

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
エンコーダ/電源ブレーキ中継ケーブル

形名: SC-AEPB3J2TC□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

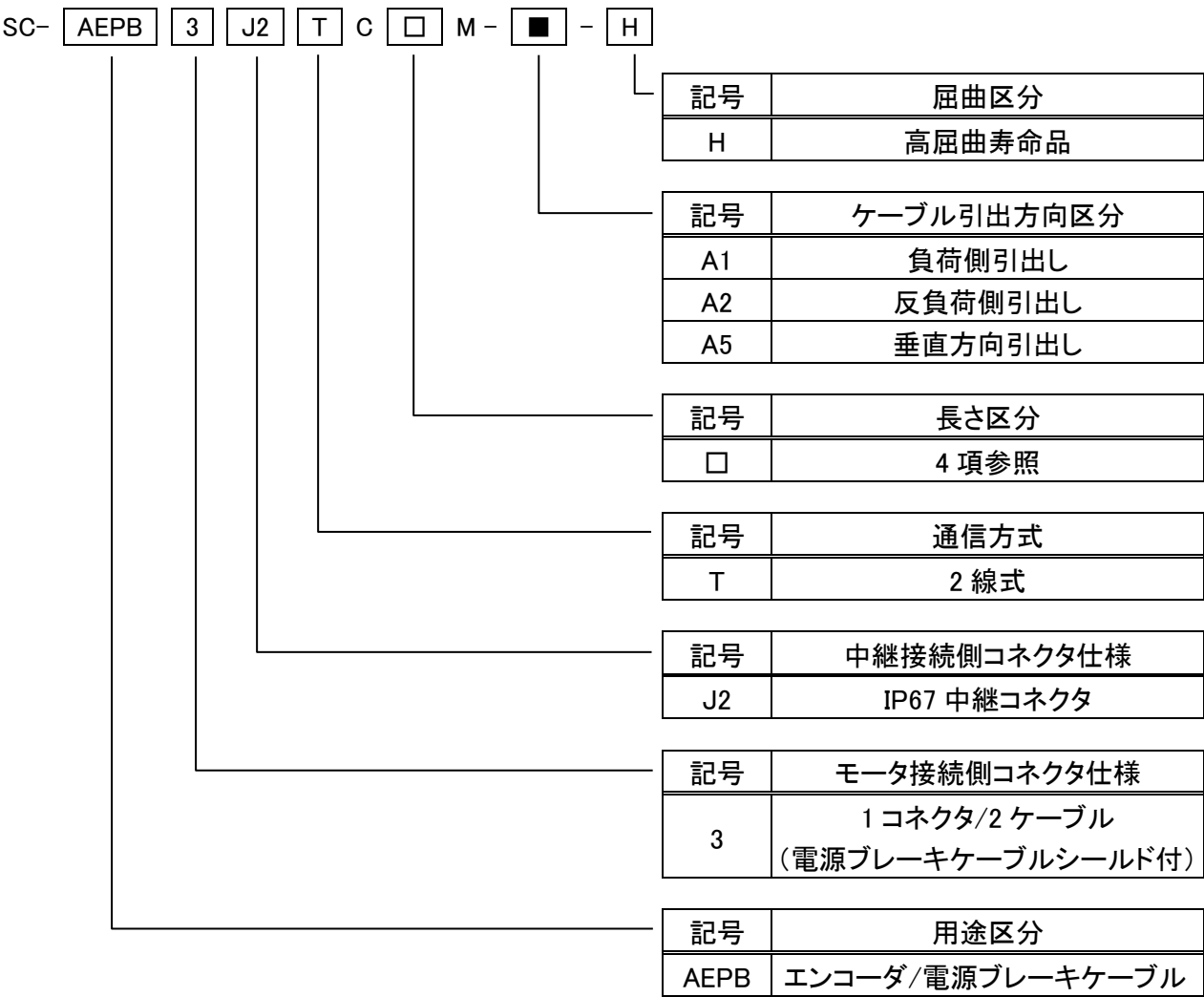
検 認	照 査	作 成
		

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用エンコーダ/電源ブレーキ中継ケーブルについて適用する。
・SC-AEPB3J2TC□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



