

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
エンコーダ/電源ブレーキケーブル

形名：SC-AEPB4C□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/電源ブレーキケーブルについて適用する。
・SC-AEPB4C□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 - AEPB 4 C □ M - ■ - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品
記号	ケーブル引出方向区分
A1	負荷側引出し
A2	反負荷側引出し
A5	垂直方向引出し
記号	長さ区分
□	4 項参照
記号	モータ接続側コネクタ仕様
4	1 コネクタ/1 ケーブル (電源ブレーキケーブルシールド付)
記号	用途区分
AEPB	エンコーダ/電源ブレーキケーブル

3. 適用規格

電線部: UL 規格 (UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
2586	105°C	600V

4. 適用ケーブル長

0.5～20m

※モータによって最大ケーブル長が異なります。
詳細はケーブル長選定表「R9535021-018028-010」をご参照ください。

5. ケーブル形名印字例

SC-AEPB4C□M-■-H ××××××

※ □は 0.5～20 までの数字

※ ■は A1、A2、A5 のいずれか

※ ××××××は 7 桁の製造番号

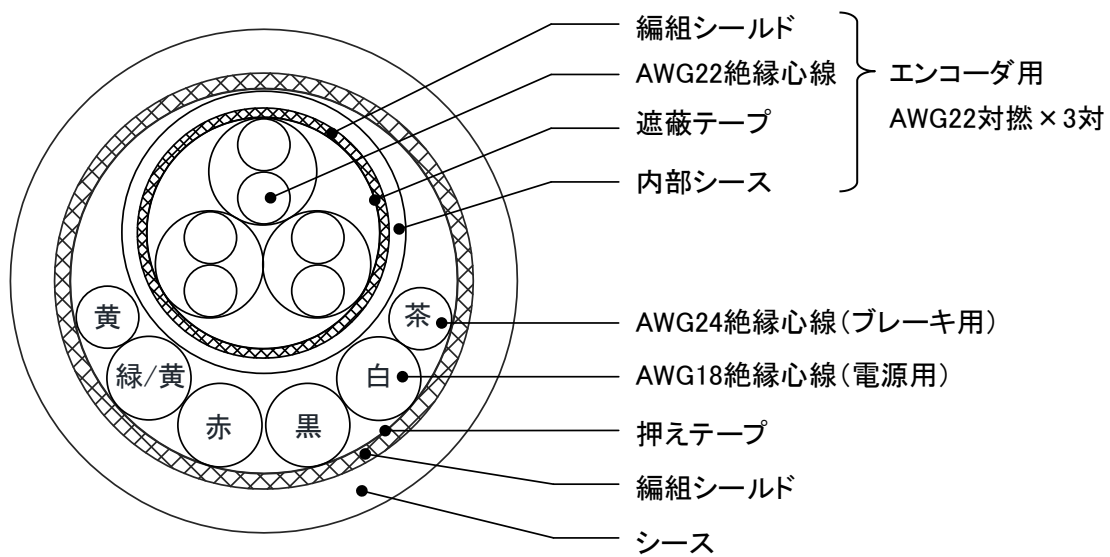
6. 仕様

項 目			単位	仕 様		
電 線	構造		—	AWG18×4C+AWG24×2C+(AWG22×3P)		
	用途			電源	ブレーキ	エンコーダ
	導 体	公称サイズ	—	AWG18	AWG24	AWG22
		外径	mm	約 1.4	約 0.7	約 0.8
	絶縁体	材質	—	ETFE		
		外径	mm	約 1.9	約 1.2	約 1.3
	対撚り	線心数	—	—	—	2C
		外径	mm	—	—	約 2.5
	撚合せ	対数	—	—	—	3P
		線心数	—	4C	2C	—
	遮蔽	材質	—	錫メッキ軟銅線網組遮蔽		
	シース	材質	—	難燃 PVC		
		色	—	黒		
	仕上外径		mm	約 11.9		
	概算質量		kg/km	210		
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上		
耐電圧		V/分	2000			
最小曲げ半径		mm	仕上り外径の 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	エンコーダ側	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		
		電源ブレーキ側	—	バラ線		
	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-CVL(11.9) (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-CVS(11.9) (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。)

