

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-AEPB3J1C0.3M-■-L

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-AEPB3J1C0.3M-■-L

※ 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 3 J1 C 0.3 M - ■ - L

記号	屈曲区分
L	標準品(固定部用)

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
0.3	0.3m

記号	中継接続側コネクタ仕様
J1	エンコーダ側:IP20 中継 電源/ブレーキ側:バラ線

記号	モータ接続側コネクタ仕様
3	1 コネクタ/2 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)

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

0.3m

※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。

副番	A	管理番号	X953503D70003-H00	2/5
----	---	------	-------------------	-----

5. ケーブル形名印字例

SC-AEPB3J1C0.3M-■-L ××××××

※ ■は A1、A2、A5 のいずれか

※ ××××××は 7 桁の製造番号

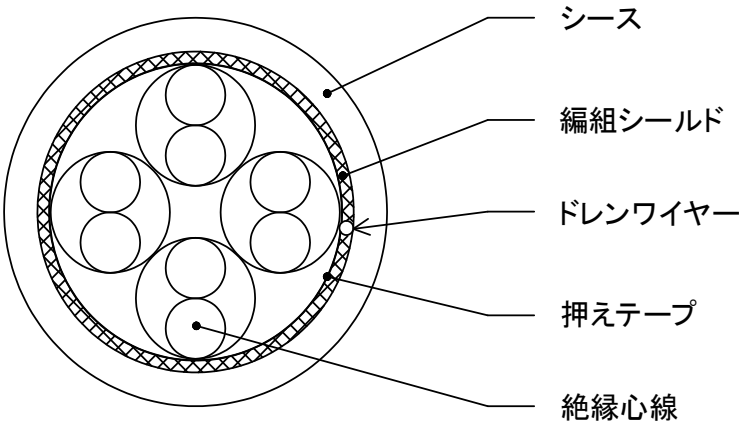
6. 仕様

項 目			単位	仕 様			
				エンコーダ用		電源/ブレーキ用	
電 線	構造		—	AWG24×4P		AWG18×4C+AWG24×2C	
	導 体	公称サイズ	—	AWG24		AWG18	AWG24
		外径	mm	約 0.6		約 1.3	約 0.6
	絶縁体	材質	—	PVC		ETFE	
		外径	mm	約 1.1		約 1.8	約 1.0
	対撚り	線心数	—	2C		—	
		外径	mm	約 2.2		—	
	撚合せ	対数	—	4P		—	—
		線心数	—	—		4C	2C
	ドレンワイヤー		—	錫メッキ軟銅線		—	
	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	10 以上		100 以上	
		耐電圧	V/分	AC500		AC2000	
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍		仕上外径の 6 倍		
難燃性		—	UL1581 VW-1		UL1581 VW-1		
コネクタ	アン プ 側	エンコーダ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン合同会社 1-172169-9（ハウジングプラグ） 316454-1（ケーブルクランプ）			
			保護等級	IP20*1			
		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-CVLD(7.5)（コネクタセット）			
			保護等級	IP65*1			
		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*1				
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			

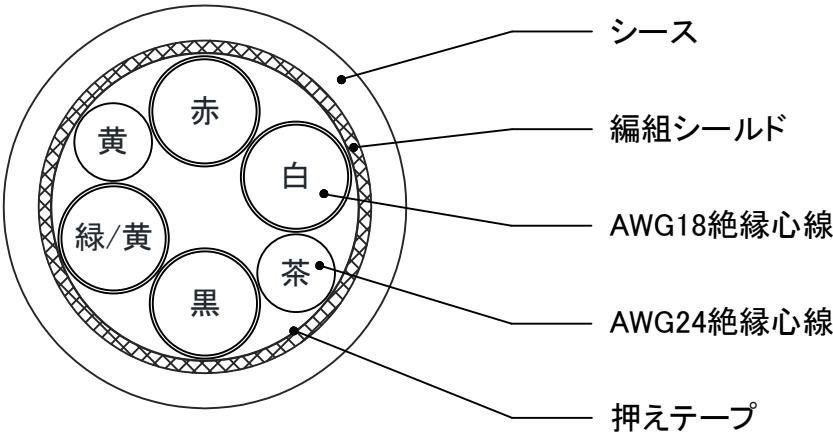
*1 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

