

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.

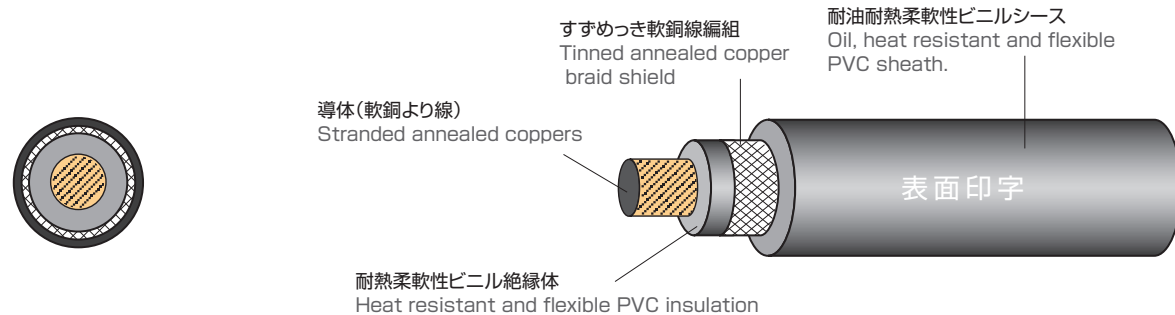
特徴

- 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 (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: 劣化もわずかです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.)