

# 標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用  
エンコーダケーブル

形名：SC-ENECBL□M-■-L

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サーボ用エンコーダケーブル SC-ENECBL□M-■-L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。

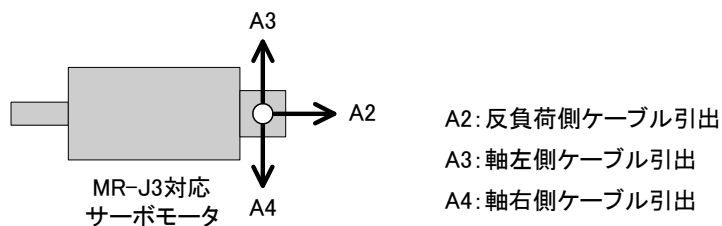
※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

## 2. ケーブル形名

SC - ENE CBL □ M - ■ - L

記号	屈曲区分
L	標準品(固定部用)
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 2464 (電線部)

11~50m :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

1～50m 指定長 1m 単位

## 6. ケーブル形名印字例

SC-ENECBL□M-■-L ×××××××

※ □は 1～50 までの数字

※ ■は A2、A3、A4 のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

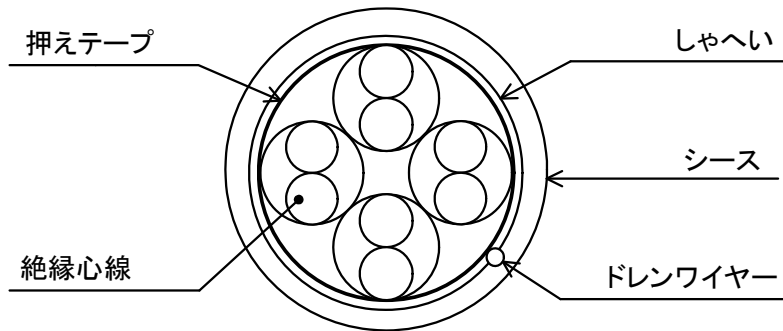
## 7. 仕様

項目		単位	仕様	
			1～10m	11～50m
構造		—	AWG24 × 4P	AWG23 × 6P
導体	公称サイズ	—	AWG24	AWG23
	外径	mm	約 0.60	約 0.72
絶縁体	材質	—	PVC	
	外径	mm	約 1.10	約 1.22
対燃り	線心数	—	2C	2C
	外径	mm	2.2	2.4
燃合せ	対数	—	4P	6P
ドレンワイヤー		—	錫メッキ軟銅線	—
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 7.5	約 8.2
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上	
	耐電圧	V/1 分間	AC500	
使用温度範囲		°C	-10～60(結露なきこと)	
最小曲げ半径		mm	45 以上	50 以上
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*1	
	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*1	

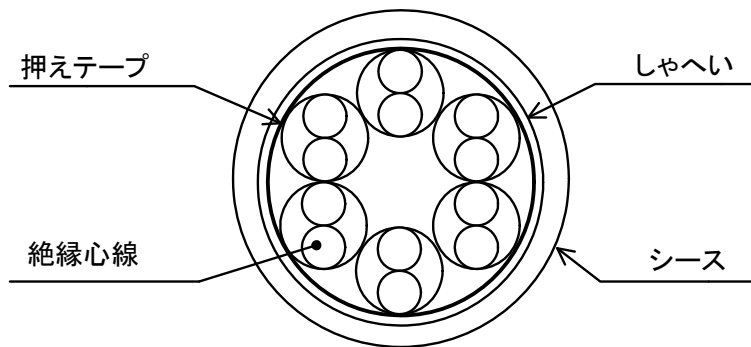
\*1 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

## 8. 構造図

(1) 1~10m



(1) 11~50m



## 9. 外形図

単位[mm]

