

## FAロボットケーブル 製品一覧

[FAロボットケーブルトップ](#) > [FAロボットケーブル製品一覧](#) > [ロボトップシリーズ](#)

### — ロボトップシリーズ

[このページをプリント](#)
[特性アイコンについて](#)

[写真を拡大](#)

ロボトップシリーズ

## DPモデル / SPモデル / DFモデル / SFモデル

### 特徴 Characteristics

ロボトップシリーズは、FAシステム機器間の接続などの配線に適したケーブルです。  
各モデル選定は「[ラインナップ](#)」をご参照ください。

[仕様](#)
[ラインナップ](#)

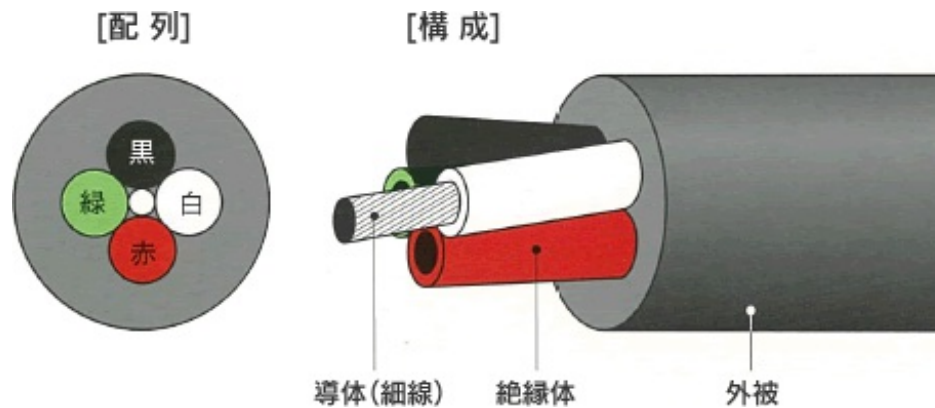
## DP/UL series (300V/UL2517,600V/UL2501)

FAシステム機器間の接続などの、電源用・低速移動屈曲配線に適しています。

- UL.c-UL 105°C、電気用品75°C耐熱に適合します。
- UL VW-1,c-UL FT1の難燃性に適合します。
- ケーブル外皮には耐油・耐熱性を有した塩化ビニル樹脂を使用しております。
- 導体の素線構成及び絶縁線心の配列を工夫し、電気用品安全法に基づく耐震性を備えています。
- 上記以外の性能は、弊社営業担当にお問い合わせください。

### 色別タイプ (C3またはC6)

線心の識別方法：7心までは、全心配列 (図は、4心の例)



#### 品種記号の意味

C 3 (C6)  
— 定格電圧:300V(600V)  
— 色識別

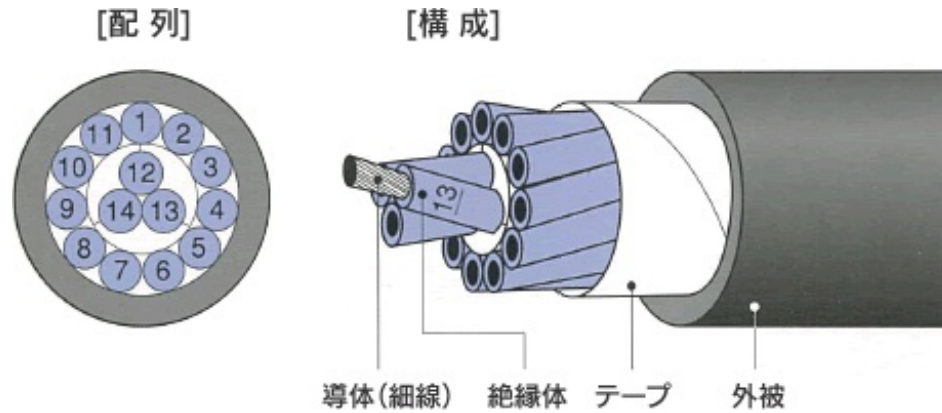
線心No.	1	2	3	4	5	6	7
色別	黒	白	赤	緑	黄	茶	青

300V、600Vタイプとも同一配列で、1心～7心を全心配列で線心の識別をします。

### 数字マーキングタイプ (N3またはN6)

N3

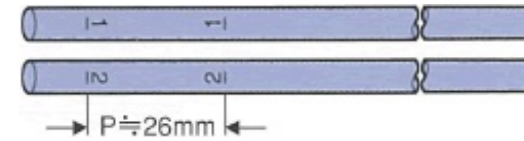
線心の識別方法：8心以上は、絶縁体色...空色に数字マーキング（図は、14心の例）



