

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
高屈曲エンコーダ中継ケーブル

形名: SC-J3ENSJ4CBL□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中継ケーブルについて適用する。

- ・ SC-J3ENSJ4CBL□M-H

※ 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 - J3ENSJ4 CBL □ M - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	用途区分
J3ENSJ4	モータ側中継用 4 線式 エンコーダケーブル *1 *2 ※適用モータについては 4 項参照

*1 アンプ側エンコーダケーブル SC-J3ENS4CBL□M-H 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 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(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

4. 適用モータ

HG-SR、HG-RR、HG-UR シリーズモータ

HG-JR53、73、103、153、203、353、503、

534、734、1034、1534、2034、3534、5034 モータ

HF-SP、HC-LP、HC-RP、HC-UP、HA-LP シリーズモータ

HF-JP53、73、103、153、203、353、503、

534、734、1034、1534、2034、3534、5034 モータ

5. 適用ケーブル長

1～85m 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-J3ENS4CBL□M-H	SC-J3ENSJ4CBL□M-H	90m 以下

7. ケーブル形名印字例

SC-J3ENSJ4CBL□M-H × × × × × × ×

※ □は 1～85 の数字

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

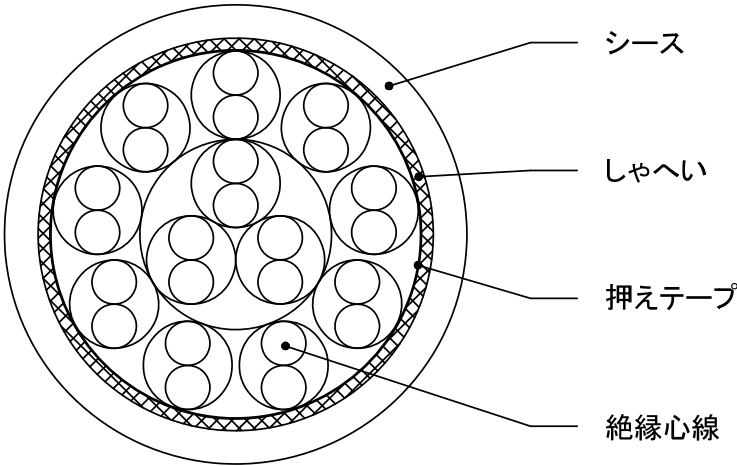
8. 仕様

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	約 1.8
撚合せ	中心層	—	3P
	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	M Ω・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	仕上外径の 6 倍
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (曲げ半径:小曲げ半径)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	第一電子工業株式会社 CMV1-CR10P-M2 (ケーブルレセプタクル)
		保護構造	IP67*2
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CMV1-SP10S-M2 (ストレートプラグ)
		保護構造	IP67*2

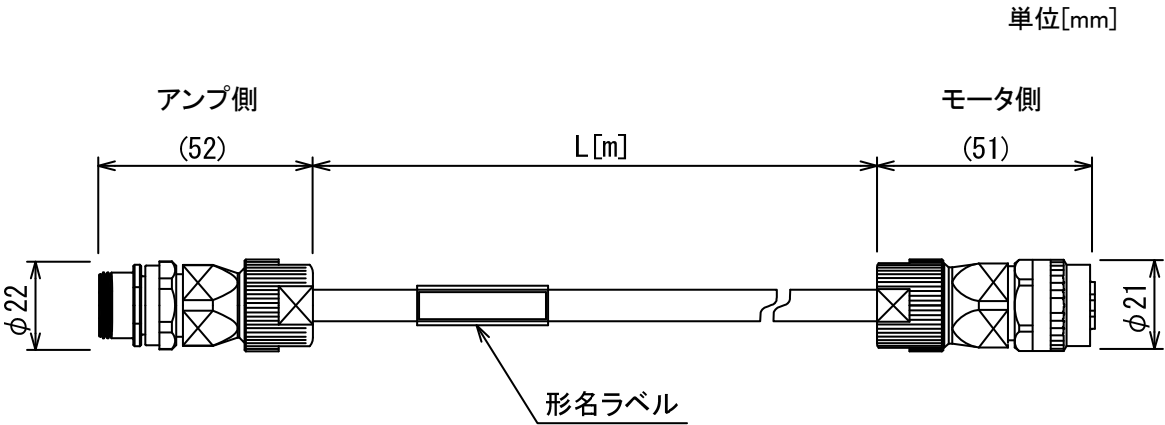
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 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

