

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-AENS4CBL□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サーボ用エンコーダケーブルについて適用する。
・SC-AENS4CBL□M-H

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州 RoHS2 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 - AENS4 CBL □ M - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	長さ区分
□	4 項参照

記号	用途区分
AENS4	4 線式エンコーダケーブル

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. 適用ケーブル長

1～100m

5. ケーブル形名印字例

SC-AENS4CBL□M-H × × × × × × ×

※ □は 1～100 までの数字
※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

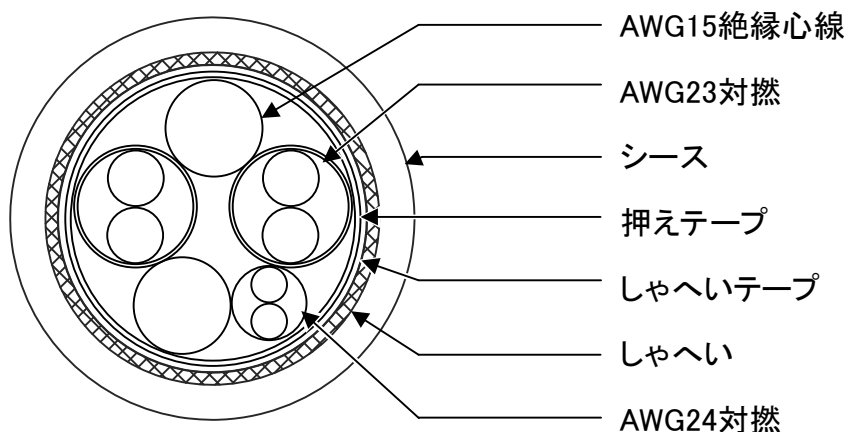
6. 仕様

項 目		単位	仕 様		
構造		—	AWG15×2C+AWG23×2P+AWG24×1P		
導体	公称サイズ	—	AWG15	AWG23	AWG24
	外径	mm	約 2.0	約 0.8	約 0.7
絶縁体	材質	—	特殊エラストマー	架橋 PE	特殊エラストマー
	外径	mm	約 2.4	約 1.6	約 1.0
対撚り	線心数	—	—	2C	2C
	外径	mm	—	約 3.0	約 1.8
撚合せ	対数	—	—	2P	1P
	線心数	—	2C	—	—
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 8.7		
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 (最小曲げ半径による)		
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)		
		保護構造	IP20*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。

7. 構造図



8. 外形図