### 品種記号の意味

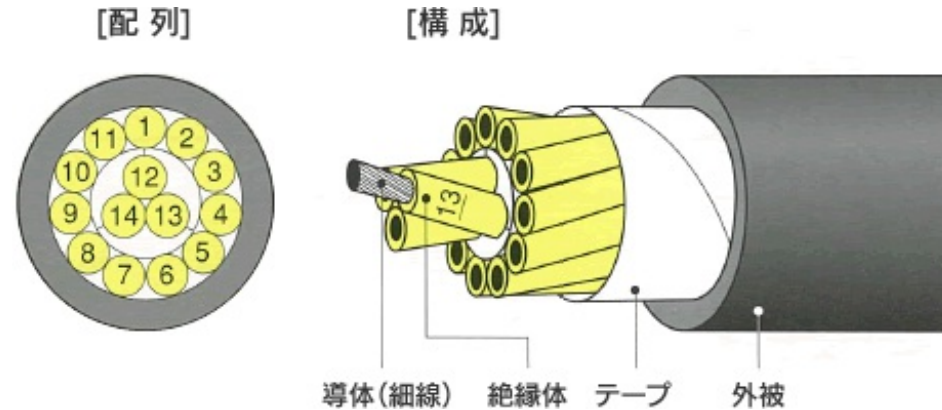
**N 3**  
 定格電圧:300V  
 数字マーキング識別

300V,600Vタイプとも同一配列ですが、定格電圧が一目で判別できるように絶縁体色を区別しております。また、線心の識別もわかりやすい数字マークを施しています。



## N6

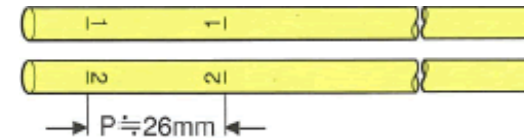
線心の識別方法：8心以上は、絶縁体色...黄色に数字マーキング（図は、14心の例）



### 品種記号の意味

**N 6**  
 定格電圧:600V  
 数字マーキング識別

300V,600Vタイプとも同一配列ですが、定格電圧が一目で判別できるように絶縁体色を区別しております。また、線心の識別もわかりやすい数字マークを施しています。



## ロボトップDP/UL series 標準仕上がり外径

変格電圧	線心数																			
	サイズ・構成		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	26	30	36	40	

