

# 1000V RFX-SB LF

機器内配線用電線及び供給電源用電線  
Electric wire for wiring in equipment and power supply

耐熱性 ★★★★★  
耐油性 ★★★★★  
耐ノイズ性 ★★★★★  
難燃性 ★★★★★  
耐捻回性 ★★★★★  
耐屈曲性 ★★★★★  
ケーブルヘア ★★★★★  
※特性は目安となります。

対象規格



## 用途

- 供給電源用電線として使用可
- 柔軟性に優れており狭小箇所での配線に最適
- 工作機械等の中低速可動のケーブルヘア配線にも使用可
- ケーブルヘア試験 1000万回以上
- 定格1000V,90℃のUL機器内配線用絶縁電線 (カテゴリー:AVLV2)
- シールド付きでノイズ対策に最適

## Application

- Electric wire for wiring in power supply.
- Appropriate for wiring in a narrow place is excellent in flexibility.
- It is possible to use it for wiring medium or low-speed operational components of machine tool.
- Cable chain test 10 million times or more.
- Electrical insulated wire for internal Wiring equipment with UL at 1000V,90℃. (Category : AVLV2)
- The shield(-SB) reduce the impact of external noise on the wire.

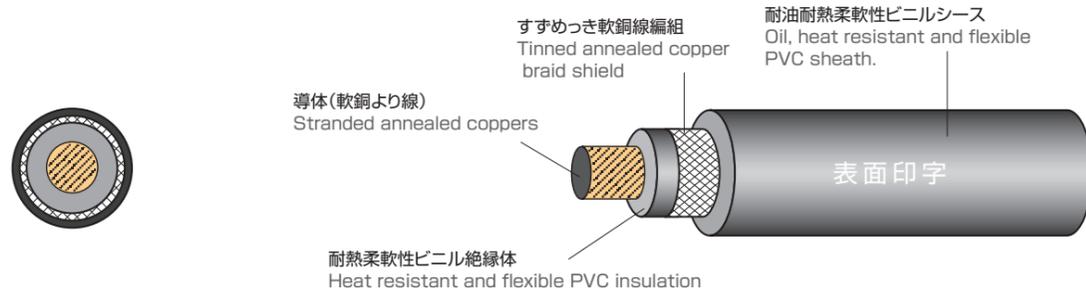
## 特徴

- 導体に細線導体を使用
- 絶縁性に高柔軟性耐熱PVCを使用
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用
- UL VW-1の難燃対応

## Feature

- Fine wire conductor use.
- Super flexible heat resistant PVC used for insulation.
- Oil, heat resistant and Flexible PVC sheath material is used.
- Flame resisting : UL VW-1.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking



## 識別

・黒、橙(オレンジ)

## Identification

・Black, Orange

認証 Certification	UL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758
形式記号 Official symbol	UL STYLE 10678
定格電圧 Voltage rating	1000V
定格温度 Temperature rating	90℃
導体 Conductor	UL 758
難燃性 Flame rating	VW-1

## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor		耐熱柔軟性ビニル絶縁体 heat-resistant flexible-PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)	
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)		外径 Overall diameter 約(mm)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20℃)		耐電圧 Electrical strength (V/1min.)
1C	10(5.44mm)	7/99/0.10	3.3	0.85	5.0	0.85	7.3	110	3.30以下	10以上	3000	63
1C	8(8.91mm)	7/50/0.18	4.3	1.7	7.7	0.85	10.1	210	2.18以下	10以上	3000	89
1C	6(15.0mm)	7/84/0.18	5.7	1.7	9.1	0.85	11.5	295	1.32以下	10以上	3000	122
1C	4(22.4mm)	7/126/0.18	6.9	1.7	10.3	0.85	12.8	400	0.882以下	10以上	3000	157
1C	2(35.6mm)	7/200/0.18	8.7	1.8	12.3	1.4	15.9	610	0.554以下	10以上	3000	211
1C	1(44.9mm)	7/252/0.18	9.7	2.3	14.3	1.4	17.9	770	0.441以下	10以上	3000	243
1C	1/0(56.8mm)	12/186/0.18	11.2	2.3	15.8	1.4	19.4	910	0.349以下	10以上	3000	284
1C	2/0(73.3mm)	12/240/0.18	12.7	2.3	17.3	1.7	21.5	1140	0.270以下	10以上	3000	333
1C	3/0(91.6mm)	12/300/0.18	14.2	2.3	18.8	1.7	23.0	1365	0.206以下	10以上	3000	393
1C	4/0(116mm)	19/240/0.18	15.8	2.3	20.4	1.7	24.6	1635	0.161以下	10以上	3000	457

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の減少係数を乗じてください。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.

・Please multiply the following adjustment factors by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

## 移動特性

曲げ Rotary bending	屈曲 Bending	U字型 折り返し U-shaped turn-back	90° 折り曲げ 90° bending	捻回 Twist		移動曲げ Move bending
				直線 Straight	曲げ Bending	
C	B	A	C	B	B	C

試験回数: A=1000万回以上  
More than 10 million times  
B=500万回以上  
More than 5 million times  
C=300万回以上  
More than 3 million times  
D=100万回以上  
More than 1 million times  
E=50万回以上  
More than half million times

※可動部用途でご使用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

※Please consult our Sales Department when using by moving part.

## 耐油性

絶縁油 Insulating oil	潤滑油 Lubricating oil	切削油 I Cutting oil I	切削油 II Cutting oil II	作動油 Hydraulic oil	グリース Grease
A	A	B	B	B	B

※表中A~Cは下記特性を表します。

A: 実用上全く問題がない。  
B: 劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。  
C: ある程度劣化し、使用できない場合がある。

## Oil resistance

※A~C in the table indicate the characteristics below.

A: There is no problem on practical use at all.  
B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.  
C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.

## 販売標準長

100m  
(橙は受注製作品となります。)

## Standard sales length

100m  
(Orange: Make-to-order Products.)