

耐热耐油柔软性PVC护套电缆

# EXT-01-SB/20276 LF

适用于机器人、拖链、设备连接等

耐热性	★★★
耐油性	★★★★★
阻燃性	★★★★★
柔软性	★★★★★
U字拖链	★★★★★
耐扭转性	★★★★★
耐弯折性	★★★★★
抗干扰	★★★

※特性只作为估计参考值。

## >特征

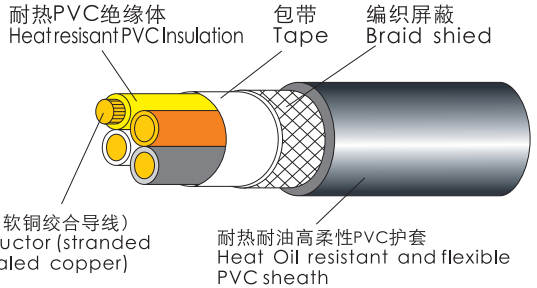
- UL、cUL共用机器人电缆
- UL VW-1, cUL FT1阻燃对应
- 导体单根线径较细，产品具备高柔性
- 耐热耐油高柔性聚氯乙烯护套材料
- 适用于高速移动拖链
- 符合欧盟RoHS指令要求

## Features

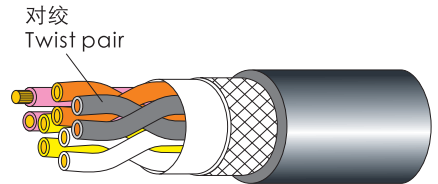
- Robot cable with UL and cUL
- Flame rating: UL VW-1, cUL FT1
- High flexibility due to ultra thin conductor wires
- Oil, heat resistant, high flexible PVC sheath
- Suitable for high-speed moving cableveyor
- RoHS compliant

## >构造图 Construction figure

- 多芯电缆/multi core cable



- 多对电缆/multi pair cable



## >表面印字 Surface Marking



※File No. UL工厂认证代码

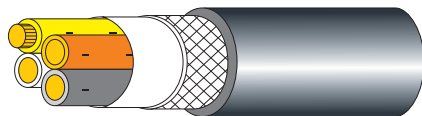
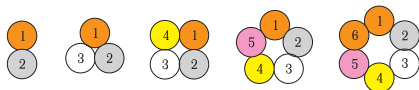
认证	Certification	UL AWM	cUL AWM
依据标准	Applicable standard	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	Official symbol	AWM STYLE 20276	AWM IIA/B
额定电压	Voltage rating	30V	30V
额定温度	Temperature rating	80°C	80°C
导体标准	Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	Flame rating	VW-1	FT1

>>>对象规格



## > 識別 Identification

多芯电缆/multi core cable



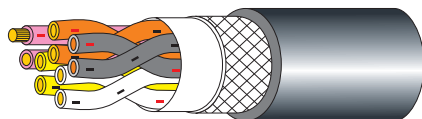
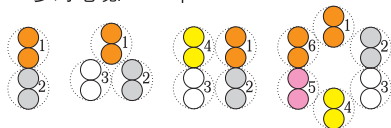
### ● 識別表1/Identification table 1

线号	绝缘色	点印标志
1	Orange	■
2	Grey	■
3	Grey	■
4	Yellow	■
5	Pink	■
6	Orange	■ ■
7	Grey	■ ■
8	Grey	■ ■
9	Yellow	■ ■
10	Pink	■ ■

线号	绝缘色	点印标志
11	Orange	■ ■ ■
12	Grey	■ ■ ■
13	Grey	■ ■ ■
14	Yellow	■ ■ ■
15	Pink	■ ■ ■
16	Orange	■ ■ ■ ■
17	Grey	■ ■ ■ ■
18	Grey	■ ■ ■ ■
19	Yellow	■ ■ ■ ■
20	Pink	■ ■ ■ ■