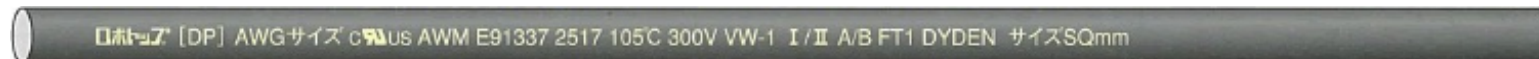
300V (2517)	AWG22(0.3mm2) (68/0.08)	5.5 (5.8)	5.8 (6.1)	6.2 (6.5)	6.7 (7.0)	7.2 (7.5)	7.7 (8.0)	8.5 (8.8)	9.5 (9.9)	9.4 (9.8)	10 (10.4)	10.5 (10.9)	11.5 (11.9)	12.8 (13.2)	13.3 (13.8)	13.6 (14.1)	14.8 (15.3)	15.5 (16.0)
	AWG20(0.5mm2) (110/0.08)	5.9 (6.2)	6.2 (6.5)	6.7 (7.0)	7.3 (7.6)	7.8 (8.2)	8.6 (8.9)	9.2 (9.6)	10.6 (11.0)	10.5 (10.9)	11.2 (11.6)	11.5 (11.9)	12.9 (13.4)	14 (14.5)	14.8 (15.3)	15.2 (15.7)	16.5 (17.0)	17.3 (17.8)
	AWG18(0.75mm2) (79/0.12)	7.2 (7.6)	7.6 (7.9)	8.5 (8.9)	8.9 (9.3)	9.7 (10.1)	10.6 (11.0)	11.4 (11.9)	13.1 (13.6)	13 (13.5)	14 (14.5)	14.6 (15.1)	16.1 (16.7)	17.9 (18.5)	18.8 (19.5)	19.3 (19.9)	20.9 (21.5)	21.9 (22.6)
	AWG16(1.25mm2) (124/0.12)	7.8 (8.2)	8.5 (8.9)	9.2 (9.6)	9.8 (10.2)	10.8 (11.2)	11.7 (12.2)	12.7 (13.1)	14.7 (15.2)	14.6 (15.1)	15.7 (16.2)	16.1 (16.3)	18.0 (18.6)	19.9 (20.5)	21.0 (21.6)	21.5 (22.1)	23.2 (23.9)	24.3 (25.0)
	AWG14(2.0mm2) (85/0.18)	8.8 (9.2)	9.3 (9.7)	10.2 (10.6)	11.0 (11.4)	12.0 (12.4)	13.1 (13.5)	14.1 (14.5)	16.5 (17.1)	16.2 (16.8)	17.6 (18.2)	18.1 (18.7)	20.2 (20.8)	22.4 (23.1)	23.4 (24.1)	24.0 (24.7)	25.8 (26.4)	27.1 (27.8)
600V (2501)	AWG18(0.75mm2)(79/0.12)	9.4 (9.7)	9.9 (10.3)	10.8 (11.2)	11.4 (11.9)	12.5 (13.0)	13.4 (13.9)	14.5 (15.0)	16.5 (17.1)	16.3 (16.9)	17.7 (18.3)	18.1 (18.7)	20.1 (20.7)	21.9 (22.6)	22.8 (23.5)	23.3 (24.0)	25.0 (25.8)	26.1 (26.9)
	AWG16(1.25mm2)(124/0.12)	10.0 (10.4)	10.8 (11.2)	11.6 (12.1)	12.5 (13.0)	13.5 (14.0)	14.6 (15.1)	15.8 (16.4)	18.0 (18.6)	17.9 (18.5)	19.3 (19.9)	19.8 (20.4)	22.0 (22.7)	24.4 (25.1)	25.4 (26.2)	26.1 (26.9)	28.2 (29.0)	29.7 (30.6)
	AWG14(2.0mm2)(85/0.18)	11.0 (11.4)	11.6 (12.0)	12.7 (13.1)	13.5 (14.0)	14.8 (15.3)	16.1 (16.7)	17.4 (18.0)	19.9 (20.5)	19.7 (20.3)	21.3 (21.9)	21.8 (22.5)	24.0 (24.7)	26.2 (26.9)	27.4 (28.1)	28.0 (28.7)	30.1 (30.9)	31.5 (32.3)
	AWG12(3.5mm2)(68/0.26)	12.4 (12.8)	13.0 (13.5)	14.3 (14.8)	15.5 (16.0)	16.7 (17.3)	18.2 (18.7)	19.7 (20.3)	22.7 (23.4)	22.4 (23.1)	24.3 (24.9)	24.9 (25.5)	27.4 (28.1)	30.0 (30.6)	—	—	—	—
	AWG10(5.5mm2)(104/0.254)	14.2 (14.7)	15.0 (15.5)	16.5 (17.1)	18.2 (18.7)	19.9 (20.5)	21.7 (22.4)	23.5 (24.2)	27.0 (27.7)	26.7 (27.4)	—	—	—	—	—	—	—	—
	AWG8(8.0mm2)(7/16/0.32)	18.4 (19.0)	19.7 (20.3)	21.7 (22.4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	AWG6(14.0mm2)(7/26/0.32)	23.1 (23.8)	24.7 (25.4)	27.5 (28.2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AWG4(22.0mm2)(19/14/0.32)	26.1 (26.8)	27.9 (28.6)	31 (31.8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

