

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-J3JCBL□M-■-H

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
製造技術課

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-J3JCBL□M-■-H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 - J3J CBL □ M - ■ - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品
記号	接続方向区分
A1	負荷側引出し
A2	反負荷側引出し
記号	長さ区分
□	5 項参照
記号	用途区分
J3J	モータ側中継用 エンコーダケーブル *1 ※適用モータは 4 項参照

*1: アンプ側エンコーダ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 2517 (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

1～5m 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-EKCBL□M-H	SC-J3JCBL□M-■-H	1m 以下	50m 以下
		2～5m	40m 以下
SC-EKCBL□M-S	SC-J3JCBL□M-■-H	4m 以下	20m 以下
SC-EK4CBL□M-H	SC-J3JCBL□M-■-H	1m 以下	100m 以下
		2～5m	80m 以下

7. ケーブル形名印字例

SC-J3JCBL□M-■-H × × × × × × ×

※ □は 1～5 までの数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

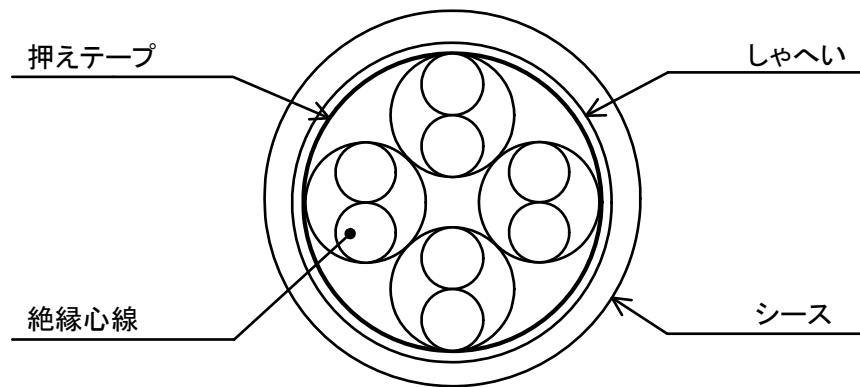
8. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG25×4P
導体	公称サイズ	—	AWG25
	外径	mm	約 0.58
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 0.98
対撚り	線心数	—	2C
	外径	mm	2.0
撚合せ	対数	—	4P
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 7.0
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	45 以上
屈曲性能		—	100 万回以上 ^{*1} (曲げ半径 45mm)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン 1-172169-9(プラグ) 316454-1(クランプ)
		保護構造	IP20 ^{*2}
	モータ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン 2174053-1(マイクロモータコネクタ)
		保護構造	IP65 ^{*2}

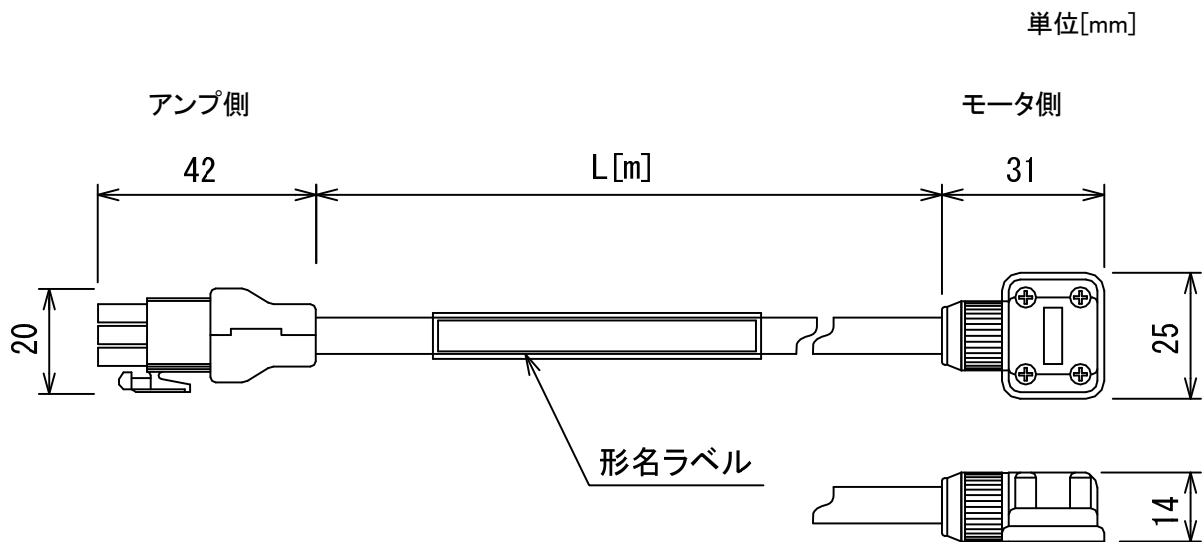
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*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



10. 外形図



11. システム構成図

