標 準 仕 様 書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC4CBL□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	刈谷	粟村

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用電源ケーブルについて適用する。

・SC-PWC4CBL□M-■-ML
・SC-PWC4CBL□M-■-L
・SC-PWC4CBL□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 - PW C4 CBL □ M - ■ - ○ L

記号	屈曲区分
L	標準品(固定部用)

記号	電線太さ区分
M	細線
なし	標準線
L	太線

記号	ケーブル引出方向
A1	ケーブル引出方向はモータにより異なります。 詳細は 4 項参照
A2	
A3	
A4	

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
C4	4 項参照

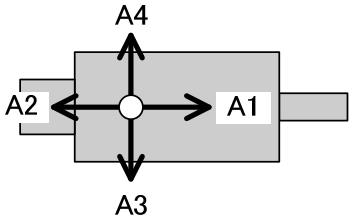
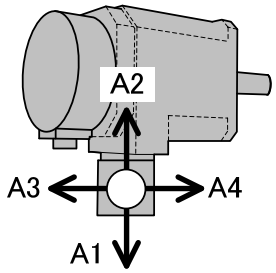
記号	用途区分
PW	電源ケーブル

3. 適用規格

形名末尾「ML」:UL758 AWM STYLE 2586(電線部)
「L」 :UL758 AWM STYLE 2501(電線部)
「LL」:UL758 AWM STYLE 2501(電線部)

※以後、形名末尾「ML」は ML、形名末尾「L」は L、形名末尾「LL」は LL と表記する。

4. 適用モータ

形名末尾	適用モータ	ケーブル引出方向図 (ケーブル差し込み方向より見た図)
ML	HG-SR51、52、81、102、524、1024 モータ HF-SP51、52、81、102、524、1024 モータ	
L	HG-SR152、1524 モータ HF-SP152、1524 モータ	
ML	HG-JR53、73、103、534、734、1034 モータ HF-JP53、73、103、534、734、1034 モータ	
L	HG-JR153、203、1534、2034、3534 モータ HF-JP153、203、1534、2034、3534 モータ	
LL	HG-JR5034 モータ HF-JP5034 モータ	

(注意!)上図に記載がある引出方向でも、モータの設置環境や他のケーブルおよびコネクタの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

5. 適用ケーブル長

1～30m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-PWC4CBL□M-■-○L ×××××××

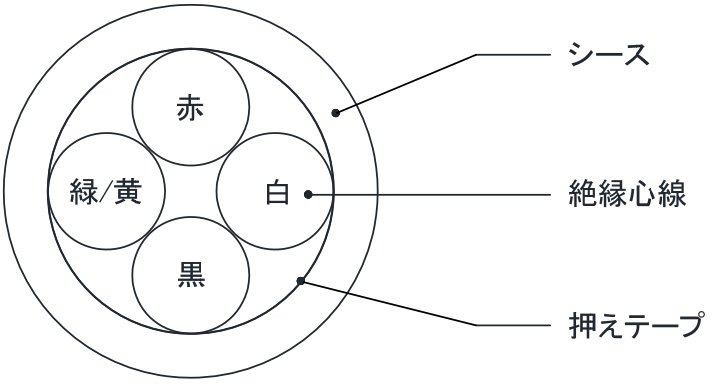
※ □は 1～30 までの数字
※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか
※ ○は M、なし、L のいずれか
※ ×××××××は 7 桁の製造番号

7. 仕様

項目			単位	仕様		
				ML	L	LL
構造			―	AWG16×4C	AWG14×4C	AWG12×4C
導体	公称サイズ		―	AWG16	AWG14	AWG12
	外径		㎜	約 1.53	約 1.92	約 2.48
絶縁体	材質		―	PVC		
	外径		㎜	約 3.23	約 3.62	約 4.18
撚合せ	線心数		本	4C		
シース	材質		―	難燃 PVC		
	色		―	黒		
仕上外径			㎜	約 9.9	約 12.2	約 13.6
電気性能	絶縁抵抗		MΩ･km	10 以上		
	耐電圧		V/1 分間	AC2000		
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			―	UL1581 VW-1		
使用コネクタ	アンプ側		―			
	モータ側	形名	ML：第一電子工業株式会社 CE05-8A18-10SD-D-BAS（アングルプラグ） CE3057-10A-2-D（防水ケーブルクランプ）			
			L、LL：第一電子工業株式会社 CE05-8A18-10SD-D-BAS（アングルプラグ） CE3057-10A-1-D（防水ケーブルクランプ）			
		保護構造	IP67*1			

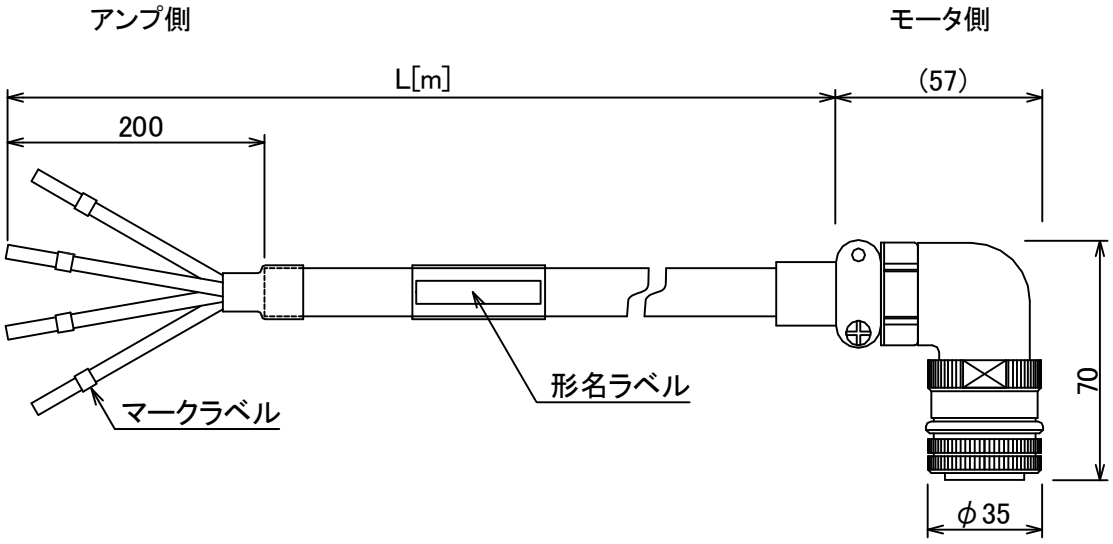
*1 保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

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