

电线类别	用途区分	系列品名	寿命	规格品名	额定温度(°C)	额定电压(V)	绝缘材质	护套材质	抗干扰屏蔽层	难燃性	耐油性	耐化学溶剂稳定性	低温性能(°C)	柔性	弹性	短期过载能力	页次						
高柔性移动电缆	拖链电缆	EXT-01/	拖链试验5000万回	EXT-01/20276(TAY) LF	80	30	PVC	PVC	(-SB) 可选	VW-1 FT-1	○	○	-20	◎	△	○	7~8						
				EXT-01/2464(TAY) LF	80	300					○	○	-20	◎	△	○	9~10						
				EXT-01/2517(TAY) LF	105	300					○	○	-20	◎	△	◎	11~12						
				EXT-01/FEPU(20936-1516 TAY) LF	80	300	ETFE	PU			◎	◎	-40	○	◎	◎	13~14						
				EXT-01/FEPU(21924-1516 TAY) LF	105	300					◎	◎	-40	○	◎	◎	15~16						
				EXT-01/XLPU(20936-3599 TAY) LF	80	300					△/◎	○	-40	○	◎	○	17~18						
				EXT-01/TPEPU(21924-11098 TAY) LF	105	300	TPE	无			△/◎	○	-40	○	◎	◎	19~20						
				EXT-01/RVVY LF	70	300/500	PVC	PVC			无	GB/T 18380.12	GB/T 2951.21	○	-20	◎	○	○	○	21~22			
				EXT-01/RVV LF																			
				T/	拖链试验3000万回	T/	T/20276(TAY) LF	80			30	PVC	PVC	(-SB) 可选	VW-1 FT-1	○	○	-20	◎	△	○	23~24	
	T/2464(TAY) LF						○	○	-20	◎	△					○	25~26						
	T/2517(TAY) LF						○	○	-20	◎	△					◎	27~28						
	T/20936-1516(TAY) LF						ETFE	PU	◎	◎	-40	○	◎			◎	29~30						
	T/21924-1516(TAY) LF	105	300						◎	◎	-40	○	◎			◎	31~32						
	T/RVVY LF	70	300/500						PVC	PVC	无	GB/T 18380.12	GB/T 2951.21			△	-15	○	○	○	○	33~34	
	T/RVV LF																						
	T/AVVR LF																						
	T/RVVP LF						有	△															-15
	—	拖链试验800万回	—				RVV LF	70	300/500	PVC	PVC	无	GB/T 18380.12			GB/T 2951.21	△	-15	△	△	△	37	
				AVVR LF	300/300	△	-15							△	△								△
RVVY LF				300/500	△	-15	△							△	△								39
RVVP LF				300/300	有	△	-15							△	△								△

图例说明	◎	极优
	○	优
	△	一般

拖链试验	S=45回/min, L=1M, R=6D
------	-----------------------

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

电线类别	用途区分	系列品名	寿命	规格品名	额定温度(°C)	额定电压(V)	绝缘材质	护套材质	抗干扰屏蔽层	难燃性	耐油性	耐化学溶剂稳定性	低温性能(°C)	柔性	弹性	短期过载能力	页次	
高柔、高弹性移动电缆	多关节机器人电缆(精绞线)	CROB/	300万回	CROB/1516	105	未指定	ETFE	—	—	—	◎	◎	-60	○	◎	○	41	
				CROB/11098	105	300	TPE	—	—	—	△	○	-60	○	◎	○	42	
	多关节机器人电缆(轻薄型)	CROB/	500万回	CROB-SP/21924-1516	105	300	ETFE	PU	有	VW-1 FT-1	◎	◎	-40	○	◎	○	43	
				CROB-SP/21924-11098	105		TPE				△/◎	△/◎	-40	○	◎	○	44	
	多关节机器人电缆(增强型)	CROB/	800万回	CROB/21924-1516(S)	105	300	ETFE				无	◎	◎	-40	○	◎	○	45
				CROB-SB/21924-1516(S)	105		有				◎	◎	-40	○	◎	○	46	
				CROB/21924-11098(S)	105		无				△/◎	△/◎	-40	○	◎	○	47	
				CROB-SB/21924-11098(S)	105		有				△/◎	△/◎	-40	○	◎	○	48	

电线类别	用途区分	系列品名	寿命	规格品名	额定温度(°C)	额定电压(V)	绝缘材质	护套材质	抗干扰屏蔽层	最大使用长度(m)	传输性能等级	难燃性	低温性能(°C)	柔性	弹性	短期过载能力	页次	
特种高柔、高弹性移动电缆	伺服、编码器用移动信号控制连接电缆	CROB/	500万回	CROB-SP/FEPU/21924-1516(EC)	105	300	氟素	PU	有	—	—	VW-1 FT-1	-40	○	◎	○	49	
			800万回	CROB-SB/FEPU/21924-1516(SEC)									-40	○	◎	○	50	
	伺服、编码器用移动动力连接电缆	800万回	CROB/RVV(MO)	70	300/500	PVC	PVC	无	—	—	GB/T 18380.12 18380.22	-15	○	◎	○	51		
	现场控制布线用移动LAN电缆	T/	300万回	T-SB/20276(SLAN)	80	30	氟塑 绝缘	PVC	有	40	Cat.5e	VW-1 FT-1	-15	○	○	○	53	
			500万回	T-SB/20276(SSLAN)									-15	○	○	○	54	
			300万回	T-SB/21924(SLAN)	105	300							PU	-40	○	◎	○	54
			500万回	T-SB/21924(SSLAN)									-40	○	◎	○	54	
	普通柔性电缆	—	—	—	20276-SB(EC)	80	30	PVC	PVC	有	—	—	VW-1 FT-1	-15	—	—	—	55
				—	RVV(MO)	70	300/500							无	—	—	—	—

图例说明	◎	极优
	○	优
	△	一般

±90°弯折试验	S=40回/min, L=500~1500g, A=±90°, R=6D
扭转试验	S=30回/min, L=500mm, A=±180°



>>>对象规格



EXT-01/20276(TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

>技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 20276	AWM IIA/B
额定电压	30V	30V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

>特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 6.耐油性
- 7.难燃性
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

胜特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

>应用

用于动力拖链或移动机械部件。
 用于控制柜内的电气和电子设备布线。
 自动化工程电气设备的信号装配线。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

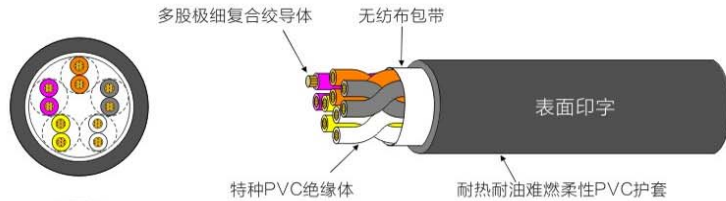
>表面印字

EXT-01 TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM 20276 80°C 30V VW-1c91 AWM IIA/B 80°C 30V FT1

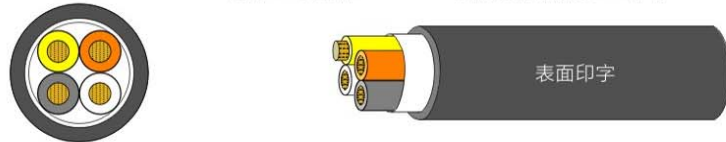
※File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



多芯电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	26	4.0	18	3.7	
3C		4.1	21	3.1	
2P		5.0	31	2.9	
3P		5.6	35	2.5	
4P		6.0	42	2.2	
5P		6.5	49	2.1	
6P		7.0	57	2.0	
7P		7.5	66	1.9	
8P		8.0	75	1.8	
10P		8.1	84	1.6	
15P		9.9	115	1.4	
2C		22	4.6	27	6.3
3C			4.9	32	5.4
4C			5.4	40	4.8
5C			5.7	46	4.4
6C	6.2		55	4.2	
8C	7.1		72	3.9	
10C	8.0		89	3.6	
12C	7.9		93	3.3	
16C	8.8		120	3.0	
20C	9.7		149	2.8	

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	24	4.3	21	4.8	
3C		4.4	24	4.0	
2P		5.4	36	3.8	
3P		6.1	44	3.3	
4P		6.6	50	3.0	
5P		7.2	62	2.8	
6P		7.7	71	2.6	
7P		8.3	82	2.5	
8P		8.9	93	2.4	
10P		9.0	106	2.2	
15P		11.1	148	1.9	
2C		20	5.1	36	8.6
3C			5.4	41	7.2
4C			6.1	54	6.5
5C			6.6	66	6.1
6C	7.0		75	5.7	
8C	8.0		97	5.2	
10C	9.2		126	4.9	
12C	9.1		133	4.5	
16C	10.1		168	4.1	
20C	10.9		212	3.8	

