

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-J3ENS4CBL□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ケーブルについて適用する。
・SC-J3ENS4CBL□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 - J3ENS4 CBL □ M - ■ - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	ケーブル引出方向
A1	ケーブル引出方向はモータにより異なります。 ※詳細は 4 項参照
A2	
A3	
A4	

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	用途区分
J3ENS4	直結用 4 線式エンコーダケーブル *1 ※適用モータは 4 項参照

*1 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。

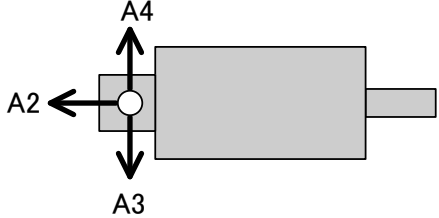
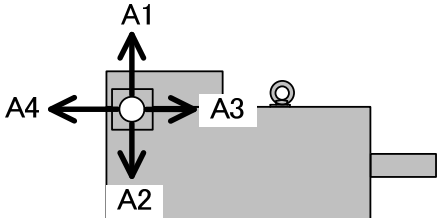
3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20276 (電線部)

4. 適用モータ

重要事項

記載があるケーブル引出方向でも、モータの設置環境や電源・電磁ブレーキケーブルの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

適用モータ	ケーブル引出方向図 (ケーブル差し込み方向より見た図)
HG-SR、HG-RR、HG-UR シリーズモータ HG-JR53、73、103、153、203、353、503、703、903、 534、734、1034、1534、2034、3534、5034、7034、9034 モータ HF-SP、HC-LP、HC-RP、HC-UP シリーズモータ HA-LP502、702 モータ HF-JP53、73、103、153、203、353、503、703、903、 534、734、1034、1534、2034、3534、5034、7034、9034 モータ	 引出方向選定の際は 上記重要事項を必ずご確認ください。
HA-LP シリーズモータ ※HA-LP502、HA-LP702 は除く	 引出方向選定の際は 上記重要事項を必ずご確認ください。

5. 適用ケーブル長

1～100m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-J3ENS4CBL□M-■-H ×××××××

※ □は 1～100 の数字

※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか

※ ×××××××は 7 桁の製造番号

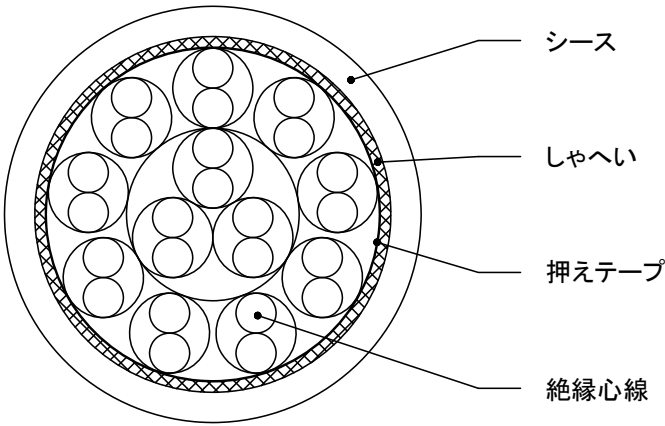
7. 仕様

項目		単位	仕様
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
対燃り	線心数	—	2C
	外径	mm	1.8
燃合せ	対数(中心層)	—	3P
	対数(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	MΩ・km	100 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
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (曲げ半径は最小曲げ半径)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	3M ジャパン株式会社 36210-0100PL (リセプタクル) 36310-3200-008 (シェルクット)
		保護構造	IP20*2
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CM10-AP10S-M(D6) (アングルプラグ) または CMV1-AP10S-M2 (アングルプラグ)
		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 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



9. 外形図