○内的数字表示识别表1的线号。

多对电缆/multi pair cable



### ● 識別表2/Identification table 2

对号	绝缘色	点印标志
1	Orange	■ ■ ■ ■
2	Grey	■ ■ ■ ■
3	Grey	■ ■ ■ ■
4	Yellow	■ ■ ■ ■
5	Pink	■ ■ ■ ■
6	Orange	■ ■ ■ ■ ■ ■
7	Grey	■ ■ ■ ■ ■ ■
8	Grey	■ ■ ■ ■ ■ ■
9	Yellow	■ ■ ■ ■ ■ ■
10	Pink	■ ■ ■ ■ ■ ■

对号	绝缘色	点印标志
11	Orange	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
12	Grey	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
13	Grey	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
14	Yellow	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
15	Pink	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
16	Orange	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
17	Grey	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
18	Grey	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
19	Yellow	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
20	Pink	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

○内的数字表示识别表2的对号。

芯线绝缘体同色。

相同颜色线芯的点印标志颜色分别为黑色和红色。

# EXT-01-SB/20276 LF

适用于机器人、拖链、设备连接等

## > 构造表 Construction table

线芯数 NO. of cores	导体Conductor			耐热PVC绝缘体 Heat resistant PVC Insulation		耐热耐油高柔性PVC护套 Heat Oil resistant and flexible PVC sheath		电气特性 Electrical Characteristics			概算重量 Approx. weight (kg/km)	许容电流 Allowable ampacity (A)
	尺寸 Size	尺寸 Size	外径 Outside diameter	厚度 Thickness	外径 Overall diameter	厚度 Thickness	外径 Overall diameter	导体直流电阻 Conductor resistance	绝缘电阻 Insulation resistance	耐压 Electrical strength		
	(mm)	(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km20°C)	(MΩkm20°C)	(V/1min.)		
1P						1.0	4.4				29	4.1
3C						1.0	4.6				33	3.5
2P						1.0	5.7				48	3.3
3P						1.0	5.9				51	2.8
4P						1.1	6.5				62	2.5
5P	0.128	26AWG	0.51	0.22	0.95	1.1	7	124	10	500	71	2.3
6P						1.1	7.5				82	2.2
7P						1.1	7.9				89	2.1
8P						1.2	8.6				105	2.0
10P						1.2	9.6				128	1.9
15P						1.2	10.4				159	1.6
1P						1.0	4.7				33	5.1
3C						1.0	4.9				38	4.3
2P						1.1	6.3				57	4.1
3P						1.1	6.6				66	3.5
4P						1.1	7.1				74	3.1
5P	0.204	24AWG	0.59	0.25	1.09	1.1	7.6	87.6	10	500	84	2.9
6P						1.1	8.1				101	2.7
7P						1.2	8.9				113	2.6
8P						1.2	9.4				129	2.5
10P						1.2	10.7				163	2.4
15P						1.3	11.8				202	2.0
2C						1.0	5.3				43	6.9
3C						1.0	5.5				49	5.8
4C						1.0	5.9				57	5.2
5C						1.1	6.4				67	4.8
6C						1.1	6.9				77	4.5
8C	0.324	22AWG	0.87	0.25	1.37	1.1	7.7	54.3	10	500	96	4.1
10C						1.2	8.8				120	3.9
12C						1.2	8.6				123	3.5
16C						1.2	9.4				152	3.2
20C						1.2	10.3				186	3.0
2C						1.0	5.7				53	8.9
3C						1.0	5.9				59	7.5
4C						1.1	6.5				73	6.8
5C						1.1	7				84	6.3
6C						1.1	7.5				97	5.9
8C	0.518	20AWG	1.07	0.25	1.57	1.2	8.6	34.6	10	500	126	5.4
10C						1.2	9.7				161	5.1
12C						1.2	9.6				168	4.7
16C						1.2	10.5				210	4.2
20C						1.3	11.7				257	4



## >许容电流 Allowable ampacity

- 本表格中许容电流是指环境温度为30℃、空气中单根布线时的许容电流。
- 许容电流值是参照JCS0168标准计算得出的参考值。
- 周围温度补偿系数参见下表。
- The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.
- Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.
- Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

### ● 电流减少系数(周围温度) /Adjustment factors(at ambient temperature)

周围温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
电流减少系数 Adjustment factors	1.00	0.87	0.71	0.5	-	-	-	-