

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
シールド付高屈曲電源ケーブル

形名：SC-PWC5CBL□M-SBXH
SC-PWC5CBL□M-■-SBXH

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サーボ用シールド付高屈曲電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWC5CBL□M-SBXH
- ・SC-PWC5CBL□M-■-SBXH

※ 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

(1) SC-PWC5CBL□M-SBXH

SC -

PW

C5

 CBL

□

 M -

SB

XH

	記号	電線太さ区分/屈曲区分
	XH	太々線/高屈曲寿命品
	記号	シールド区分
	SB	シールド付
	記号	長さ区分
	□	5 項参照
	記号	適用モータ区分
	C5	4 項参照
	記号	用途区分
	PW	電源ケーブル

(2) SC-PWC5CBL□M-■-SBXH

SC - PW C5 CBL □ M - ■ - SB XH

記号	電線太さ区分/屈曲区分
XH	太々線/高屈曲寿命品

記号	シールド区分
SB	シールド付

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
C5	4 項参照

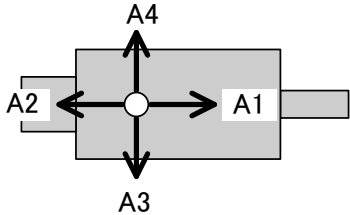
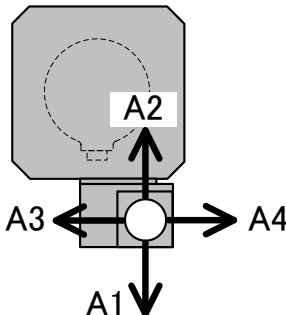
記号	用途区分
PW	電源ケーブル

3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
2586	105℃	600V

4. 適用モータ

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)
HG-SR502 モータ	
HG-JR503 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-PWC5CBL□M-SBXH × × × × × × × ×
SC-PWC5CBL□M-■-SBXH × × × × × × × ×

- ※ □は 1～30 までの数字
- ※ ■は A1、A2、A3、A4 のいずれか
- ※ × × × × × × × × は 7 もしくは 8 桁の製造番号

7. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG9×4C
導体	公称サイズ	—	AWG9
	外径	mm	約 4.8
絶縁体	材質	—	PVC
	外径	mm	約 7.6
撚合せ	線心数	本	4C
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 23.1
ケーブル重量		kg/km	800
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		°C	-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*2 (曲げ半径は、最小曲げ半径)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用 コネク タ	SC-PWC5CBL□M-SBXH		
	アンプ側		—
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-D(R1) (プラグ)*3
			日本フレックス株式会社*4 ACS-24RL-MS22F (MS 形ストレートコネクタ)
			または 株式会社三桂製作所*4 C2KD2422 (ケイブランド C2 型)
		保護等級	IP67*5
	SC-PWC5CBL□M-■-SBXH		
	アンプ側		—
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 CE05-6A22-22SD-D(R1) (プラグ)*3
			日本フレックス株式会社*4 ACA-24RL-MS22F (MS 形 90° コネクタ)
			または 株式会社三桂製作所*4 C29KD2422 (ケイブランド C2 型)
		保護等級	IP67*5

*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。

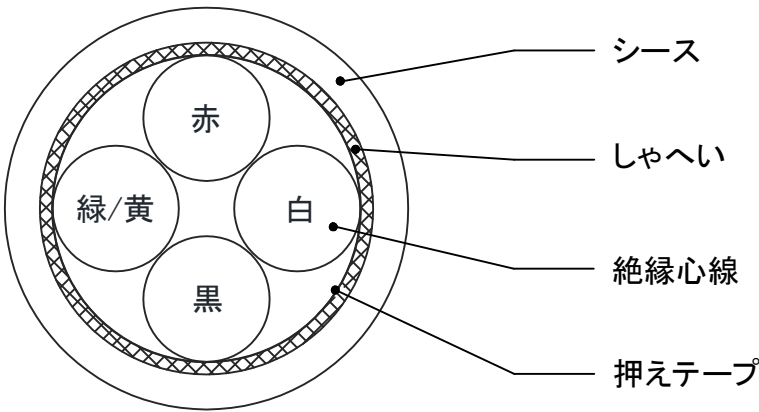
*2 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*3 プラグは日本フレックス製、三桂製作所製クランプ共に共通で使用しています。