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01-SB/20276(TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

>技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 20276	AWM IIA/B
额定电压	30V	30V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

>特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡软铜丝屏蔽, 覆盖率85%以上, 抗干扰
- 6.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 7.耐油性
- 8.难燃性
- 9.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于动力拖链或移动机械部件。
 用于控制柜内的电气和电子设备布线。
 自动化工程电气设备的信号装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

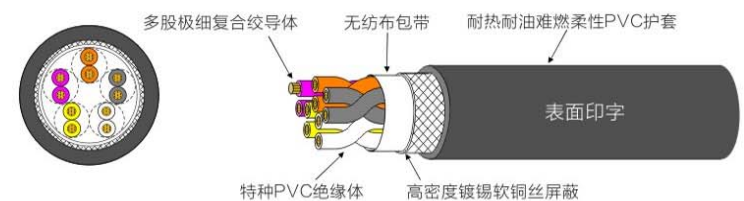
>表面印字

EXT-01 TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM 20276 80°C 30V VW-1c91 AWM IIA/B 80°C 30V FT1

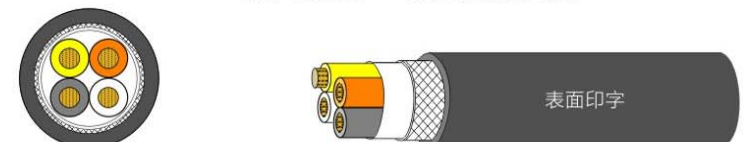
※File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



多芯电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	26	4.6	32	3.8	
3C		4.7	35	3.2	
2P		5.6	49	3.0	
3P		6.2	53	2.6	
4P		6.6	62	2.3	
5P		7.1	71	2.1	
6P		7.6	84	2.0	
7P		8.1	93	1.9	
8P		8.6	103	1.8	
10P		8.7	112	1.6	
15P		10.6	156	1.5	
2C		22	5.2	41	6.5
3C			5.6	50	5.5
4C			5.9	57	4.9
5C			6.3	64	4.6
6C	6.8		75	4.3	
8C	7.6		96	3.9	
10C	8.6		116	3.7	
12C	8.5		119	3.4	
16C	9.5		150	3.1	
20C	10.3		193	2.9	

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	24	4.9	35	5.0	
3C		5.0	38	4.1	
2P		6.0	54	3.9	
3P		6.7	64	3.4	
4P		7.2	71	3.0	
5P		7.8	88	2.8	
6P		8.3	97	2.7	
7P		8.9	109	2.5	
8P		9.6	129	2.5	
10P		9.7	142	2.2	
15P		11.8	192	2.0	
2C		20	5.8	55	8.7
3C			6.2	61	7.4
4C			6.5	70	6.6
5C			6.9	81	6.1
6C	7.4		93	5.7	
8C	8.4		119	5.3	
10C	9.4		147	4.9	
12C	9.3		153	4.5	
16C	10.3		195	4.1	
20C	11.2		236	3.8	

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01/2517(TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元，以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 6.耐油性
- 7.难燃性
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

可用于特别要求耐热的环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等，需要长期往复运动的拖链用线场合。

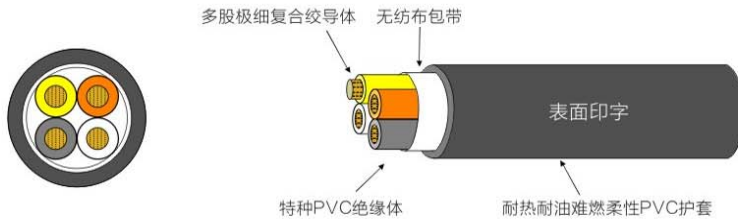
> 表面印字

EXT-01 TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM 2517 105°C 300V VW-1c91 AWM IIA/B 105°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多芯电缆



> 构造表

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	缆绳质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	22	4.8	28	7.6
3C		5.0	32	6.4
4C		5.4	39	5.7
5C		5.8	46	5.3
6C		6.3	55	5.0
7C		6.7	63	4.8
8C		7.2	71	4.6
10C		8.3	93	4.4
12C		8.1	95	4.0
15C		9.1	118	3.7
20C	10.0	153	3.4	
2C	18	5.9	49	13
3C		6.2	58	11
4C		6.7	73	10
5C		7.4	86	9.5
6C		8	101	9.0
7C		8.7	120	8.6

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	缆绳质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	20	5.2	37	10
3C		5.5	42	8.5
4C		5.9	51	7.6
5C		6.4	62	7.1
6C		6.9	72	6.7
7C		7.5	86	6.4
8C		8.0	97	6.2
10C		9.3	126	5.9
12C		9.1	132	5.3
15C		10.1	162	5.0
20C	11.3	212	4.5	
2C	16	6.8	68	18
3C		7.2	86	15
4C		8	112	13
5C		8.8	134	12
6C		9.6	161	12
7C		10.5	190	11

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30℃,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01-SB/2517(TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元，以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡软铜丝屏蔽，覆盖率85%以上，抗干扰
- 6.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 7.耐油性
- 8.难燃性
- 9.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于特别要求耐热的环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等，需要长期往复运动的拖链用线场合。

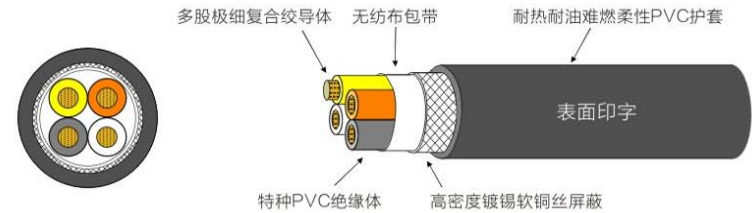
> 表面印字

EXT-01 TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM 2517 105°C 300V VW-1c91 AWM IIA/B 105°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多芯电缆



> 构造表

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	缆绳质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	22	5.3	44	9.9
3C		5.5	48	8.3
4C		5.9	55	7.5
5C		6.3	63	6.9
6C		6.8	74	6.5
7C		7.3	88	6.2
8C		7.8	96	6.0
10C		9.0	120	5.7
12C		8.9	122	5.2
15C		9.7	150	4.9
20C	10.4	191	4.4	
2C	18	6.4	66	13
3C		6.7	76	11
4C		7.3	97	10
5C		7.9	109	9.6
6C		8.6	126	9.1
7C		9.3	148	8.7

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	缆绳质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	20	5.7	53	10
3C		6.0	58	8.7
4C		6.4	68	7.8
5C		6.9	80	7.2
6C		7.5	97	6.8
7C		8.0	109	6.5
8C		8.6	123	6.3
10C		10.0	161	6.0
12C		9.7	164	5.4
15C		10.7	197	5.0
20C	11.7	253	4.6	
2C	16	7.3	91	18
3C		7.8	111	15
4C		8.6	137	13
5C		9.4	162	12
6C		10.3	195	12
7C		11.2	229	11

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30℃,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01/FEPU(XXXXX-1516 TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 非PVC

> 技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21924	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	105°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	VW-1	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

1. 多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
2. 超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
3. 单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
4. 韧性无纺布可剥离包带
5. 高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃、防蚀PUR护套
6. 能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
7. 难燃性、超强的耐磨性
8. 绝缘和护套都具有良好的耐化学溶剂稳定性
9. 优异的耐低温性能
10. 符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于存有油污、有机溶剂、污水等极为苛刻的环境中(*1注意)。
可用于-30°C的低温环境中。
可用于特别要求耐热的环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

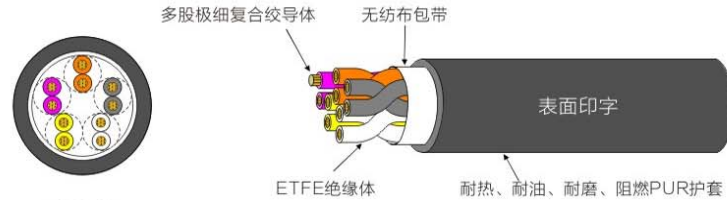
> 表面印字



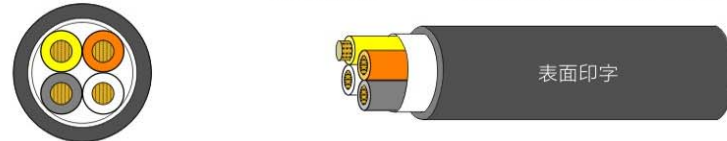
*File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



