

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
高屈曲電源ケーブル

形名：SC-PWC1CBL□M-OH

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

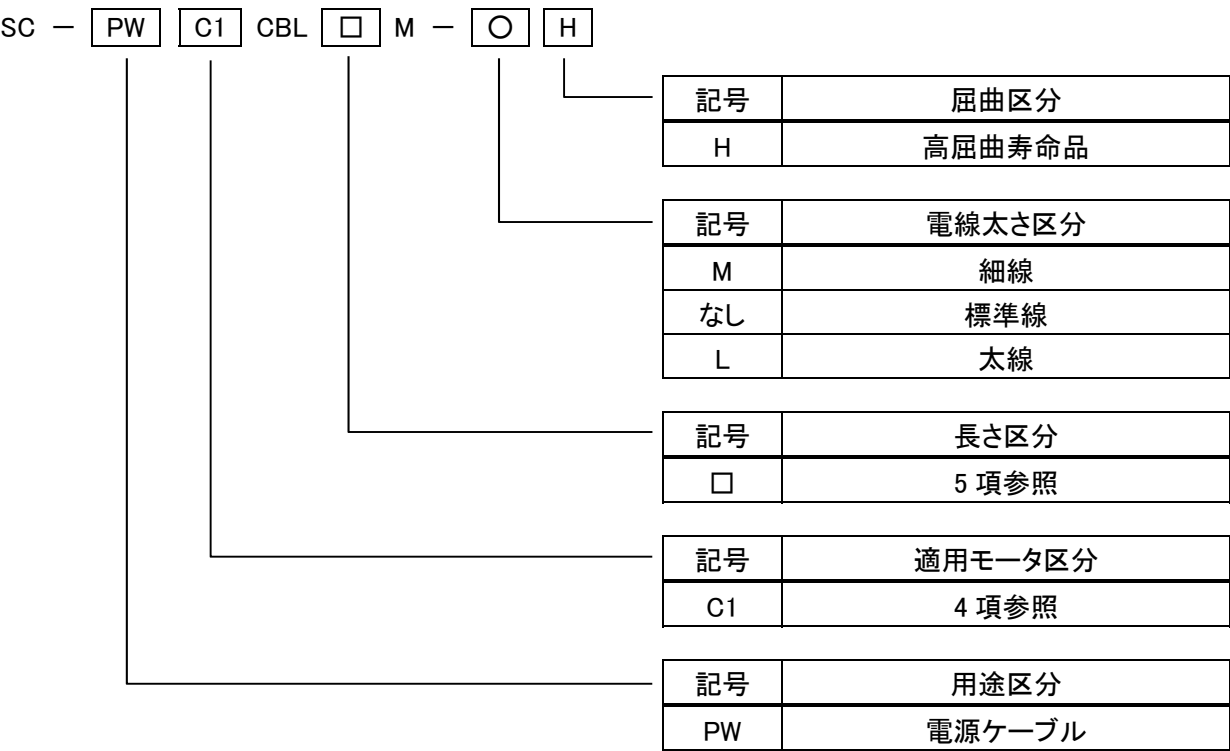
本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用高屈曲電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWC1CBL□M-MH
- ・SC-PWC1CBL□M-H
- ・SC-PWC1CBL□M-LH

