

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC3CBL□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サーボ用電源ケーブルについて適用する。

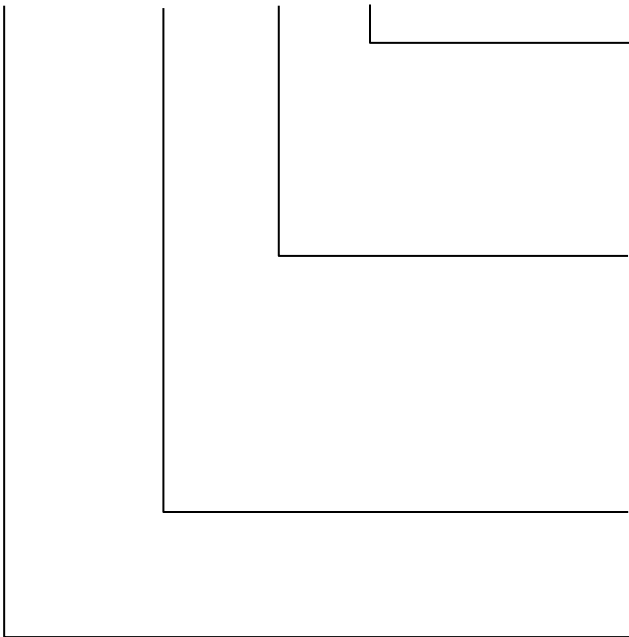
- ・SC-PWC3CBL□M-■-MH
- ・SC-PWC3CBL□M-■-H
- ・SC-PWC3CBL□M-■-LH

※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

SC-PWC3 CBL □ M-■-OH



記号	電線太さ区分/屈曲区分
MH	細線/高屈曲寿命品
H	標準線/高屈曲寿命品
LH	太線/高屈曲寿命品

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。 ※5項参照
A2	
A3	
A4	

記号	長さ区分
□	6項参照

記号	用途区分
PWC3	電源ケーブル ※適用モータは4項参照

3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
2586	105℃	600V

4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」をご確認ください。

5. ケーブル引出方向

当社ホームページの MR-J4/JN 用ケーブル画面から、コネクタ組合せ干渉チェックツール をご確認ください。

6. 適用ケーブル長

1～30m

7. 形名ラベル印字例

SC-PWC3CBL□M-■-○H × × × × × × × ×

- ※ □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 もしくは 8 桁の製造番号

8. 仕様

項目			単位	仕様		
				MH	H	LH
電 線	構造		—	AWG10×4C	AWG9×4C	AWG6×4C
	導体	公称サイズ	—	AWG10	AWG9	AWG6
		外径	mm	約 3.0	約 4.8	約 5.9
	絶縁体	材質	—	PVC		
		外径	mm	約 4.7	約 7.6	約 9.3
	撚合せ	線心数	本	4C		
	シース	材質	—	難燃 PVC		
		色	—	黒		
	仕上外径		mm	約 14	約 22.1	約 25.9
	ケーブル重量		kg/km	340	670	1120
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
		耐電圧	V/5 分	AC2000		
	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			
コ ネ ク タ	アンプ側		—			
	モータ側	形名	MH: 第一電子工業株式会社 CE05-6A32-17SD-D(R1) (プラグ) 株式会社三桂製作所 G29KD1632 (ケイグランド C2 型)			
			H: 第一電子工業株式会社 CE05-8A32-17SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ) CE3057-20A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)			
			LH: 第一電子工業株式会社 CE05-8A32-17SD-D-BAS(R1) (アングルプラグ) CE3057-20A-2-D(R1) (防水ケーブルクランプ)			
	保護等級	IP67*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	AC2000		

*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。

構成部材変更履歴

対象部材	切替時期	部材形名	
		旧形名	新形名
プラグ	2019 年 4 月	CE05-6A32-17SD-D	CE05-6A32-17SD-D(R1)
アングルプラグ	2019 年 4 月	CE05-8A32-17SD-D-BAS	CE05-8A32-17SD-D-BAS(R1)
防水ケーブルクランプ	2019 年 4 月	CE3057-20A-1-D	CE3057-20A-1-D(R1)
防水ケーブルクランプ	2019 年 4 月	CE3057-20A-2-D	CE3057-20A-2-D(R1)
ケーブルクランプ	2022 年 4 月	ACA-16RL-MS32F	C29KD1632