( )内は最大仕上外径を示す。単位：mm

## 表面表示

### 300V

#### 300V AWG22,AWG20



#### 300V AWG18~AWG14

600V

600V 7心以下

600V 8心以上

許容電流値

変格電圧	線心数	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	26	30	36	40
	サイズ																	
300V (2517)	AWG22(0.3mm <sup>2</sup> )	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2
	AWG20(0.5mm <sup>2</sup> )	9	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
	AWG18(0.75mm <sup>2</sup> )	11	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4
	AWG16(1.25mm <sup>2</sup> )	14	13	12	10	9	9	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4
	AWG14(2.0mm <sup>2</sup> )	20	17	16	14	12	11	10	10	9	9	9	8	7	7	7	6	6
600V (2501)	AWG18(0.75mm <sup>2</sup> )	15	12	11	10	9	8	8	8	6	6	6	5	5	5	5	4	4
	AWG16(1.25mm <sup>2</sup> )	20	17	16	14	12	12	10	10	9	9	9	8	7	6	6	5	5
	AWG14(2.0mm <sup>2</sup> )	27	23	21	19	16	15	14	14	12	12	11	10	9	9	9	8	7
	AWG12(3.5mm <sup>2</sup> )	39	33	30	27	24	22	21	20	18	—	—	14	—	—	—	—	—
	AWG10(5.5mm <sup>2</sup> )	49	44	39	—	—	31	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—
	AWG8(8.0mm <sup>2</sup> )	61	53	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	AWG6(14.0mm <sup>2</sup> )	85	75	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AWG4(22.0mm <sup>2</sup> )	114	100	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

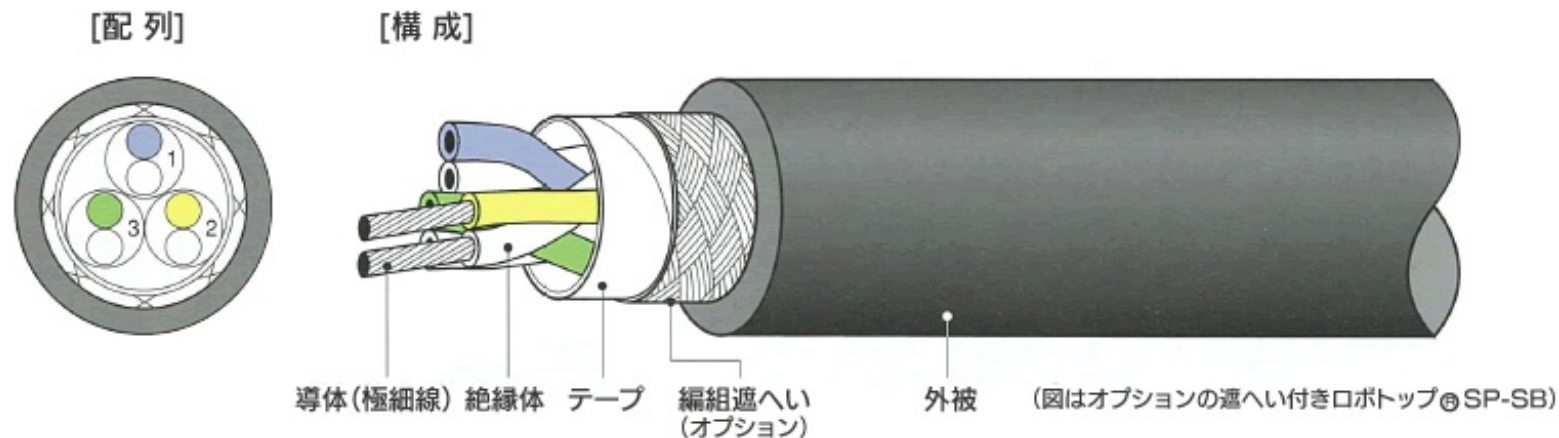
単位：A(アンペア)

※許容電流値は、周囲温度30°Cの値です。実際のご使用では、周囲温度及び布設条数によって許容電流値は変化しますので、許容電流減少係数（最寄りの営業所までお問い合わせください）を乗じた値以下でご使用ください。