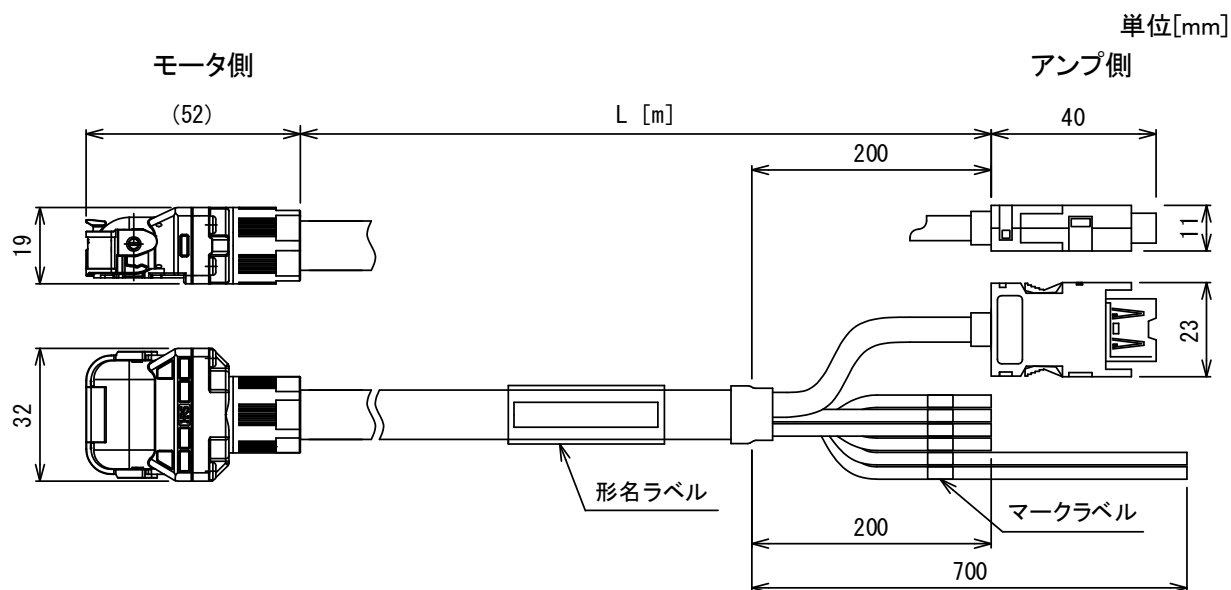
*2 保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

7. 構造図

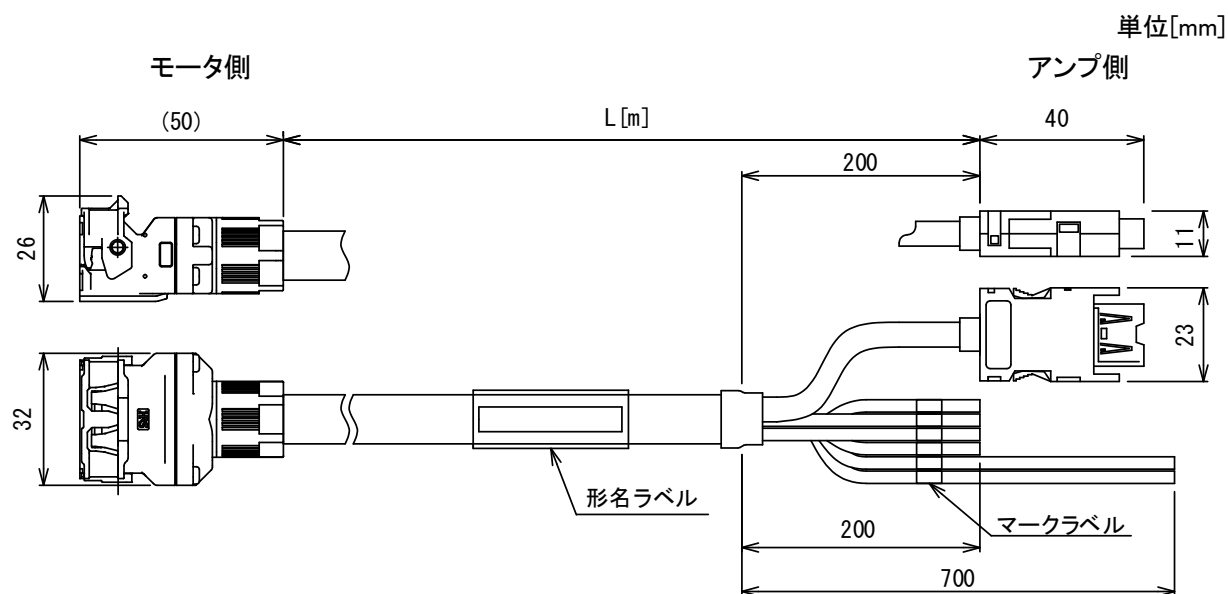


8. 外形図

(1)SC-AEPB4C□M-A1-H / SC-AEPB4C□M-A2-H



(2)SC-AEPB4C□M-A5-H



マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

用途	マークラベル名称	絶縁体色
モータ電源用	U	赤
	V	白
	W	黒
	E	緑/黄
ブレーキ回路用	B1	黄
	B2	茶