多芯电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	缆绳质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	24	5.4	34	3.8	4.6
3P		5.7	40	3.3	3.9
4P		6.1	45	2.9	3.5
5P		6.6	56	2.7	3.2
6P		7.2	65	2.6	3.1
7P		7.7	76	2.5	2.9
8P		8.4	88	2.4	2.8
10P		9.3	112	2.3	2.7
12P		11.0	142	2.2	2.6
15P		10.7	145	1.9	2.3
20P	11.9	185	1.7	2.1	
2C	20	4.9	35	8.6	10
3C		5.2	40	7.2	8.5
4C		5.6	49	6.5	7.6
5C		6.0	59	6.0	7.0
6C		6.5	70	5.6	6.7
7C		7.0	80	5.4	6.4

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	缆绳质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	22	6.0	45	5.1	6.1
3P		6.4	56	4.4	5.2
4P		6.9	66	3.9	4.6
5P		7.5	76	3.7	4.3
6P		8.3	92	3.5	4.1
7P		9.0	108	3.3	3.9
8P		9.8	126	3.2	3.8
10P		11.2	161	3.0	3.6
12P		12.7	203	2.9	3.4
15P		12.4	209	2.6	3.1
20P	13.9	271	2.3	2.8	
2C	18	5.5	44	11	13
3C		5.8	56	9.5	11
4C		6.3	67	8.6	10
5C		6.9	83	8	9.4
6C		7.5	97	7.6	8.9
7C		8.1	114	7.2	8.5

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C, 空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01-SB/FEPU(XXXXX-1516 TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰 非PVC

> 技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21924	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	105°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	VW-1	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

1. 多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
2. 超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
3. 单线芯或成对以最优节距绞合成缆
4. 韧性无纺布可剥离包带
5. 镀锡铜丝编织, 覆盖率85%以上, 抗干扰
6. 高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PUR护套
7. 能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
8. 难燃性、超强的耐磨性
9. 绝缘和护套都具有良好的耐化学溶剂的稳定性
10. 优异的耐低温性能
11. 符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于存有油污、有机溶剂、污水等极为苛刻的环境中(*1注意)。
可用于-30°C的低温环境中。
可用于特别要求耐热的环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

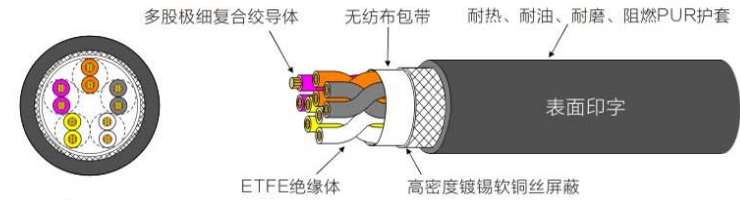
> 表面印字



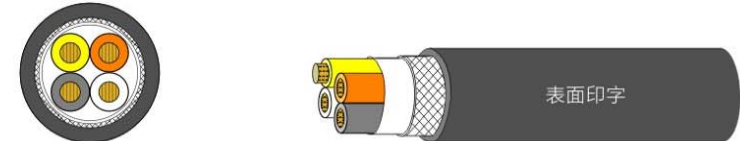
*File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



多芯电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	缆绳质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	24	5.9	50	3.9	4.7
3P		6.0	58	3.4	4.0
4P		6.4	64	3.0	3.6
5P		6.9	79	2.8	3.3
6P		7.5	89	2.6	3.1
7P		8.0	102	2.5	3.0
8P		8.7	117	2.4	2.9
10P		10.1	151	2.3	2.7
12P		11.7	186	2.2	2.6
15P		11.4	188	2.0	2.3
20P	12.6	235	1.8	2.1	
2C	20	5.4	50	7.4	10
3C		5.7	56	6.6	8.7
4C		6.1	66	6.1	7.8
5C		6.5	77	5.8	7.2
6C		7.0	89	5.5	6.8
7C		7.5	103	5.3	6.5

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	缆绳质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	22	6.5	62	5.2	6.1
3P		6.9	75	4.5	5.3
4P		7.4	89	4.0	4.7
5P		8.1	101	3.7	4.4
6P		8.9	119	3.5	4.2
7P		9.6	141	3.4	4.0
8P		10.5	164	3.3	3.9
10P		11.9	200	3.1	3.6
12P		13.4	257	2.9	3.5
15P		13.1	256	2.6	3.1
20P	14.5	326	2.4	2.8	
2C	18	6.1	62	11	13
3C		6.4	74	9.8	11
4C		6.9	85	8.8	10
5C		7.4	105	8.1	9.6
6C		8.1	122	7.7	9.1
7C		8.8	141	7.4	8.7

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C, 空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01/TPEPU(xxxxx-11098 TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐侯 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	105°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	VW-1	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高温环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

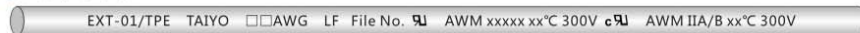
1. 多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
2. 高强度无卤TPE绝缘体
3. 单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
4. 韧性无纺布可剥离包带
5. 高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃、防蚀PUR护套
6. 能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
7. 难燃性、超强的耐磨性
8. 护套具有良好的耐化学溶剂的稳定性
9. 材料中不含有卤元素(F、Cl、Br、I、At)。烟雾释放量低, 不会产生带有刺激性气味的氯化氢气体。
10. 优异的耐低温性能
11. 符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可应用于核电站、地铁车站、电话交换机及计算机控制中心、高层建筑大楼、宾馆、广播电视台、重要军事设施、石油平台等, 以及人员较集中, 空气密度低的场所。可用于特别要求耐热的环境中。可用于-30°C的低温环境中。
特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

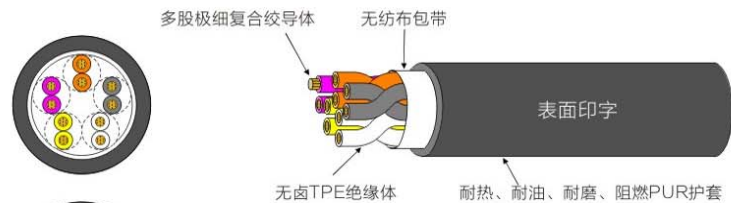
> 表面印字



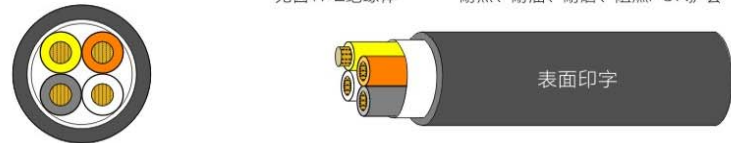
※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



多芯电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	24	5.2	33	3.8	4.5
3P		5.7	39	3.3	3.9
4P		6.1	43	2.9	3.5
5P		6.6	53	2.7	3.2
6P		7.2	62	2.6	3.1
7P		7.7	72	2.5	2.9
8P		8.4	84	2.4	2.8
10P		9.6	107	2.3	2.7
12P		11.0	136	2.2	2.6
15P		10.7	137	1.9	2.3
20P	11.9	175	1.7	2.1	
2C	20	4.9	34	8.6	10
3C		5.2	38	7.2	8.5
4C		5.6	47	6.5	7.6
5C		6.0	57	6	7.0
6C		6.5	67	5.6	6.7
7C		7.0	77	5.4	6.4

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	22	6.0	43	5.1	6.0
3P		6.4	54	4.4	5.2
4P		6.9	63	3.9	4.6
5P		7.5	73	3.7	4.3
6P		8.3	88	3.5	4.1
7P		9.0	104	3.3	3.9
8P		9.8	121	3.2	3.8
10P		11.2	155	3.0	3.6
12P		12.7	196	2.9	3.4
15P		12.4	199	2.6	3.1
20P	13.9	259	2.3	2.8	
2C	18	5.5	43	11	13
3C		5.8	54	9.5	11
4C		6.3	64	8.6	10
5C		6.9	79	8.0	9.4
6C		7.5	93	7.5	8.9
7C		8.1	109	7.2	8.5

> 识别

具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30°C, 空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



EXT-01-SB/TPEPU(21924-11098 TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐侯 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	105°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	VW-1	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高温环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

1. 多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
2. 高强度无卤TPE绝缘体
3. 单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
4. 韧性无纺布可剥离包带
5. 镀锡铜丝编织, 覆盖率85%以上, 抗干扰
6. 高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃、防蚀PUR护套
7. 能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
8. 难燃性、超强的耐磨性
9. 护套具有良好的耐化学溶剂的稳定性
10. 材料中不含有卤元素(F、Cl、Br、I、At)。烟雾释放量低, 不会产生带有刺激性气味的氯化氢气体。
11. 优异的耐低温性能
12. 符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于核电站、地铁车站、电话交换机及计算机控制中心、高层建筑大楼、宾馆、广播电视台、重要军事设施、石油平台等, 以及人员较集中, 空气密度低的场所。
可用于特别要求耐热的环境中。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