7. 構造図

7.1. エンコーダ用



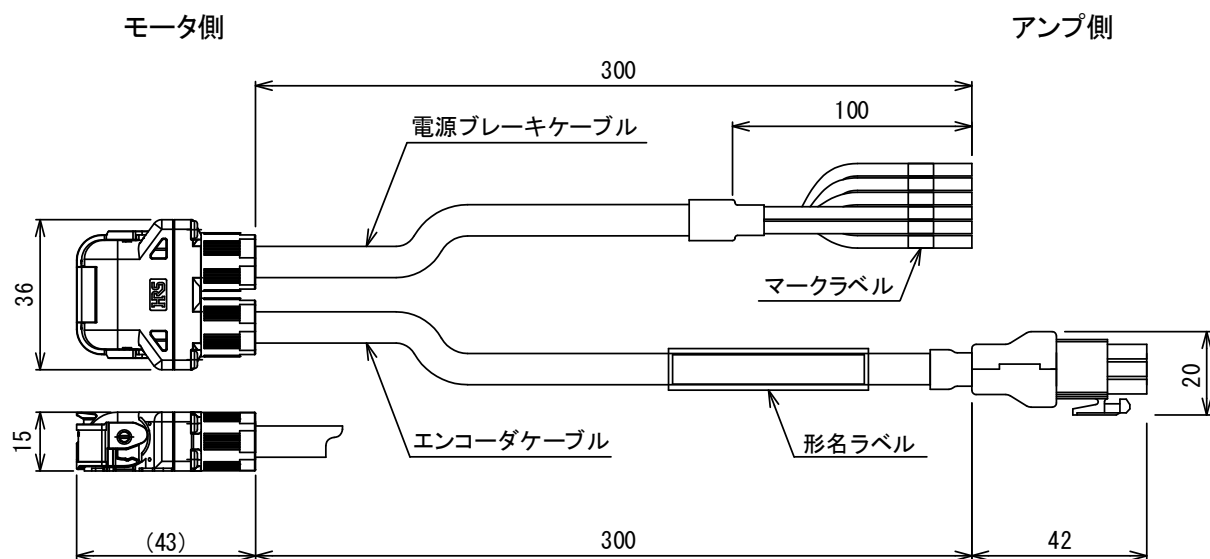
7.2. 電源/ブレーキ用



8. 外形図

(1)SC-AEPB3J1C0.3M-A1-L / SC-AEPB3J1C0.3M-A2-L

単位[mm]

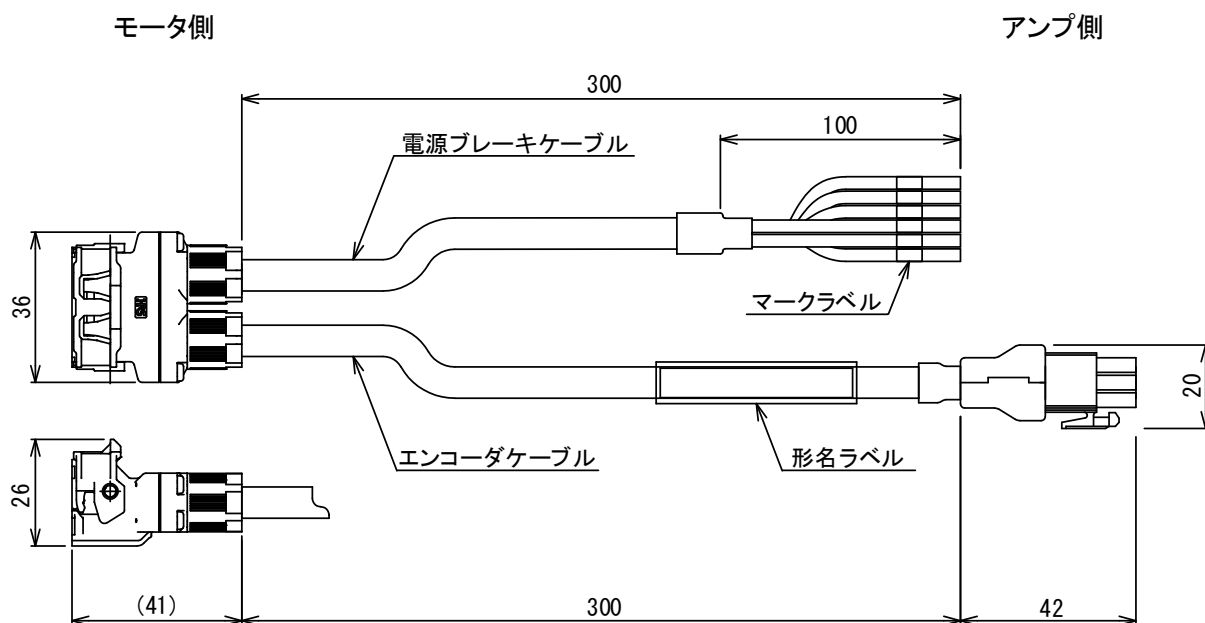


※本外形図はケーブル引出方向『A2』の場合です。

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-AEPB3J1C0.3M-A5-L

単位[mm]



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