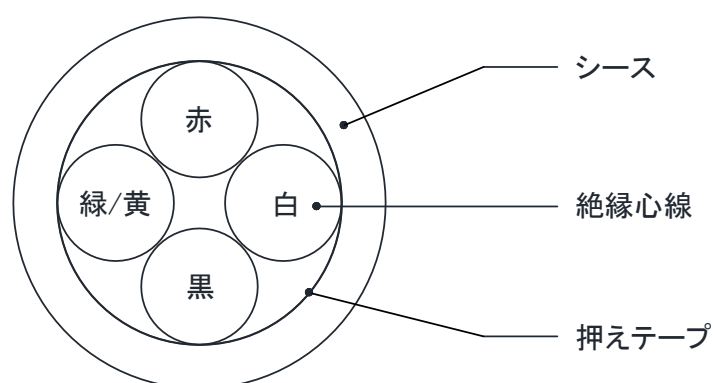
※本切換えによる機能・性能への影響はありません。

※流通段階で新旧部材が混在する場合があります。ご了承ください。

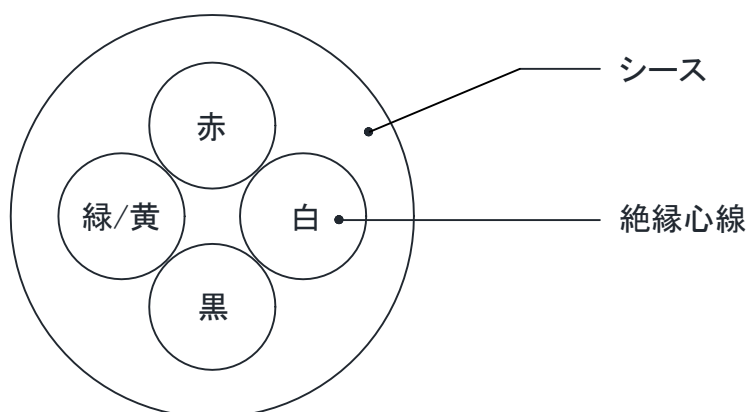
9. 構造図

(1) SC-PWC3CBL□M-■-MH

SC-PWC3CBL□M-■-H



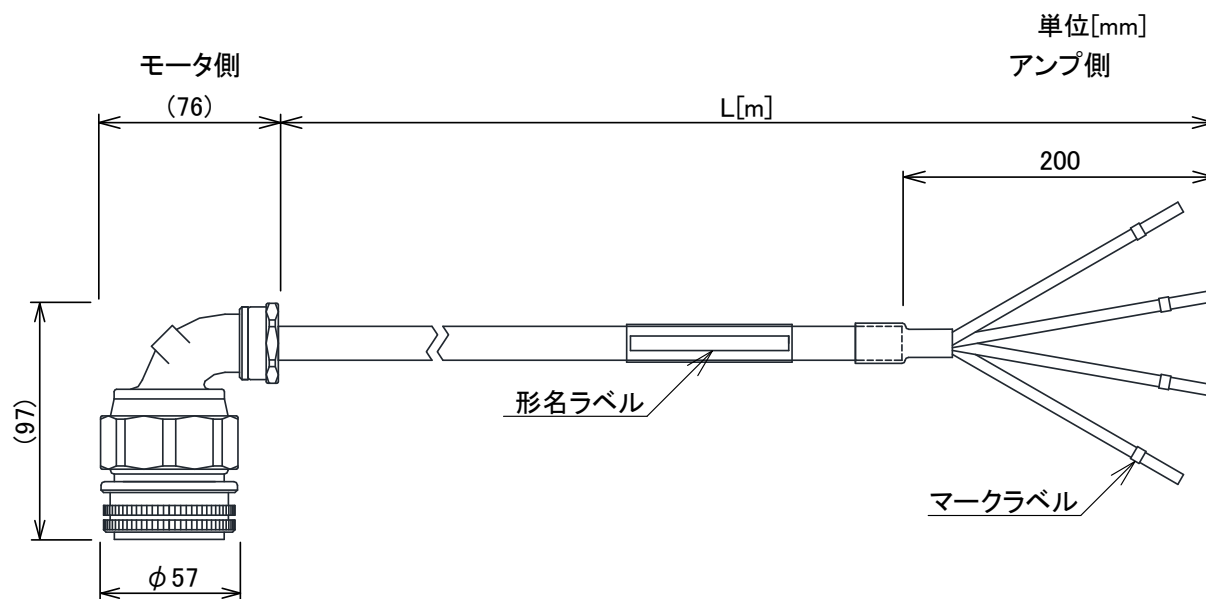
(2) SC-PWC3CBL□M-■-LH