*4 日本フレックス製クランプ生産中止に伴い、日本フレックス製品在庫消化後、三桂製作所製品へ切換えを行います。

*5 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。

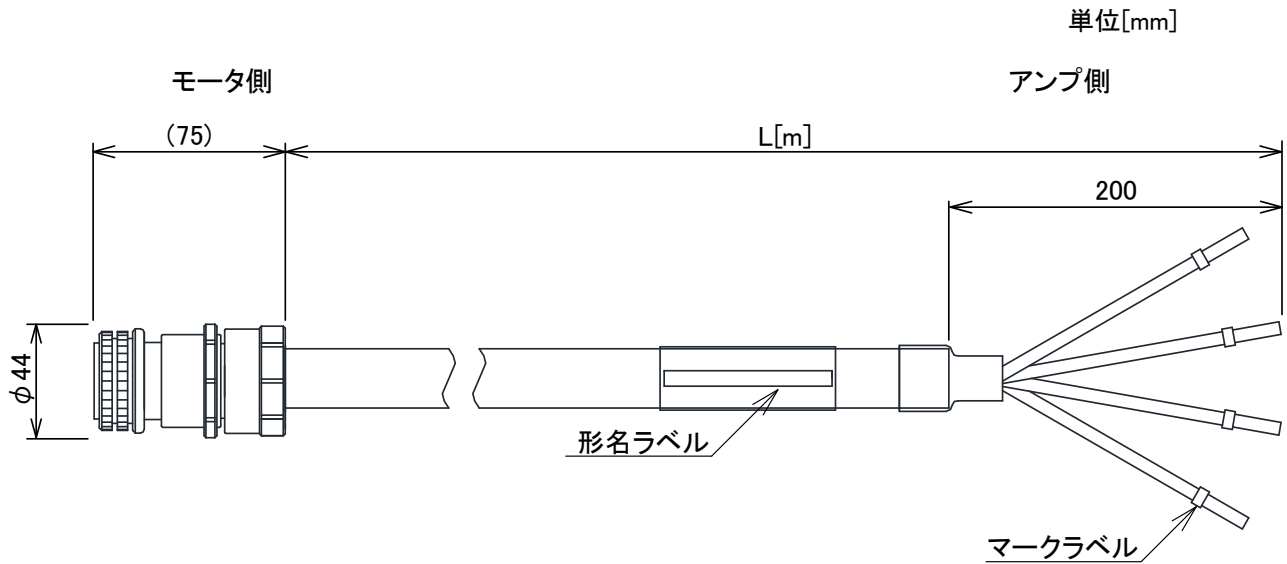
8. 構造図



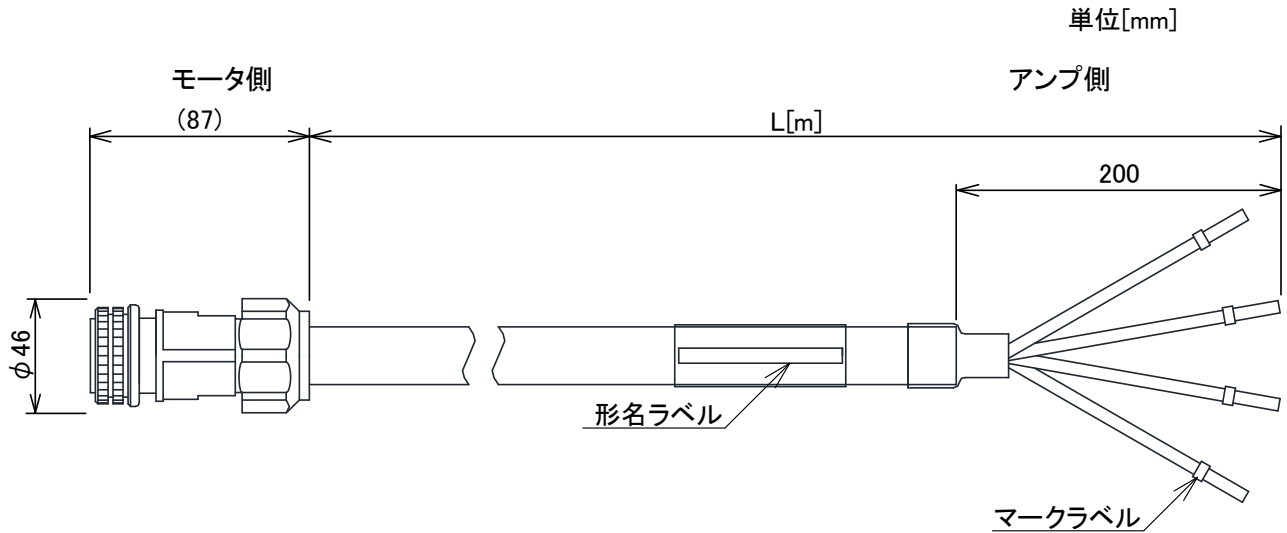
9. 外形図

(1) SC-PWC5CBL□M-SBXH

