

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-EKCBL□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について適用する。

・SC-EKCBL□M-L

※ 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 - EK CBL □ M - L

	記号	屈曲区分
	L	標準品(固定部用)
	□	5 項参照
	記号	長さ区分
	□	5 項参照
	記号	用途区分
	EK	アンプ側中継用エンコーダケーブル *1 *2 ※適用モータは 4 項参照

*1 モータ側中継ケーブルと組み合わせてご使用ください。

組合せおよび中継接続ケーブル長の詳細は、「6.中継接続ケーブル長」を参照ください。

*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

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
20276	80℃	30V

(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. 中継接続ケーブル長

組合せケーブル形名			総ケーブル長
アンプ側	モータ側		
SC-EKCBL□M-L	SC-J3JCBL□M-■-L SC-J3JCBL□M-■-H	1m 以下	50m 以下
	SC-J3JCBL□M-■-L SC-J3JCBL□M-■-H	2～5m 以下	40m 以下
	SC-J3J2CBL□M-■-S *1 SC-J3J2CBL□M-■-N *1	3m 以下	30m 以下

*1 本ケーブルは 2 線式通信専用ケーブルとなります。

7. ケーブル形名印字例

SC-EKCBL□M-L × × × × × × ×

※ □は 1～50 の数字

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

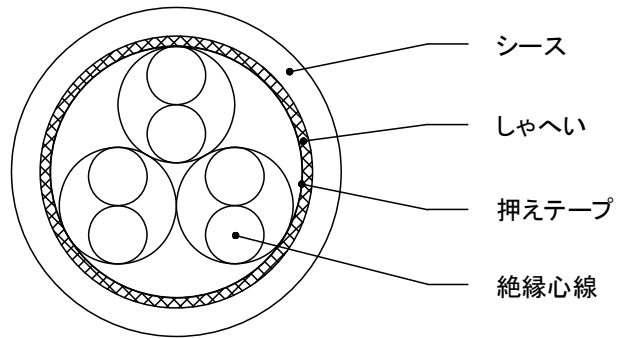
8. 仕様

項目		単位	仕様	
			1～10m	11～50m
構造		—	AWG22×3P	AWG23×6P
導体	公称サイズ	—	AWG22	AWG23
	外径	mm	約 0.8	約 0.7
絶縁体	材質	—	PVC	
	外径	mm	約 1.2	約 1.3
対燃り	線心数	—	2C	2C
	外径	mm	約 2.3	約 2.4
燃合せ	対数	—	3P	6P
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 7.1	約 8.2
ケーブル重量		kg/km	75	95
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	仕上外径の 6 倍	
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 ^{*1}	
	モータ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン合同会社 1-172161-9(ハウジング) 株式会社アイニックス MTI-0002(ケーブルクランプ)	
		保護等級	IP20 ^{*1}	

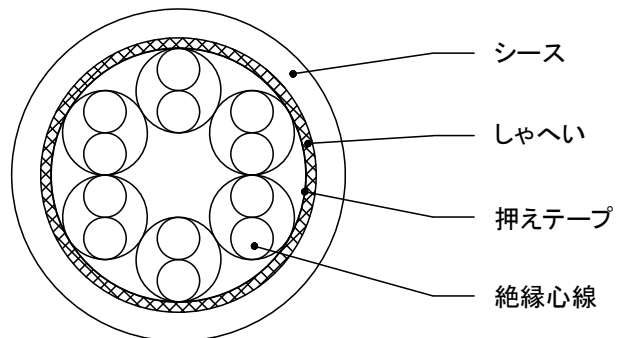
*1 記載の保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

9. 構造図

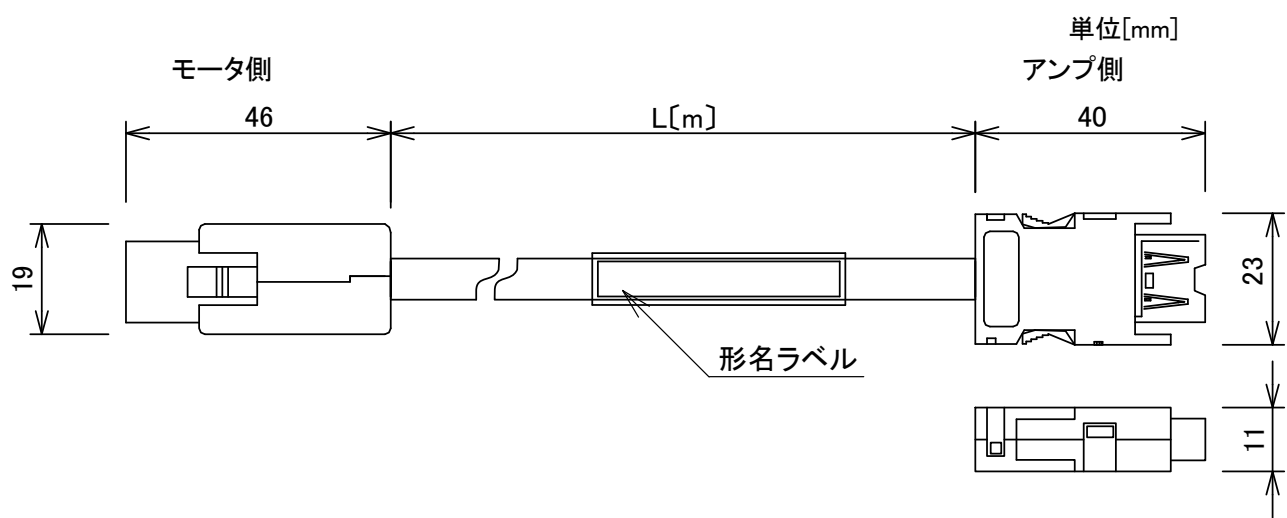
(1) 1～9m



(2) 11～50m



10. 外形図



11. システム構成図