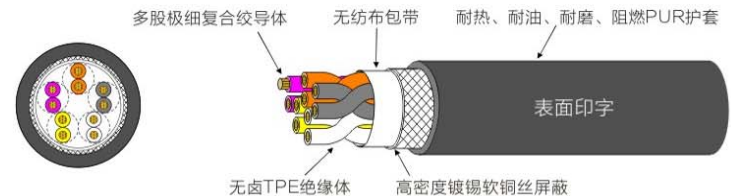
> 表面印字



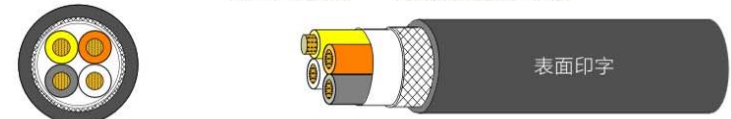
※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



多芯电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	24	5.9	49	3.9	4.6
3P		6.2	57	3.4	4.0
4P		6.6	62	3.0	3.6
5P		7.1	77	2.8	3.3
6P		7.7	86	2.6	3.1
7P		8.3	98	2.5	3.0
8P		9.0	113	2.4	2.9
10P		10.3	143	2.3	2.7
12P		11.7	180	2.2	2.6
15P		11.4	181	2.0	2.3
20P	12.6	225	1.8	2.1	
2C	20	5.4	49	8.7	10
3C		5.7	54	7.4	8.7
4C		6.1	64	6.6	7.8
5C		6.5	74	6.1	7.2
6C		7.0	86	5.8	6.8
7C		7.5	100	5.5	6.5

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	22	6.5	61	5.2	6.1
3P		6.9	73	4.5	5.3
4P		7.4	87	4.0	4.7
5P		8.1	98	3.7	4.4
6P		8.9	115	3.5	4.2
7P		9.6	137	3.4	4.0
8P		10.5	159	3.3	3.9
10P		11.9	194	3.1	3.6
12P		13.4	249	2.9	3.5
15P		13.1	247	2.6	3.1
20P	14.5	313	2.4	2.8	
2C	18	6.1	61	11	13
3C		6.4	72	9.8	11
4C		6.9	83	8.8	10
5C		7.4	102	8.1	9.6
6C		8.1	118	7.7	9.1
7C		8.8	136	7.4	8.7

> 识别

具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30°C, 空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T/20276(TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 20276	AWM IIA/B
额定电压	30V	30V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元，以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 6.耐油性
- 7.难燃性
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控
机床等，需要长期往复运动的拖链用线
场合。

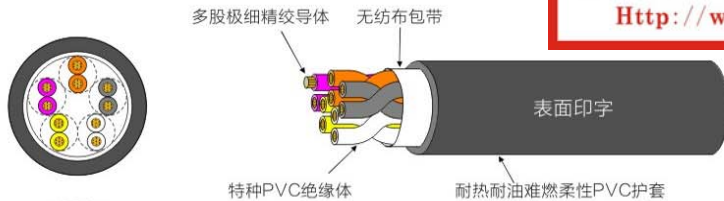
> 表面印字

T TAIYO □□AWG LF File No. 9 AWM 20276 80°C 30V VW-1 cUL AWM IIA/B

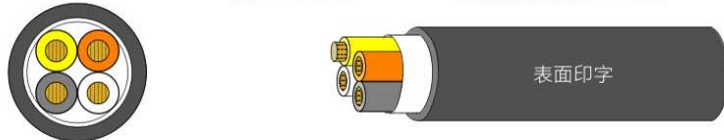
※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



多芯电缆



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

> 构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	26	3.8	17	3.9	
3C		4.0	20	3.3	
2P		4.7	29	3.1	
3P		5.2	32	2.6	
4P		5.6	38	2.4	
5P		6.1	46	2.2	
6P		6.5	52	2.1	
7P		7.0	60	2.0	
8P		7.4	67	1.9	
10P		7.5	77	1.7	
15P		9.1	104	1.5	
2C		22	4.5	25	6.2
3C			4.7	30	5.2
4C			5.0	36	4.7
5C			5.4	43	4.3
6C	5.8		50	4.1	
8C	6.7		67	3.8	
10C	7.5		83	3.5	
12C	7.4		87	3.2	
16C	8.0		107	2.9	
20C	9.0		137	2.7	

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	24	4.2	21	4.8	
3C		4.3	24	4.0	
2P		5.2	35	3.8	
3P		5.9	44	3.2	
4P		6.3	48	2.9	
5P		6.9	59	2.7	
6P		7.4	70	2.6	
7P		7.9	79	2.4	
8P		8.5	91	2.4	
10P		8.6	103	2.1	
15P		10.5	140	1.9	
2C		20	4.9	33	8.4
3C			5.1	39	7.0
4C			5.6	49	6.3
5C			6.0	58	5.9
6C	6.6		72	5.5	
8C	7.5		92	5.1	
10C	8.5		116	4.8	
12C	8.4		124	4.4	
16C	9.0		158	4.0	
20C	10.1		192	3.7	

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T-SB/20276(TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 20276	AWM IIA/B
额定电压	30V	30V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元，以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡软铜丝屏蔽，覆盖率85%以上，抗干扰
- 6.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 7.耐油性
- 8.难燃性
- 9.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控
机床等，需要长期往复运动的拖链用线
场合。

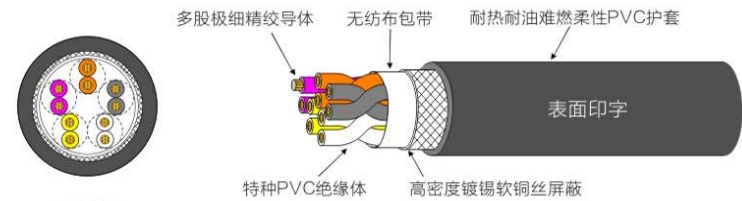
> 表面印字

T TAIYO □□AWG LF File No. 9 AWM 20276 80°C 30V VW-1 cUL AWM IIA/B 80°C 30V FT1

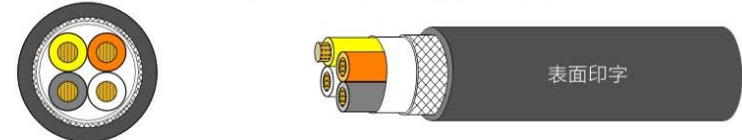
※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



多芯电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	26	4.4	29	4.0	
3C		4.6	32	3.4	
2P		5.3	43	3.1	
3P		5.8	49	2.7	
4P		6.2	56	2.4	
5P		6.7	65	2.3	
6P		7.1	72	2.1	
7P		7.6	86	2.0	
8P		8.0	93	1.9	
10P		8.1	102	1.8	
15P		9.8	139	1.6	
1P		22	5.2	40	6.4
2P			6.5	66	5.1
3P			7.2	78	4.4
4P			7.7	95	3.9
5P	8.3		105	3.7	
6P	9.1		124	3.5	
8P	10.5		145	3.3	
10P	10.6		183	2.9	
15P	12.9		252	2.6	

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
1P	24	4.7	31	4.9	
3C		4.9	37	4.1	
2P		5.7	51	3.8	
3P		6.4	62	3.3	
4P		6.8	66	3.0	
5P		7.4	83	2.8	
6P		7.9	93	2.6	
7P		8.4	103	2.5	
8P		9.0	116	2.4	
10P		9.1	129	2.2	
15P		11.1	179	1.9	
1P		20	5.6	49	8.6
2P			7.1	82	6.8
3P			8.0	106	5.9
4P			8.7	123	5.3
5P	9.5		149	5.0	
6P	10.3		177	4.7	
8P	12.0		226	4.3	
10P	12.1		256	3.9	
15P	14.9		365	3.5	

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T/2464(TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2464	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元，以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 6.耐油性
- 7.难燃性
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控
机床等，需要长期往复运动的拖链用线
场合。

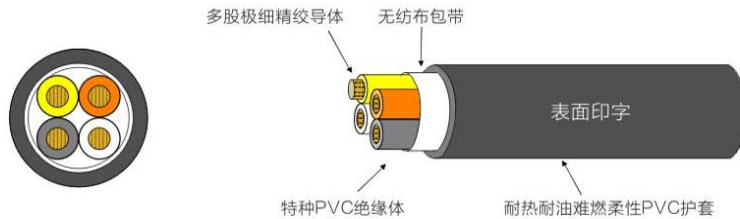
> 表面印字

T TAIYO □□AWG LF File No. 9U AWM 2464 80°C 300V VW-1 c9U AWM IIA/B 80°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多芯电缆