※ 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

UL758 AWM STYLE 2586（電線部）

4. 適用モータ

形名末尾「MH」: HG-UR72 モータ

HC-LP52、102、HC-UP72 モータ

「H」: HG-RR103、153、HG-UR152 モータ

HC-LP152、HC-RP103、153、HC-UP152 モータ

「LH」: HG-RR203 モータ

HC-RP203 モータ

※以後、形名末尾「MH」は MH、形名末尾「H」は H、形名末尾「LH」は LH と表記する。

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-PWC1CBL□M-○H × × × × × × ×

※ □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

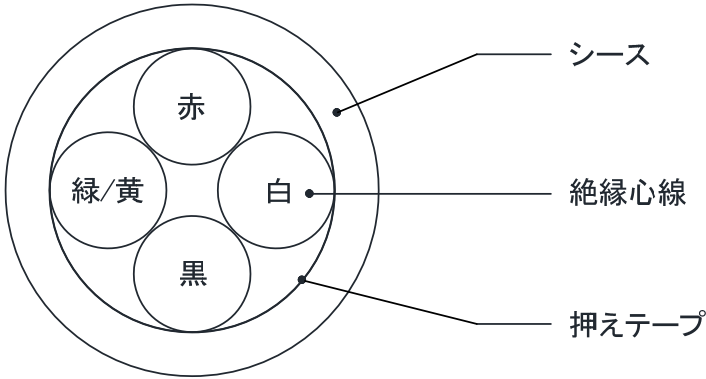
7. 仕様

項目		単位	仕様		
			MH	H	LH
構造		—	AWG16×4C	AWG15×4C	AWG12×4C
導体	公称サイズ	—	AWG16	AWG15	AWG12
	外径	mm	約 1.75	約 2.00	約 2.77
絶縁体	材質	—	ETFE		
	外径	mm	約 2.55	約 2.60	約 3.57
燃合せ	線心数	本	4C		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 8.3	約 8.6	約 10.9
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 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		mm	仕上外径の 6 倍		
屈曲性能		—	100 万回以上 ^{*1} (曲げ半径は、各ケーブルの最小曲げ半径)		
難燃性		—	UL1581 VW-1		
使用 コネクタ	アンプ側		—		
	モータ側	形名	MH、H: 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-23SD-D-BSS (ストレートプラグ) CE3057-12A-3-D (防水ケーブルクランプ)		
			LH: 第一電子工業株式会社 CE05-6A22-23SD-D-BSS (ストレートプラグ) CE3057-12A-2-D (防水ケーブルクランプ)		
			保護構造		

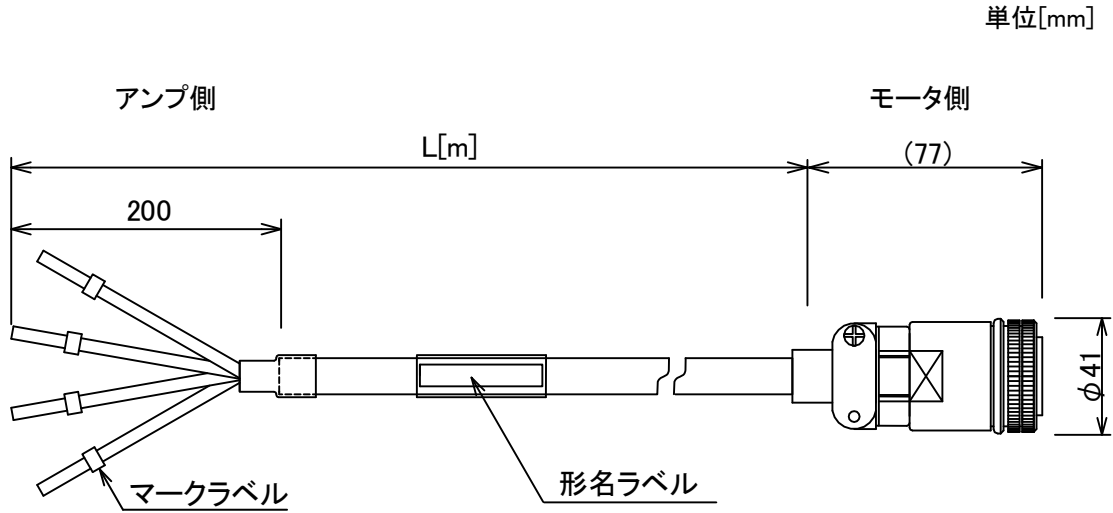
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*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。

8. 構造図



9. 外形図



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