## SP/UL series (300V/UL2464,600V/UL2570)

FAシステム機器間の接続などの、電源用・高速移動屈曲配線に適しています。

- UL.c-UL 80°C耐熱に適合します。
- UL VW-1,c-UL FT1の難熱性に適合します。
- ケーブル外皮には耐油・耐熱性を有した塩化ビニル樹脂を使用しております。
- 導体に0.08mmのA線(軟銅線)を用い、絶縁体には特殊エラストマ樹脂を使用しており、耐ねじれ性及び耐屈曲性で、当社DPモデルを上回る性能を備えています。
- 上記以外の性能は、弊社営業担当にお問い合わせください。
- 遮へい付きのタイプも製作いたします。(ロボトップSP-SB)



### 対よりの線心の識別

#### 色別タイプ (C3またはC6)

線心の識別方法：12までは、全心色別

対No.	1	2	3	4	5	6

第一種線心	黒	赤	黄	青	橙	桃
第二種線心	白	緑	茶	灰	紫	若葉

### 数字マーキングタイプ (N3またはN6)

線心の識別方法：14心以上は絶縁体色...青 (300V)、黒 (600V) に数字マーキング

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第一種線心	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
第二種線心	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

### ロボトップSP/UL series 標準仕上がり外径

変格電圧	対数 サイズ・構成	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15
		300V (2464)	AWG20(0.5mm <sup>2</sup> ) (7/38/0.05)	6.5	10.4	11.0	12.2	13.3	14.7	14.7	16.1	19.0	19.6
AWG18(0.75mm <sup>2</sup> ) (7/28/0.08)	7.3		12.2	12.8	14.4	15.9	17.3	17.3	18.9	22.4	23.3	23.6	26.0
AWG16(1.25mm <sup>2</sup> ) (7/40/0.08)	7.8		13.3	14.3	15.9	17.4	19.2	19.2	21.2	25.0	25.8	26.2	29.1
AWG14(2.0mm <sup>2</sup> ) (7/60/0.08)	9.7		16.7	17.7	19.6	21.7	23.8	23.8	25.9	31.2	32.2	—	—
600V (2570)	AWG18(0.75mm <sup>2</sup> ) (7/28/0.08)	8.7	13.8	14.7	16.0	17.5	19.1	19.1	20.7	24.4	25.3	25.7	28.3
	AWG16(1.25mm <sup>2</sup> ) (7/40/0.08)	9.3	14.9	15.9	17.5	19.2	21.0	21.0	22.8	26.8	27.8	28.2	31.1
	AWG14(2.0mm <sup>2</sup> ) (7/60/0.08)	11.3	18.3	19.3	21.2	23.3	25.4	25.4	27.9	33.0	34.2	—	—

単位：mm

### 表面表示

## 300V

ロボトップ® [SP] AWGサイズ cULus AWM E91337 2464 80°C 300V VW-1 I/II A/B FT1 DYDEN サイズSQmm