> 构造表

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2	22	4.5	26	6.3
3		4.8	30	5.3
4		5.1	36	4.7
5		5.5	43	4.4
6		5.9	51	4.1
7		6.3	58	3.9
8		6.7	66	3.8
10		7.7	84	3.6
12		7.6	87	3.3
15		8.4	106	3.1
20	9.3	139	2.8	
2C	18	5.6	45	11
3C		5.9	56	9.4
4C		6.4	66	8.4
5C		6.9	81	7.8
6C		7.6	97	7.4
7C		8.3	114	7.1

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2	20	5.0	35	8.5
3		5.2	39	7.1
4		5.6	48	6.4
5		6.1	59	5.9
6		6.5	69	5.6
7		7.0	79	5.3
8		7.6	82	5.2
10		8.7	116	4.9
12		8.5	123	4.4
15		9.5	152	4.1
20	10.5	197	3.7	
2C	16	6.5	66	15
3C		6.9	84	12
4C		7.6	104	11
5C		8.4	130	10
6C		9.2	156	10
7C		10.0	177	9.8

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30℃,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T-SB/2464(TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2464	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元，以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡软铜丝屏蔽，覆盖率85%以上，抗干扰
- 6.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 7.耐油性
- 8.难燃性
- 9.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控
机床等，需要长期往复运动的拖链用线
场合。

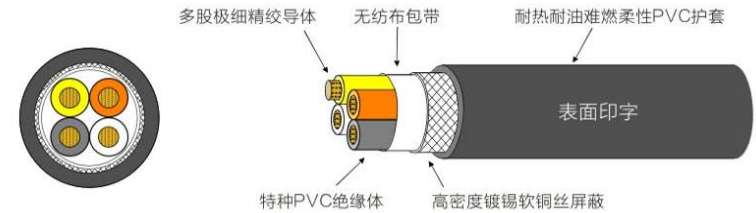
> 表面印字

T TAIYO □□AWG LF File No. 9U AWM 2464 80°C 300V VW-1 c9U AWM IIA/B 80°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多芯电缆



> 构造表

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2	22	5.0	39	6.4
3		5.3	46	5.4
4		5.6	52	4.8
5		6.0	59	4.5
6		6.4	69	4.2
7		6.8	77	4.0
8		7.2	89	3.9
10		8.3	109	3.7
12		8.3	113	3.4
15		9.1	134	3.1
20	10.0	175	2.8	
2C	18	6.1	61	11
3C		6.4	73	9.5
4C		6.9	84	8.5
5C		7.5	105	7.9
6C		8.1	119	7.5
7C		8.8	138	7.2

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2	20	5.5	51	8.6
3		5.7	56	7.2
4		6.1	65	6.5
5		6.6	76	6.0
6		7.0	88	5.7
7		7.6	104	5.4
8		8.2	117	5.2
10		9.3	145	4.9
12		9.2	150	4.5
15		10.2	188	4.2
20	11.2	239	3.8	
2C	16	7.0	84	15
3C		7.5	108	13
4C		8.1	126	11
5C		8.9	153	10
6C		9.7	187	10
7C		10.5	210	9.9

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30℃,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T/2517(TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 6.耐油性
- 7.难燃性
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

可用于特别要求耐热的环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

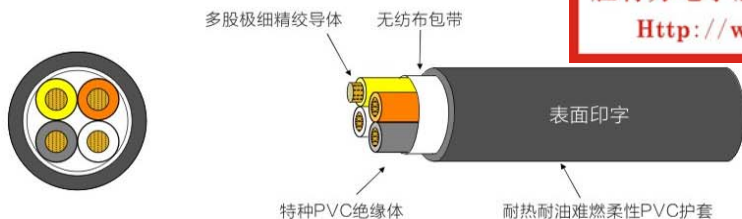
> 表面印字

T TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM 2517 105°C 300V VW-1 cUL AWM IIA/B 105°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多芯电缆



胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

> 构造表

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	22	4.5	26	9.5
3C		4.8	30	8.0
4C		5.1	36	7.2
5C		5.5	43	6.6
6C		5.9	51	6.3
7C		6.3	58	6.0
8C		6.7	66	5.8
10C		7.7	84	5.5
12C		7.6	88	5.0
15C		8.4	106	4.7
20C	9.3	139	4.2	
2C	18	5.6	45	12
3C		5.9	56	10
4C		6.4	66	9.8
5C		6.9	81	9.1
6C		7.6	97	8.6
7C		8.3	114	8.3

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	20	5.0	35	10
3C		5.2	39	8.3
4C		5.6	48	7.5
5C		6.1	58	7.0
6C		6.5	68	6.6
7C		7.0	79	6.3
8C		7.6	91	6.1
10C		8.7	116	5.8
12C		8.5	124	5.2
15C		9.5	152	4.9
20C	10.5	197	4.4	
2C	16	6.3	62	17
3C		6.7	81	15
4C		7.4	100	13
5C		8.0	123	12
6C		8.8	142	11
7C		9.6	168	11

*上表中的载流量是指周围温度30℃,空气中单根布线时的载流量。

> 识别 具体参照P.50-51



>>>对象规格



T-SB/2517(TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

> 特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡软铜丝屏蔽, 覆盖率85%以上, 抗干扰
- 6.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 7.耐油性
- 8.难燃性
- 9.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于特别要求耐热的环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

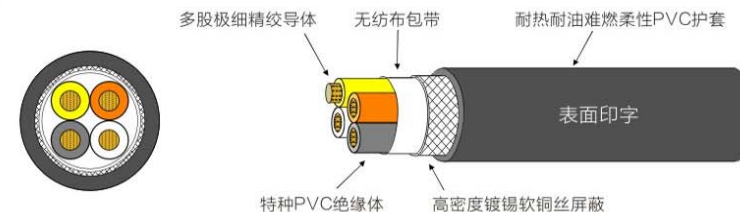
> 表面印字

T TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM 2517 105°C 300V VW-1 cUL AWM IIA/B 105°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多芯电缆



> 构造表

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	22	5.0	39	7.5
3C		5.3	46	6.4
4C		5.6	53	5.7
5C		6.0	59	5.3
6C		6.4	69	5.0
7C		6.8	78	4.8
8C		7.2	90	4.6
10C		8.3	110	4.3
12C		8.3	114	4.0
15C		9.1	135	3.7
20C	10.0	177	3.3	
2C	18	6.1	61	13
3C		6.4	74	11
4C		6.9	85	10
5C		7.5	106	9.4
6C		8.1	120	8.9
7C		8.8	139	8.5

对数线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
2C	20	5.5	52	10
3C		5.7	56	8.5
4C		6.1	65	7.6
5C		6.6	77	7.1
6C		7.0	88	6.7
7C		7.6	105	6.4
8C		8.1	116	6.2
10C		9.3	146	5.8
12C		9.2	152	5.3
15C		10.2	190	5.0
20C	11.2	241	4.5	
2C	16	7.0	85	18
3C		7.5	108	15
4C		8.1	127	13
5C		8.9	155	12
6C		9.7	188	12
7C		10.5	212	11

*上表中的载流量是指周围温度30℃,空气中单根布线时的载流量。

> 识别 具体参照P.50-51



>>>对象规格



T/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐侯 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 非PVC

>技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	80°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	水平	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时，最小曲率半径不小于8D

>特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
- 3.单线芯或成对单元，以最优化节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃、防锈PUR护套
- 6.能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
- 7.难燃性、超强的耐磨性
- 8.绝缘和护套都具有良好的耐化学溶剂的稳定性
- 9.优异的耐低温性能
- 10.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于存有油污、有机溶剂、污水等极为苛刻的环境中(*1注意)。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等，需要长期往复运动的拖链用线场合。

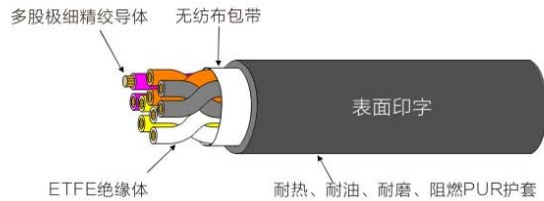
>表面印字



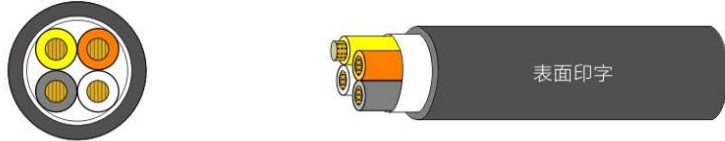
※File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



