標　準　仕　様　書

三菱汎用ACサーボ用/
三菱センサレスサーボ用
高屈曲電源ケーブル

形名：SC-PWS1CBL□M-■-H

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	今永

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用/三菱センサレスサーボ用高屈曲電源ケーブルについて適用する。
・SC-PWS1CBL□M-■-H

※ 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 S1 CBL □ M － ■ － H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	接続方向区分
A1	負荷側引出し
A2	反負荷側引出し

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	適用モータ区分
S1	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 / UL13 PLCC CL3X)

UL スタイル№.	定格	
2517	105℃	300V

4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

5. 適用ケーブル長

1～10m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-PWS1CBL□M-■-H　×××××××

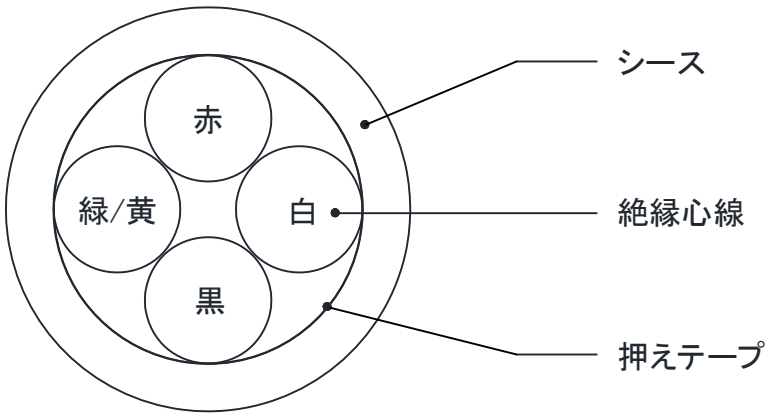
※ □は 1～10 までの数字
※ ■は A1、A2 のいずれか
※ ×××××××は 7 桁の製造番号

7. 仕様

項目			単位	仕様
構造			―	AWG19×4C
導体	公称サイズ		―	AWG19
	外径		㎜	約 1.24
絶縁体	材質		―	ETFE
	外径		㎜	約 1.74
撚合せ	線心数		本	4C
シース	材質		―	難燃 PVC
	色		―	黒
仕上外径			㎜	約 6.0
電気性能	絶縁抵抗		MΩ･km	100 以上
	耐電圧		V/1 分間	AC1500
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
屈曲性能			―	100 万回以上*1 （曲げ半径は最小曲げ半径）
難燃性			―	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側/ドライブユニット側		―	
	モータ側	形名	日本航空電子工業株式会社 KN4FT04SJ1-R（アングルプラグ）	
		保護等級	IP65*2	

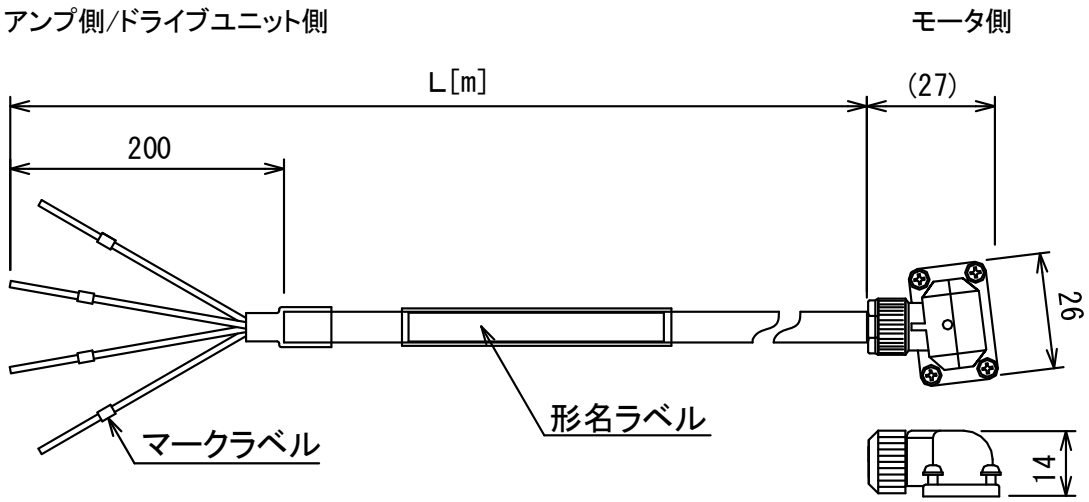
*1 試験結果であり、保証値ではありません。（お客様の環境により性能は異なります。）
*2 保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

8.　構造図



9.　外形図

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