(1)-1 日本フレックス製クランプ使用

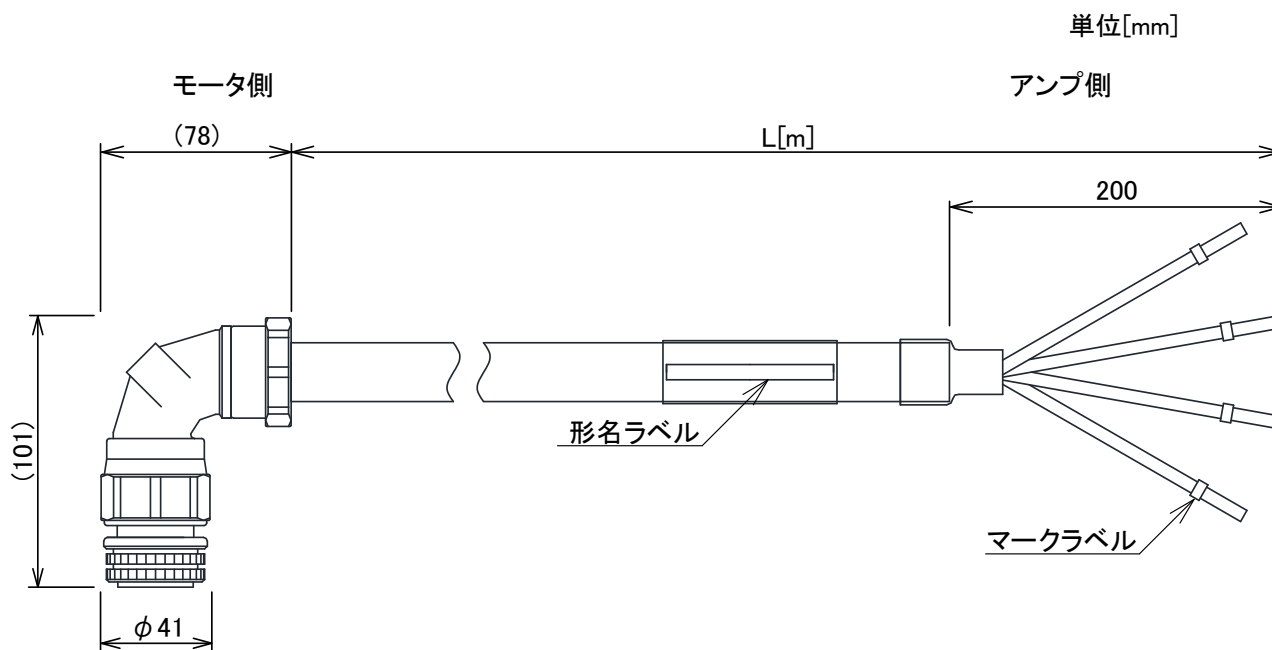


(1)-2 三桂製作所製クランプ使用

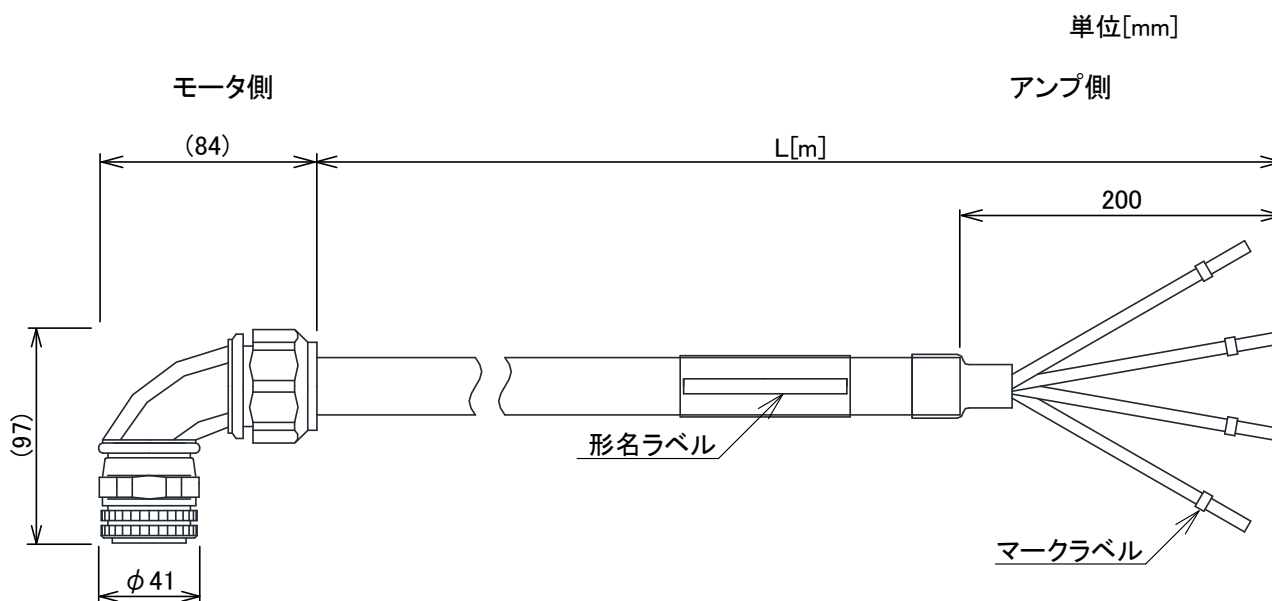


(2) SC-PWC5CBL□M-■-SBXH

(2)-1 日本フレックス製クランプ使用



(2)-2 三桂製作所製クランプ使用



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