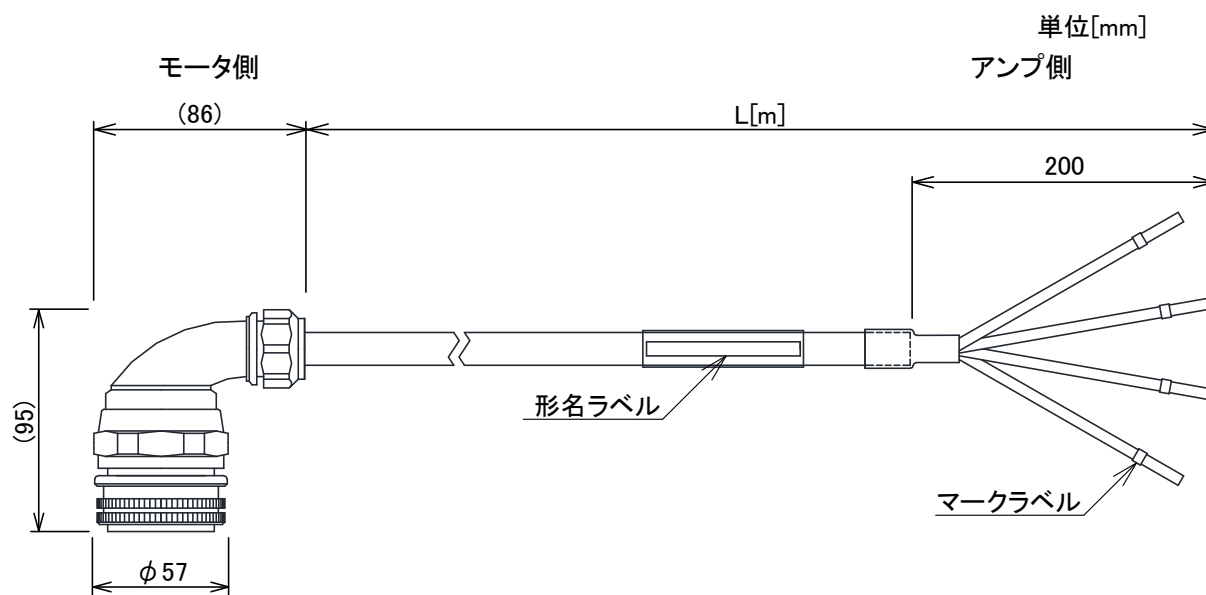
10. 外形図

(1) SC-PWC3CBL□M-■-MH

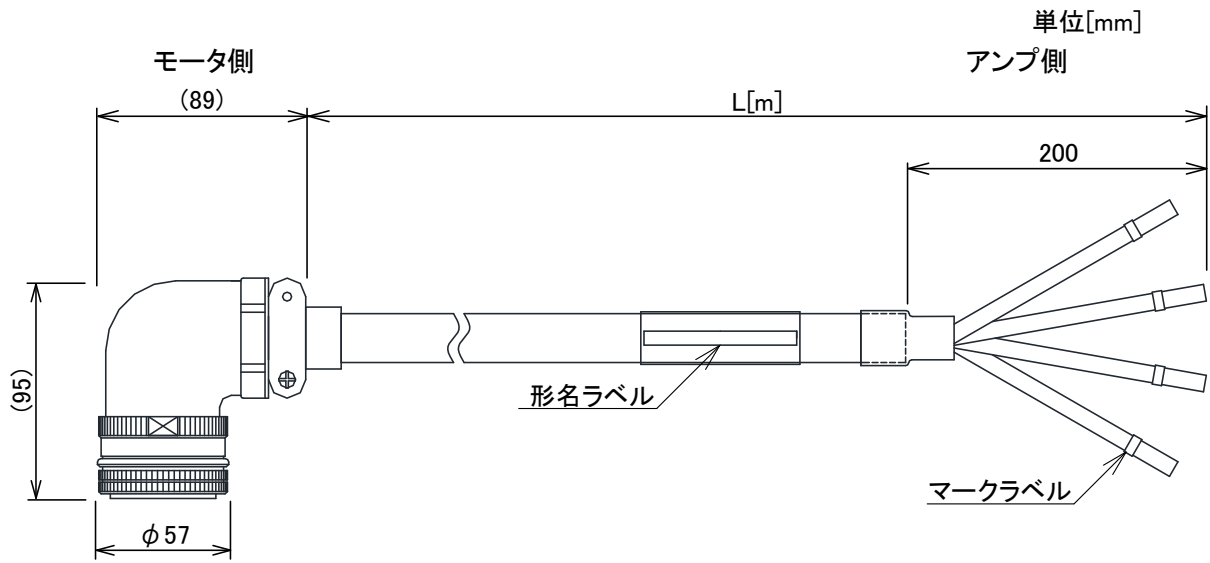
(1)-1 日本フレックス製クランプ使用



(1)-2 三桂製作所製クランプ使用



(2) SC-PWC3CBL□M-■-H
SC-PWC3CBL□M-■-LH



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