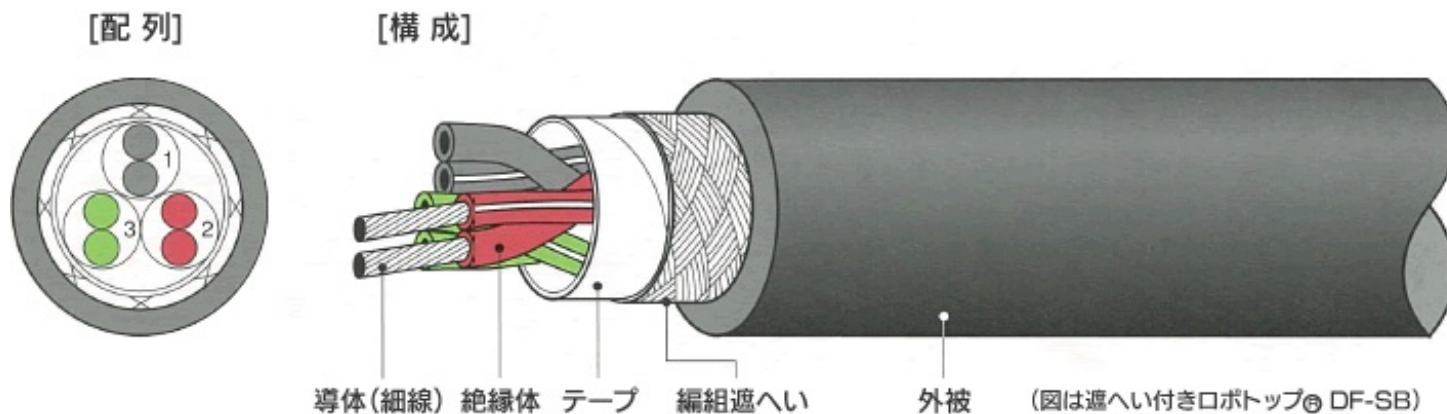
## 600V

ロボトップ® [SP] AWGサイズ cULus AWM E91337 2570 80°C 600V VW-1 I/II A/B FT1 DYDEN サイズSQmm

### DF-SB/UL series (30V/UL20276)

FAシステム機器間の接続などの、信号用・低速移動屈曲配線に適しています。

- UL.c-UL 80°C耐熱に適合します。
- UL VW-1,c-UL FT1の難燃性に適合します。
- ケーブル外皮には耐油・耐熱性を有した塩化ビニル樹脂を使用しております。
- ケーブル内の誘導雑音及び外部からの雑音に対しては、線心を対より型とし、又すずめっき軟銅線編組遮へいを施しています。
- 上記以外の性能は、弊社営業担当にお問い合わせください。
- 遮へいが付かないタイプも製作いたします。(ロボトップDF)



対よりの線心の識別



対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第一種線心	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	若葉	桃	空	白	注-1	黄・黒	茶・黒	青・黒	灰・黒	橙・黒	紫・黒
第二種線心	黒・白	赤・白	緑・白	黄・白	茶・白	青・白	灰・白	橙・白	紫・白	若葉・白	桃・白	空・白	白・黒		黄・赤	茶・赤	青・赤	灰・赤	橙・赤	紫・赤

※14番対は、下表の内容でマークを施し識別する。

対No.		14
第一種線心	絶縁色	緑
	マーク	長1点
	色	黒
第二種線心	絶縁色	緑
	マーク	長2点
	色	黒

## ロボトップDF-SB/UL series 標準仕上がり外径

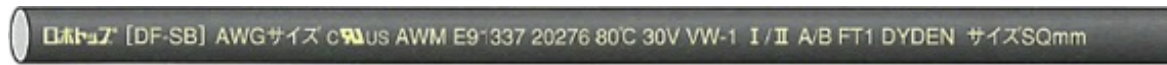
サイズ・構成 対数	AWG24(0.2mm <sup>2</sup> ) (43/0.08)	AWG22(0.3mm <sup>2</sup> ) (68/0.08)	AWG20(0.5mm <sup>2</sup> ) (110/0.08)
1	4.9(5.4)	5.2(5.7)	5.7(6.2)
2	6.4(6.9)	7.0(7.5)	7.7(8.2)
3	6.7(7.2)	7.3(7.8)	8.1(8.6)
4	7.5(8.0)	8.6(9.1)	9.5(10.0)
5	8.5(9.0)	9.3(9.8)	10.4(11.0)
6	8.6(9.1)	9.4(9.9)	10.5(11.1)
7	8.7(9.2)	9.6(10.1)	10.8(11.4)
10	10.4(11.5)	11.7(12.3)	13.2(13.8)
12	10.9(12.0)	12.3(12.9)	14.0(14.6)

15	12.2(12.8)	12.6(13.2)	15.4(16.1)
18	12.6(13.2)	14.1(14.7)	15.8(16.5)
20	12.8(13.4)	14.4(15.0)	16.1(16.8)
25	14.0(14.6)	15.5(16.2)	17.8(18.5)

