

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-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
		

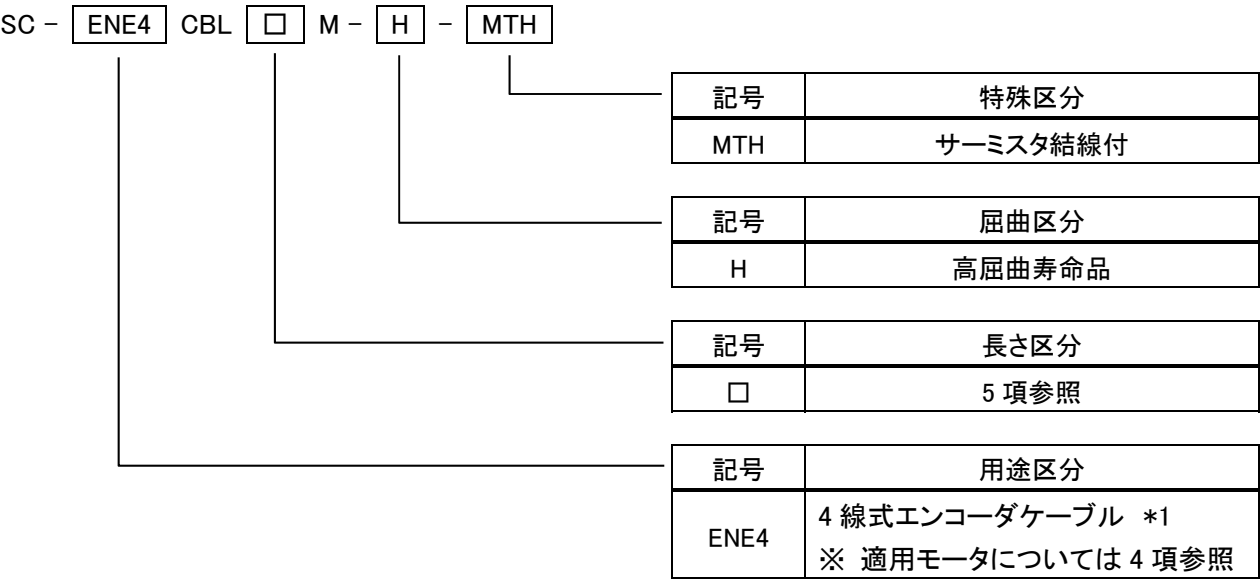
1. 適用範囲

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 SC-ENE4CBL□M-H-MTH 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



*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㈱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

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

1～85m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-ENE4CBL□M-H-MTH × × × × × × ×

※ □は 1～85 の数字

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

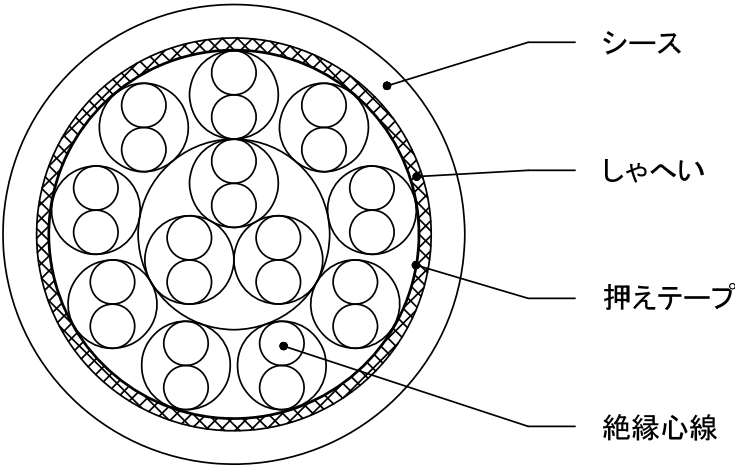
7. 仕様

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			℃	-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 (シェルクット)	
		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) CE02-20BS-S-D (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