多芯电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	20	5.0	32	3.7	4.3
3P		5.3	35	3.2	3.8
4P		5.7	43	2.9	3.4
5P		6.2	52	2.7	3.1
6P		6.7	61	2.5	3.0
7P		7.1	70	2.4	2.8
8P		7.7	80	2.3	2.7
10P		8.9	104	2.2	2.6
12P		10.0	129	2.1	2.5
15P		9.7	133	1.9	2.2
20P		10.8	171	1.7	2.0
2C		4.7	31	8.4	10
3C		4.9	37	7.0	8.3
4C		5.3	46	6.3	7.5
5C		5.7	55	5.9	6.9
6C		6.1	66	5.5	6.5
7C	6.6	76	5.3	6.2	

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	18	5.6	40	4.9	5.8
3P		6.0	49	4.3	5.0
4P		6.5	57	3.8	4.5
5P		7.0	70	3.5	4.2
6P		7.6	82	3.4	4.0
7P		8.3	97	3.2	3.8
8P		9.0	113	3.1	3.7
10P		10.3	144	2.9	3.5
12P		11.7	181	2.8	3.3
15P		11.3	186	2.5	3.0
20P		12.7	243	2.3	2.7
2C		5.3	43	11	13
3C		5.6	54	9.3	11
4C		6.0	64	8.4	9.9
5C		6.6	78	7.8	9.2
6C		7.1	93	7.4	8.7
7C	7.6	107	7.0	8.3	

>识别

具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T-SB/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐侯 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰 非PVC

>技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	80°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	水平	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时，最小曲率半径不小于8D

>特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝精绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
- 3.单线芯或成对以最优化节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡铜丝编织，覆盖率85%以上，抗干扰
- 6.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PUR护套
- 7.能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
- 8.难燃性、超强的耐磨性
- 9.绝缘和护套都具有良好的耐化学溶剂的稳定性
- 10.优异的耐低温性能
- 11.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于存有油污、有机溶剂、污水等极为苛刻的环境中(*1注意)。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等，需要长期往复运动的拖链用线场合。

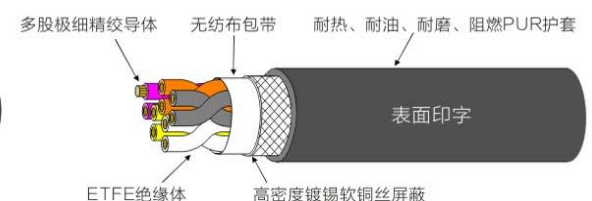
>表面印字



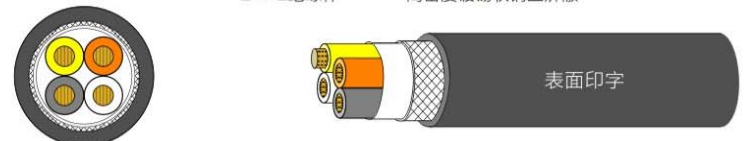
※File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



多芯电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	20	5.3	48	3.8	4.5
3P		5.9	54	3.3	3.9
4P		6.3	61	3.0	3.5
5P		6.8	71	2.7	3.2
6P		7.3	84	2.6	3.1
7P		7.8	94	2.5	2.9
8P		8.5	107	2.4	2.8
10P		9.8	138	2.3	2.7
12P		11.0	172	2.2	2.6
15P		10.7	173	1.9	2.3
20P		11.8	215	1.7	2.0
2C		5.2	47	8.6	10
3C		5.4	53	7.2	8.5
4C		5.8	62	6.5	7.7
5C		6.2	72	6.0	7.1
6C		6.6	83	5.6	6.7
7C	7.1	99	5.4	6.4	

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	18	6.1	57	5.0	5.9
3P		6.5	67	4.4	5.1
4P		7.0	76	3.9	4.6
5P		7.5	93	3.6	4.3
6P		8.2	107	3.4	4.0
7P		8.9	124	3.3	3.9
8P		9.7	148	3.2	3.8
10P		11.0	182	3.0	3.5
12P		12.4	226	2.9	3.4
15P		12.1	233	2.5	3.0
20P		13.4	291	2.3	2.7
2C		5.8	59	11	13
3C		6.1	71	9.5	11
4C		6.5	81	8.5	10
5C		7.1	101	8.0	9.4
6C		7.6	116	7.5	8.9
7C	8.2	132	7.2	8.5	

>识别

具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T/TPEPU(XXXXX-11098 TAY) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃

>技术参数

认证	UL 758			
	型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V	300V
额定温度	80°C	80°C	105°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	水平	水平	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油		
耐低温	-40°C	-30°C		
耐水解	优异	长期使用不可*1		

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

>特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
- 2.高强度无卤TPE绝缘体
- 3.单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃、防蚀PUR护套
- 6.能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
- 7.难燃性、超强的耐磨性
- 8.护套具有良好的耐化学溶剂的稳定性
- 9.材料中不含有卤元素(F、Cl、Br、I、At)。烟雾释放量低, 不会产生带有刺激性气味的氯化氢气体。
- 10.优异的耐低温性能
- 11.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可应用于核电站、地铁车站、电话交换机及计算机控制中心、高层建筑大楼、宾馆、广播电视台、重要军事设施、石油平台等, 以及人员较集中, 空气密度低的场所。
可用于特别要求耐热的环境中。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

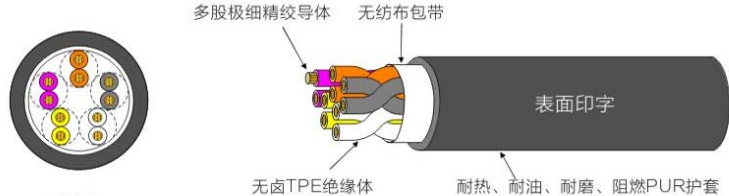
>表面印字

T/TPE TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM XXXXX XX°C 300V c91 AWM IIA/B XX°C 300V

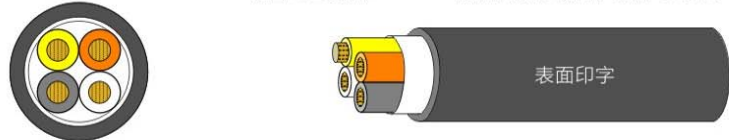
※File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



多芯电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)		
				80°C	105°C	
2P	24	5.0	31	3.7	4.3	
3P		5.3	34	3.2	3.8	
4P		5.7	41	2.9	3.4	
5P		6.2	49	2.7	3.1	
6P		6.7	58	2.5	3.0	
7P		7.1	67	2.4	2.8	
8P		7.7	76	2.3	2.7	
10P		8.9	100	2.2	2.6	
12P		10.0	123	2.1	2.5	
15P		9.7	126	1.9	2.2	
20P		10.8	162	1.7	2.0	
2C		20	4.7	30	8.4	10
3C			4.9	36	7.0	8.3
4C			5.3	44	6.3	7.5
5C			5.7	53	5.9	6.9
6C			6.1	63	5.5	6.5
7C	6.6		73	5.3	6.2	

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)		
				80°C	105°C	
2P	22	5.6	39	4.9	5.8	
3P		6.0	48	4.3	5.0	
4P		6.5	55	3.8	4.5	
5P		7.0	67	3.5	4.2	
6P		7.6	79	3.4	4.0	
7P		8.3	93	3.2	3.8	
8P		9.0	109	3.1	3.7	
10P		10.3	139	2.9	3.5	
12P		11.7	175	2.8	3.3	
15P		11.3	178	2.5	3.0	
20P		12.7	232	2.3	2.7	
2C		18	5.3	41	11	13
3C			5.6	52	9.3	11
4C			6.0	61	8.4	10
5C			6.6	75	7.8	9.2
6C			7.1	89	7.4	8.7
7C	7.6		102	7.0	8.3	

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



T-SB/TPEPU(XXXXX-11098 TAY) LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

>技术参数

认证	UL 758			
	型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V	300V
额定温度	80°C	80°C	105°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	水平	水平	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油		
耐低温	-40°C	-30°C		
耐水解	优异	长期使用不可*1		

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

>特征

- 1.多股极细镀锡软铜丝复合绞导体
- 2.高强度无卤TPE绝缘体
- 3.单线芯或成对单元, 以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡铜丝编织, 覆盖率85%以上, 抗干扰
- 6.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃、防蚀PUR护套
- 7.能够耐受多种切削油、润滑油、导轨油
- 8.难燃性、超强的耐磨性
- 9.护套具有良好的耐化学溶剂的稳定性
- 10.材料中不含有卤元素(F、Cl、Br、I、At)。烟雾释放量低, 不会产生带有刺激性气味的氯化氢气体。
- 11.优异的耐低温性能
- 12.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。可用于核电站、地铁车站、电话交换机及计算机控制中心、高层建筑大楼、宾馆、广播电视台、重要军事设施、石油平台等, 以及人员较集中, 空气密度低的场所。可用于特别要求耐热的环境中。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