3. 適用規格

電線部: UL 規格 (UL 758:AWM)

適用部	UL スタイルNo.	定格	
エンコーダケーブル側	20276	80℃	30V
電源/ブレーキケーブル側	2586	105℃	600V

4. 適用モータ/適用ケーブル長

1～5m

※適用モータ、接続ケーブルおよび総ケーブル長は、ケーブル選定表「R9535021-018028-015」および
ケーブル長選定表「R9535021-018028-010」を参照ください。

5. ケーブル形名印字例

SC-AEPB3J2TC□M-■-H × × × × × × ×

- ※ □は 1～5 の数字
- ※ ■は A1、A2、A5 のいずれか
- ※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

6. 仕様

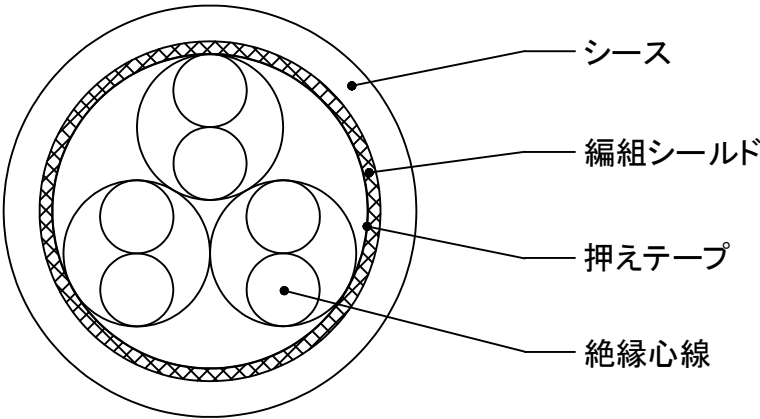
項 目		単位	仕 様		
			エンコーダ用	電源/ブレーキ用	
電 線	構造	—	AWG22×3P	AWG18×4C+AWG24×2C	
	導体	公称サイズ	AWG22	AWG18	AWG24
		外径	約 0.8	約 1.4	約 0.7
	絶縁体	材質	ETFE	ETFE	
		外径	約 1.2	約 1.9	約 1.1
	対撚り	線心数	2C	—	
		外径	約 2.3	—	
	撚合せ	対数	3P	—	—
		線心数	—	4C	2C
	遮蔽	材質	錫メッキ軟銅線編組遮蔽	錫メッキ軟銅線編組遮蔽	
	シース	材質	難燃 PVC	難燃 PVC	
		色	黒	黒	
	仕上外径	mm	約 7.5	約 7.5	
	概算質量	kg/km	80	100	
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上	
		耐電圧	V/分	AC500	
コネクタ	アンプ側	エンコーダ側	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)	
			保護等級	IP67 ^{*2}	
		電源/ブレーキ側	形名	第一電子工業株式会社 D/MS3101A22-23P(D263) (ケーブルレセプタクル) CE02-22BS-S-D(R1) (防水ストレートバックシェル) CE3057-12A-3-D(R1) (ケーブルクランプ)	
			保護構造	IP67 ^{*2}	
	モータ側	ケーブル引出方向区分 A1、A2	形名	ヒロセ電機株式会社 MT50W-8D/2D4ES-CVLD(7.5) (コネクタセット)	
			保護等級	IP65 ^{*2}	
		ケーブル引出方向区分 A5	形名	ヒロセ電機株式会社 MT50W-8D/2D4ES-CVSD(7.5) (コネクタセット)	
			保護等級	IP65 ^{*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	エンコーダ用: AC500	電源ブレーキ用: AC1800

*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。)