()内は最大仕上外径を示す。単位：mm

## 表面表示

### 遮へい付きタイプ

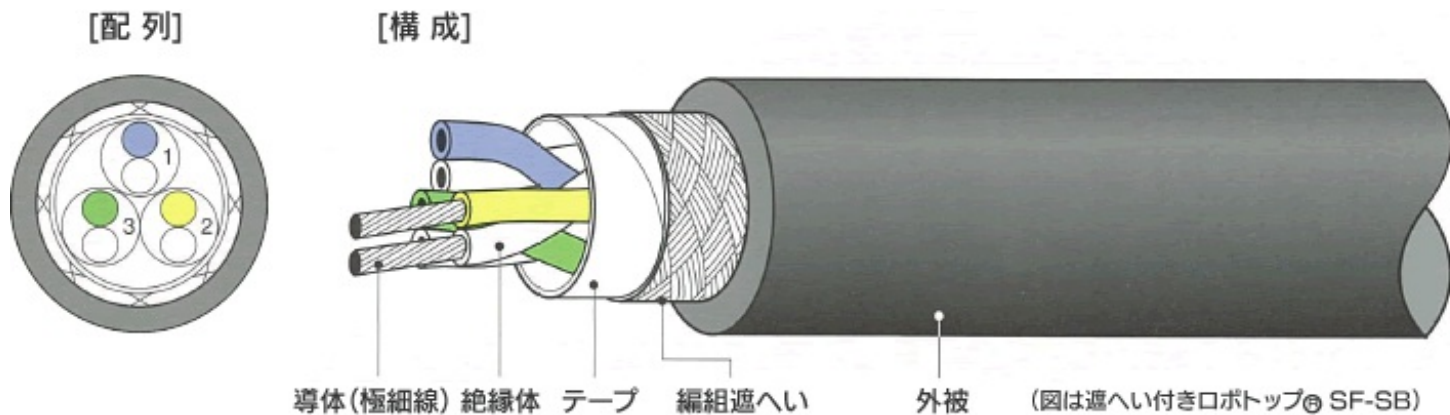


## SF-SB/UL series (30V/UL20276)

FAシステム機器間の接続などの、信号用・低速移動屈曲配線に適しています。

※ロボットSFモデルは、電気用品安全法の型式外品です。

- UL.c-UL 80°C耐熱に適合します。
- UL VW-1,c-UL FT1の難燃性に適合します。
- ケーブル外皮には耐油・耐熱性を有した塩化ビニル樹脂を使用しております。
- 導体に0.05mmのA線(軟銅線)を用い、絶縁体には特殊エラストマ樹脂を使用しており、耐ねじれ性及び耐屈曲性で、当社DFモデルを上回る性能を備えています。
- ケーブル内の誘導雑音及び外部からの雑音に対しては、線心を対より型とし、又すずめつき軟銅線編組遮へいを施しています。
- 上記以外の性能は、弊社営業担当にお問い合わせください。
- 遮へいが付かないタイプも製作いたします。(ロボットSF)



### 対よりの線心の識別

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第一種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第二種線心	白					茶					黒				

### ロボトップSF/UL series 標準仕上がり外径

サイズ・構成 対数	AWG24(0.2mm <sup>2</sup> ) (7/17/0.05)	AWG22(0.3mm <sup>2</sup> ) (7/26/0.05)	AWG20(0.5mm <sup>2</sup> ) (7/38/0.05)
2	7±0.5	7.6±0.5	8.7±0.6
3	7.3±0.5	8±0.6	9.2±0.6
5	8.5±0.6	9.3±0.6	10.8±0.6
10	10.7±0.6	12.0±0.6	14.3±0.6
15	12.2±0.6	13.8±0.6	16.4±0.7

単位 : mm

### 表面表示



ネットワーク機器  
サービスサイト



電線／電力機器  
サービスサイト



FAロボットケーブル  
サービスサイト



産業機器  
サービスサイト



蛍光体  
サービスサイト

▲ PAGETOP

## 大電株式会社

[▶ サイトポリシー](#) [▶ プライバシーポリシー](#)

[FAロボットケーブルトップ](#) | [製品一覧](#) | [技術資料](#) | [研究開発](#) | [ダウンロード](#)

[会社概要](#) | [海外拠点](#) | [お問い合わせ](#) | [FAQ](#) | [お客様満足度アンケート](#)

copyright © DYDEN CORPORATION. All Rights Reserved.