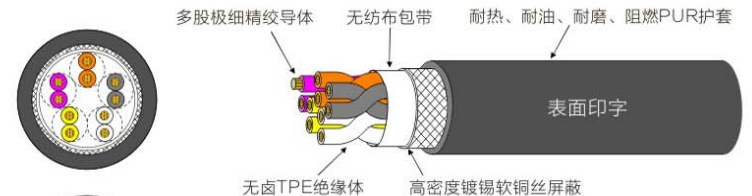
>表面印字

T/TPE TAIYO □□AWG LF File No. 91 AWM XXXXX XX°C 300V c91 AWM IIA/B XX°C 300V

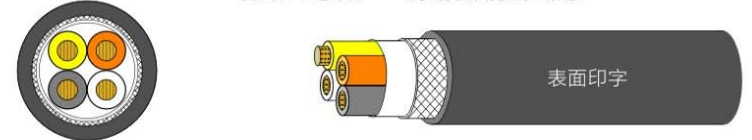
※File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



多芯电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)		
				80°C	105°C	
2P	24	5.6	47	3.8	4.5	
3P		5.9	53	3.3	3.9	
4P		6.3	59	3.0	3.5	
5P		6.8	69	2.7	3.2	
6P		7.3	82	2.6	3.1	
7P		7.8	91	2.5	2.9	
8P		8.5	103	2.4	2.8	
10P		9.8	134	2.3	2.7	
12P		11.0	166	2.2	2.6	
15P		10.7	166	1.9	2.3	
20P		11.8	206	1.7	2.0	
2C		20	5.2	46	8.6	10
3C			5.4	52	7.2	8.5
4C			5.8	60	6.5	7.7
5C			6.2	70	6.0	7.1
6C			6.6	81	5.6	6.7
7C	7.1		96	5.4	6.4	

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)		
				80°C	105°C	
2P	22	6.1	56	5.0	5.9	
3P		6.5	65	4.4	5.1	
4P		7.0	74	3.9	4.6	
5P		7.5	90	3.6	4.3	
6P		8.2	104	3.4	4.0	
7P		8.9	120	3.3	3.9	
8P		9.7	144	3.2	3.8	
10P		11.0	176	3.0	3.5	
12P		12.4	220	2.9	3.4	
15P		12.1	225	2.5	3.0	
20P		13.4	280	2.3	2.7	
2C		18	5.8	57	11	13
3C			6.1	69	9.5	11
4C			6.5	79	8.5	10
5C			7.1	98	8.0	9.4
6C			7.6	112	7.5	8.9
7C	8.2		128	7.2	8.5	

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



T/RVVY/H05VV5(STD5) LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	CCC	UL	cUL
依据标准	GB/T5023.7	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	RVVY	AWM STYLE 2464	AWM IIA/B
额定电压	300/500V	300V	300V
额定温度	70°C	80°C	80°C
导体标准	GB/T3956 Class6	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	GB/T18380	VW-1	FT1

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

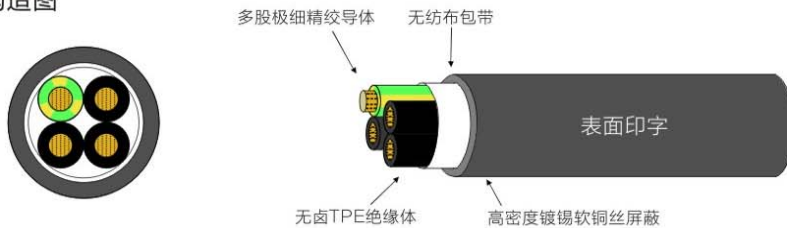
> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

> 表面印字

CCC A018704 太阳电线(东莞)有限公司 60227 IEC 75(RVVY) 300/500V □□mm2 GB/T5023.7-2008/IEC 60227-7:2003
T File No. 9U AWM 2464 80°C 300V VW-1 cUL AWM IIA/B 80°C 300V FT1

> 构造图



> 构造表

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
2C	0.5	6.1	54	7.1
3C		6.5	63	6.0
4C		7.3	80	5.4
5C		7.9	91	5.0
6C		8.8	111	4.6
7C	9.4	129	4.3	
2C	0.75	6.8	69	8.4
3C		7.2	81	7.2
4C		7.8	98	6.4
5C		8.7	116	5.9
6C		9.4	137	5.5
7C	10.4	165	5.1	
2C	1.0	7.1	78	9.8
3C		7.5	92	8.4
4C		8.1	111	7.5
5C		9.1	132	6.9
6C		10.0	160	6.3
7C	10.8	187	6.0	

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。

>>> 对象规格



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

> 特征

- 1.多股极细软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
- 6.耐油性
- 7.难燃性
- 8.符合欧盟RoHS指令要求



T/RVV LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	CCC	UL	cUL
依据标准	JB/T8734.3	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	RVV	AWM STYLE 2464	AWM IIA/B
额定电压	300/500V	300V	300V
额定温度	70°C	80°C	80°C
导体标准	GB/T3956 Class6	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	GB/T18380	VW-1	FT1

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

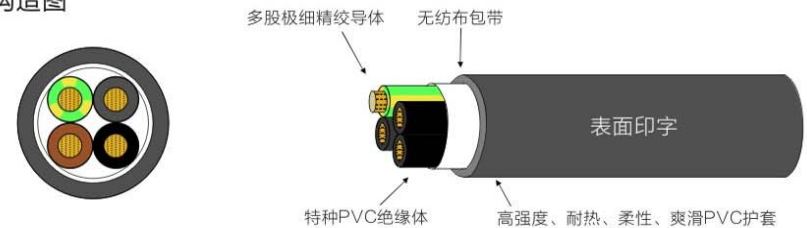
> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

> 表面印字

CCC A018704 太阳电线(东莞)有限公司RVV 300/500V □□mm2 JB/T8734.3-2012
T File No. 9U AWM 2464 80°C 300V VW-1 cUL AWM IIA/B 80°C 300V FT1

> 构造图



> 构造表

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
10C	0.5	10.0	141	4.7
12C		9.9	148	4.3
6C		10.0	154	8.3
8C		12.0	215	7.7
10C		13.6	260	7.3
12C	1.0	13.4	274	6.6
15C		14.8	333	6.2
16C		14.8	350	6.0
19C		16.4	416	5.8
6C		11.8	220	10
7C	1.5	12.7	256	10
8C		13.9	292	10
10C		16.2	382	9.4

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
6C	1.5	8.0	103	6.6
7C		8.6	120	6.3
8C		9.7	146	6.1
10C		10.9	182	5.8
12C		11.2	203	5.3
15C	2.5	12.3	243	4.9
16C		12.3	255	4.8
19C		13.5	301	4.6
24C		14.9	367	4.2
25C		15.3	378	4.2
6C	2.5	13.8	323	14
7C		14.9	370	14
8C		16.3	432	13

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

T/AVVR LF

拖链用高柔性电缆

柔性 抗弯 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃

> 技术参数

认证	CCC	UL	cUL
依据标准	JB/T8734.4	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AVVR	AWM STYLE 2464	AWM IIA/B
额定电压	300/300V	300V	300V
额定温度	70°C	80°C	80°C
导体标准	GB/T3956 Class6	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	GB/T18380	VW-1	FT1

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用

* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 应用

用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

> 特征

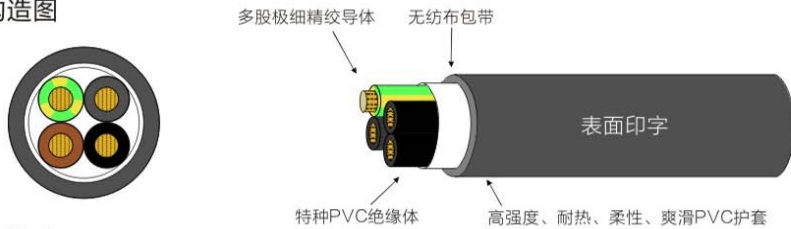
1. 多股极细软铜丝精绞导体
2. 特种PVC绝缘线芯
3. 以最优节距绞合成缆
4. 韧性无纺布可剥离包带
5. 高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
6. 耐油性
7. 难燃性
8. 符合欧盟RoHS指令要求

