標　準　仕　様　書

三菱汎用ACサーボ用
電磁ブレーキ付電源ケーブル

形名：SC-PWBKC1CBL□M-○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
福嶌	メリ武	笠原

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用電磁ブレーキ付電源ケーブルについて適用する。

・SC-PWBKC1CBL□M-ML
・SC-PWBKC1CBL□M-L
・SC-PWBKC1CBL□M-LL

※ 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 － PWBK C1 CBL □ M － ○L

記号	電線太さ区分/屈曲区分
ML	細線/標準品(固定部用)
L	標準線/標準品(固定部用)
LL	太線/標準品(固定部用)

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
C1	4 項参照

記号	用途区分
PWBK	電磁ブレーキ付電源ケーブル

3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイル№.	定格	
2586	105℃	600V

4. 適用モータ

対象 シリーズ	適用モータ形名
MR-J4 シリーズ	MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。
MR-J5 シリーズ	適用モータは、カタログまたは当社ホームページの選定ページにて、確認ください。

5. 適用ケーブル長

1～30m　指定長 1m 単位

※MR-J5 シリーズの中継用としてご使用になる場合は、ケーブル長選定表「R9535021-018028-010」をご参照ください。

6. ケーブル形名印字例

SC-PWBKC1CBL□M-○L　×××××××

※　□は 1～30 までの数字
※　○は M、なし、L のいずれか
※　×××××××は 7 桁の製造番号

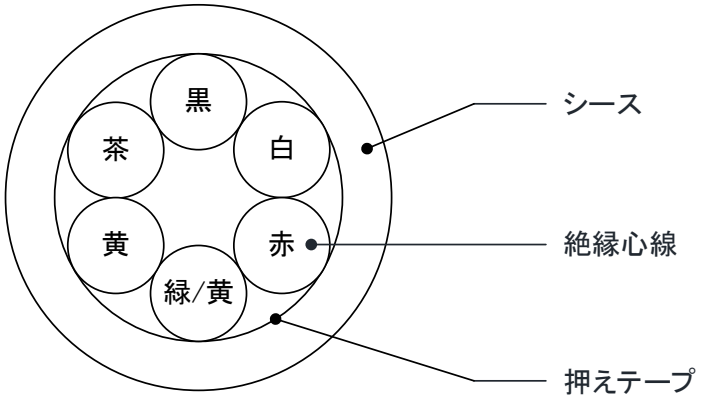
7. 仕様

項目		単位	仕様		
			ML	L	LL
構造		ー	AWG16×6C	AWG14×6C	AWG12×6C
導体	公称サイズ	ー	AWG16	AWG14	AWG12
	外径	㎜	約 1.6	約 2.0	約 2.5
絶縁体	材質	ー	PVC		
	外径	㎜	約 3.3	約 3.7	約 4.2
撚合せ	線心数	本	6C		
シース	材質	ー	難燃 PVC		
	色	ー	黒		
仕上外径		㎜	約 11.8	約 13	約 14.6
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
	耐電圧	V/1 分間	AC2000*1		
使用温度範囲		℃	−10～60（結露なきこと）		
最小曲げ半径		㎜	仕上外径の 6 倍		
難燃性		ー	UL1581 VW-1		
使用コネクタ	アンプ側		ー		
	モータ側	形名	ML：第一電子工業株式会社 CE05-6A22-23SD-D-BSS(R1)（ストレートプラグ） CE3057-12A-2-D(R1)（防水ケーブルクランプ）		
			L、LL：第一電子工業株式会社 CE05-6A22-23SD-D-BSS(R1)（ストレートプラグ） CE3057-12A-1-D(R1)（防水ケーブルクランプ）		
		保護構造	IP67*2		

*1 この他にケーブル材料単体で耐電圧 2000V/5 分の試験を行っております。

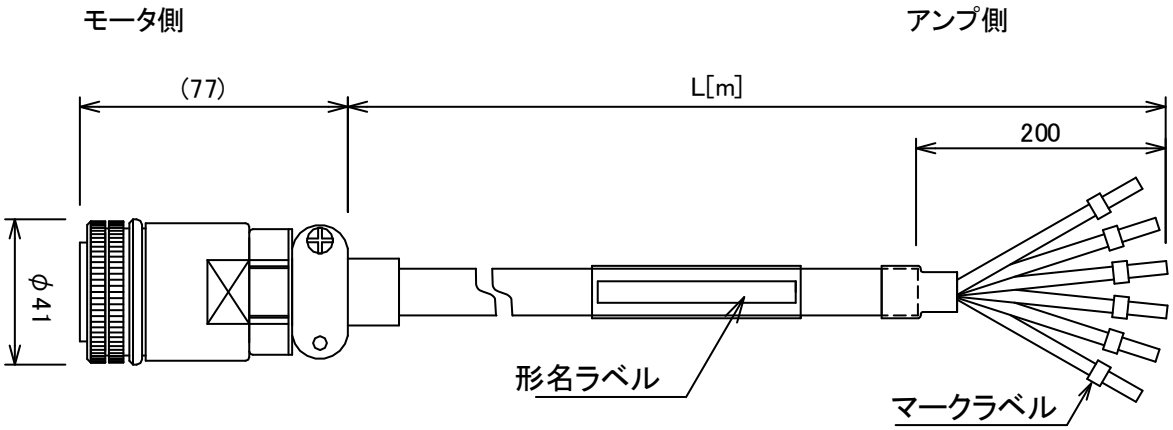
*2 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

8. 構造図



9. 外形図

単位[mm]



マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄
B1	黄
B2	茶