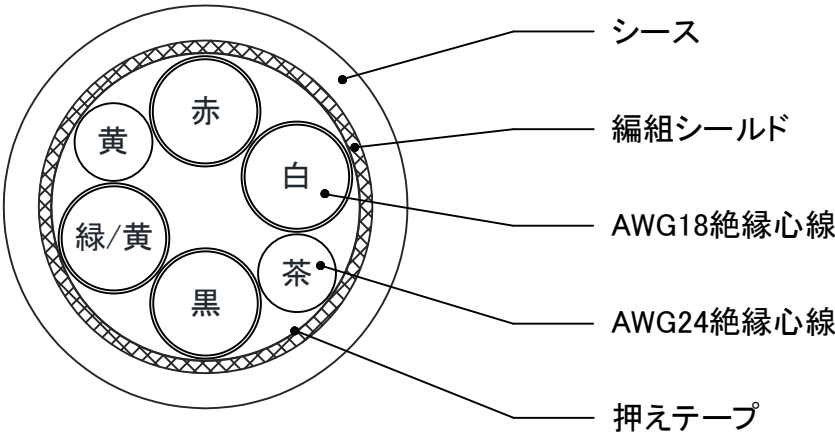
*2 記載の保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

7. 構造図

7.1. エンコーダ用

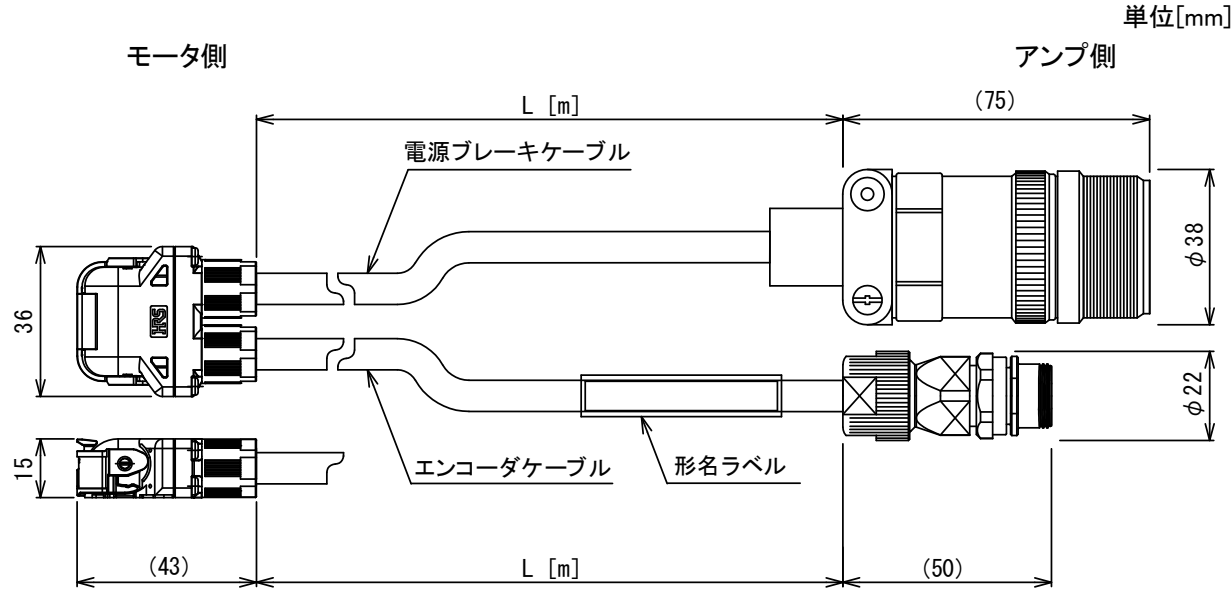


7.2. 電源/ブレーキ用



8. 外形図

(1)SC-AEPB3J2TC□M-A1-H/ SC-AEPB3J2TC□M-A2-H



※本外形図はケーブル引出方向『A2』の場合です。

ケーブル引出方向『A1』は、エンコーダケーブルと電源ブレーキケーブルの位置が逆になります。

(2)SC-AEPB3J2TC□M-A5-H

