K14、15K14、20K14、25K14、30K14、37K14
701M、11K1M、15K1M、22K1M、30K1M、37K1M
701M4、11K1M4、15K1M4、22K1M4、30K1M4、37K1M4、45K1M4、55K1M4 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-MTH × × × × × × ×

※ □は 1～50 の数字

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

7. 仕様

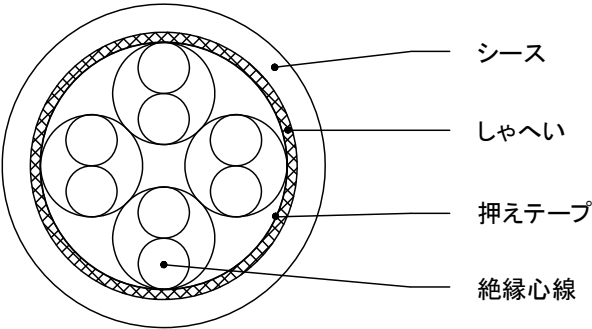
項目		単位	仕様	
			1～10m	11～50m
構造		—	AWG25×4P	AWG25×7P
導体	公称サイズ	—	AWG25	
	外径	mm	約 0.5	
絶縁体	材質	—	ETFE	
	外径	mm	約 1.0	
対燃り	線心数	—	2C	
	外径	mm	約 2.0	
燃合せ	対数	—	4P	7P
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽	
シース	材質	—	難燃 PVC	
	色	—	黒	
仕上外径		mm	約 6.9	約 8.3
ケーブル重量		kg/km	70	95
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上	
	耐電圧	V/1 分間	AC500	
使用温度範囲		℃	-10～60(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 (リセプタクル) 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 D/MS3106A20-29S(D190) (プラグ) CE02-20BS-S-D(R1) (バックシェル) CE3057-12A-3-D(R1) (ケーブルクランプ)	
		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。)

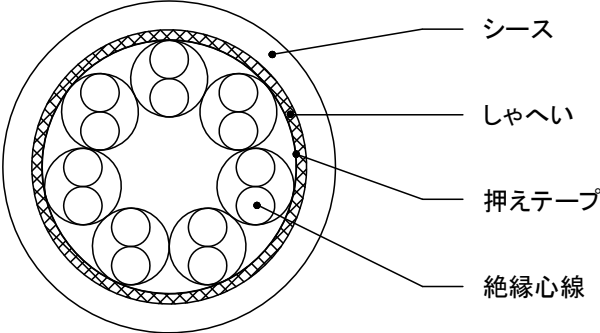
*2 記載の保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

8. 構造図

(1) 1～10m



(2) 11～50m



9. 外形図

