

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
超高屈曲エンコーダケーブル

形名：SC-EKCBL□M-S

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サーボ用超高屈曲エンコーダケーブルについて適用する。

・SC-EKCBL□M-S

※ 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 - EK CBL □ M - S

記号	屈曲区分
S	超高屈曲寿命品
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 ※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。

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20276 (電線部)

4. 適用モータ

HG-KR、HG-MR シリーズモータ

HF-KN、HF-KP、HF-MP シリーズモータ

5. 適用ケーブル長

1～20m 指定長 1m 単位

6. 中継接続ケーブル長

アンプ側 ケーブル形名	モータ側		総ケーブル長
	ケーブル形名	ケーブル長	
SC-EKCBL□M-S	SC-J3JCBL□M-■-L	4m 以下	20m 以下
	SC-J3JCBL□M-■-H		
SC-EKCBL□M-S	SC-J3J2CBL□M-■-S	3m 以下	20m 以下
	SC-J3J2CBL□M-■-N		

7. ケーブル形名印字例

SC-EKCBL□M-S × × × × × × ×

※ □は 1～20 の数字

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

8. 仕様

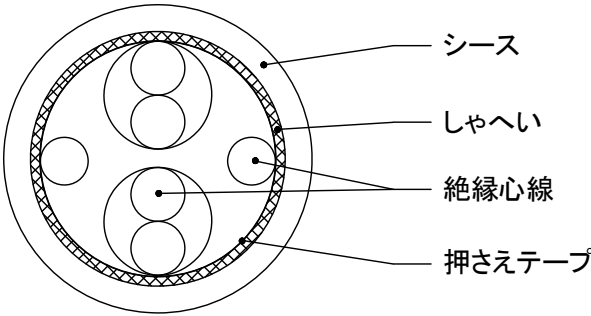
項目		単位	仕様		
			1～10m		11～20m
構造		—	AWG24x2C	AWG22x2P	AWG24x7P
導体	公称サイズ	—	AWG24	AWG22	AWG24
	外径	mm	約 0.66	約 0.83	約 0.66
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 1.02	約 1.23	約 1.02
撚合せ	対数	—	—	2P	7P
	線心数	本	2C	2C	2C
しゃへい	材質	—	銅合金線編組		
シース	材質	—	高弾性 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 7.1		約 8.5
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	500 以上		
	耐電圧	V/1 分間	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		—	1,000 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		電線部	UL1581 VW-1		
使用 コネク タ	アンプ側	形名	日本モレックス株式会社 54599-1016(コネクタセット)		
		保護等級	IP20*2		
	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) アイニックス MTI-0002(ケーブルクランプ)		
		保護等級	IP20*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。)

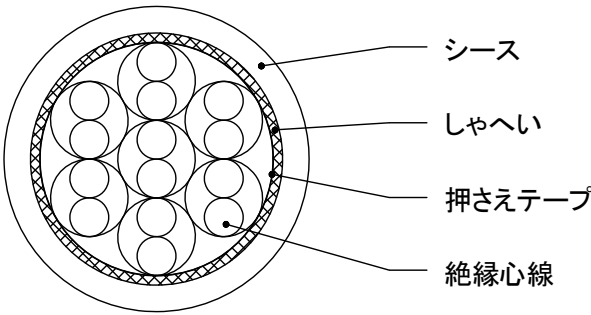
*2 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

9. 構造図

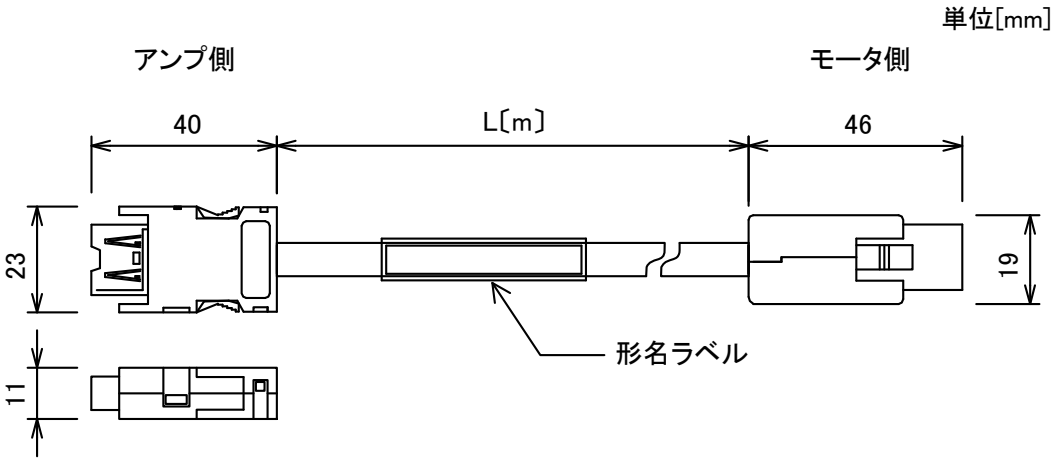
(1)1～10m



(2)11～20m



10. 外形図



11. システム構成図

