

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-AEKCBL□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-AEKCBL□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 - AEK 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
AEK	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

1～49m

5. 形名ラベル印字例

SC-AEKCBL□M-H × × × × × × ×

※ □は 1～49 までの数字
※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

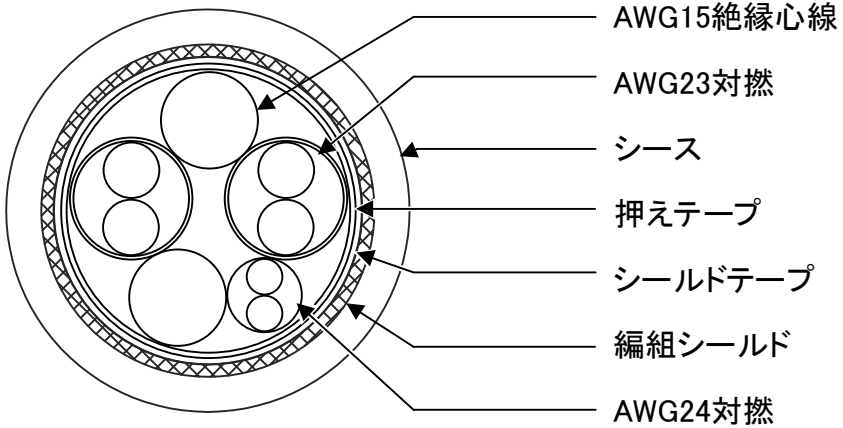
6. 仕様

項 目			単位	仕 様		
電 線	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	—	—
	遮蔽	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		
	概算質量		kg/km	120		
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上		
		耐電圧	V/分	AC500		
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			
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) 東亜電気工業株式会社 MTI-0002(ケーブルクランプ)		
			保護等級	IP67* ²		
ケーブルハーネス	使用環境	周囲温度	℃	0～60(凍結のないこと)		
		周囲湿度	%RH	5～95(結露のないこと)		
		雰囲気	—	屋内(直射日光が当たらないこと), 腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと		
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
		耐電圧	V/分	AC500		

*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