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

> 表面印字



> 构造图



> 构造表

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	估算质量(kg/km)	载流量(A)	
2C	0.08	4.0	18	2.7	
2C		4.2	20	3.8	
3C		4.4	22	3.2	
4C		4.8	27	2.9	
5C		5.2	32	2.7	
6C		5.6	39	2.5	
8C		6.4	50	2.3	
9C		6.9	56	2.3	
12C		7.2	63	2.0	
14C		7.5	71	1.9	
16C		7.9	79	1.8	
18C		8.8	97	1.8	
24C		10.1	123	1.6	
26C		10.3	129	1.6	
28C		10.7	138	1.5	
30C		10.7	145	1.5	
2C		0.3	5.2	33	6.2
3C			5.6	41	5.2
4C	6.1		46	4.7	
5C	6.6		57	4.4	
6C	7.2		66	4.2	
10C	9.5		112	3.7	
12C	9.5		118	3.4	
14C	9.9		130	3.2	
16C	10.5		148	3.0	
19C	11.6		175	2.9	
20C	11.6		189	2.8	
24C	13.2		224	2.7	
28C	14.0		250	2.8	
30C	14.0		263	2.8	

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	估算质量(kg/km)	载流量(A)	
2C	0.02	4.6	24	4.6	
2C		4.8	27	3.9	
3C		5.2	33	3.5	
4C		5.6	38	3.3	
5C		6.0	46	3.1	
6C		6.9	59	2.8	
8C		7.8	75	2.7	
9C		7.7	75	2.5	
12C		8.3	89	2.3	
14C		8.7	99	2.2	
16C		9.1	110	2.2	
18C		9.5	117	2.1	
24C		10.5	141	2.0	
26C		10.8	148	1.9	
28C		11.5	168	1.9	
30C		11.5	176	1.8	
2C		0.4	5.5	37	6.9
3C			5.8	45	5.8
4C	6.3		52	5.3	
5C	6.9		63	4.9	
6C	7.7		78	4.7	
10C	10.0		129	4.1	
12C	9.9		134	3.8	
14C	10.4		148	3.6	
16C	10.9		168	3.4	
19C	12.5		210	3.3	
20C	13.8		254	2.8	
24C	14.1		270	2.9	
28C	14.6		285	2.9	
30C	14.6		300	2.8	

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。

> 识别 具体参照P.50~51



RoHS

T/RVVP LF

拖链用高柔性屏蔽电缆

柔性 抗弯 抗扭 耐油 耐侯 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	CCC	UL	cUL
依据标准	JB/T8734.5	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	RVVR	AWM STYLE 2464	AWM IIA/B
额定电压	300/500V	300V	300V
额定温度	70°C	80°C	80°C
导体标准	GB/T3956 Class6	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	GB/T18380	VW-1	FT1

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用

* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

1. 多股极细软铜丝精绞导体
2. 特种PVC绝缘线芯
3. 以最优节距绞合成缆
4. 韧性无纺布可剥离包带
5. 高强度、耐热、柔性、爽滑PVC护套
6. 耐油性
7. 难燃性
8. 符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

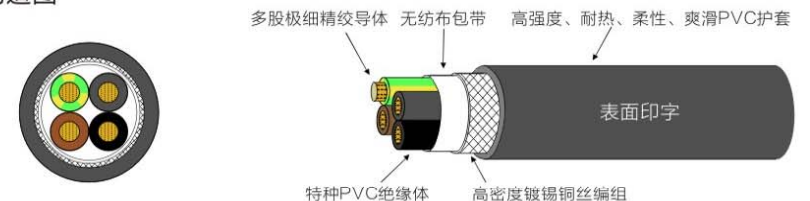
用于动力拖链或移动机械部件。
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等, 需要长期往复运动的拖链用线场合。

> 表面印字



> 构造图





RVV LF

CCC固定配线用柔性电缆
较柔性 抗弯 阻燃

>技术参数

认证	CCC
依据标准	JB/T8734.3
型号	60227 IEC 75(RVVY)
额定电压	300/500V
额定温度	70°C
导体标准	GB/T3956 Class5
阻燃性	GB/T18380

>特征

- 1.多股软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.柔性PVC护套
- 6.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

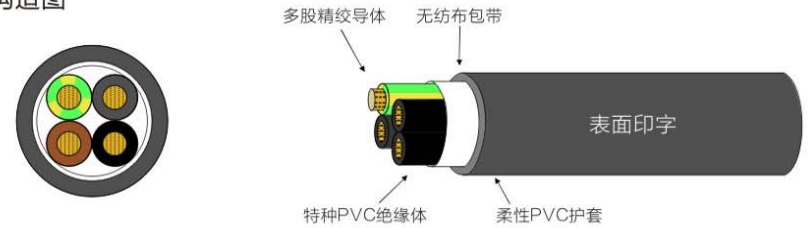
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

适用于弯曲性能要求较低的柔性布线场合

>表面印字



>构造图



>构造表

线芯数	尺寸 (SQ)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
10C	0.5	10.0	137	4.6
12C		9.8	144	4.6
6C		10.1	155	8.3
7C		11.1	184	8.0
8C	1.0	12.1	216	7.7
10C		13.7	260	7.3
12C		13.5	274	6.6
15C		14.9	332	6.2
16C		14.9	348	6.0
19C		16.4	413	5.7
24C		18.2	505	5.3
25C		18.6	522	5.3
30C		19.8	624	4.9
37C		22.1	759	4.6
6C	2.5	13.9	320	14
7C		15.0	366	14
8C		16.1	420	13
2+1		6.6	71	8.6
5+1	0.75+2.0	8.5	118	6.8
6+1		9.1	133	6.5
7+1		10.1	157	6.3
11+1		11.4	202	5.5
12+1		11.4	213	5.2
18+1		13.3	302	4.7
19+1		13.3	311	4.5
24+1		15.3	385	4.3
29+1		15.8	442	4.0

线芯数	尺寸 (SQ)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
6C	0.75	7.9	97	6.6
7C		8.5	114	6.4
8C		9.5	137	6.2
10C		10.8	172	5.8
12C		11.0	192	5.3
15C		12.1	230	5.0
16C		12.1	241	4.8
19C		13.3	284	4.6
24C		14.7	348	4.3
25C		15.0	358	4.2
30C	1.5	15.9	431	3.9
37C		17.7	521	3.7
6C		11.7	215	10
7C		12.6	249	9.8
8C	13.8	284	9.5	
10C	16.1	373	9.0	

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。

>构造表

线芯数	尺寸 (SQ)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
2C	0.08	4.0	21	2.8	
2C		4.5	28	3.8	
3C		4.8	33	3.2	
4C		5.1	37	2.9	
5C		5.5	42	2.7	
6C		5.9	55	2.6	
7C		6.3	62	2.4	
8C		6.7	72	2.4	
9C		7.2	78	2.3	
10C		7.6	85	2.2	
12C		7.5	85	2.0	
14C		8.3	101	1.9	
16C		8.7	111	1.9	
19C		9.6	135	1.8	
24C		10.6	159	1.7	
26C		10.8	167	1.6	
2C	0.12	5.4	42	6.2	
3C		5.7	49	5.3	
4C		6.2	60	4.8	
5C		6.7	74	4.4	
6C		7.2	84	4.2	
7C		7.8	95	4.0	
8C		8.3	106	3.9	
9C		10.1	148	3.7	
10C		9.9	150	3.4	
12C		10.4	165	3.2	
14C		10.9	184	3.1	
16C		12.0	215	2.9	
19C		12.0	222	2.9	
24C		13.7	276	2.7	
26C		13.9	291	2.7	
2C		0.3	5.9	57	8.2
3C	6.3		65	7.0	
4C	7.2		89	6.4	
5C	7.8		99	5.9	
6C	8.4		112	5.6	
7C	9.0		129	5.4	
8C	9.6		149	5.2	
9C	10.3		168	5.0	
10C	11.2		191	4.9	
12C	11.0		197	4.5	
16C	12.3		248	4.1	
20C	13.5		305	3.8	
26C	15.6		388	3.5	
2C	0.5		8.1	106	15
3C			8.6	130	13
4C			9.5	167	12
5C		10.6	206	11	
6C		11.5	241	10	
7C		12.4	270	10	
8C		13.3	313	9.8	
9C		14.0	347	9.5	
12C		15.1	424	8.5	
16C		16.8	538	7.7	

线芯数	尺寸 (SQ)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)	
2C	0.2	4.7	30	4.6	
3C		4.9	35	3.9	
4C		5.3	41	3.5	
5C		5.7	47	3.3	
6C		6.2	60	3.1	
7C		6.6	68	3.0	
8C		7.0	78	2.9	
9C		8.0	94	2.8	
10C		8.4	102	2.7	
12C		8.3	102	2.5	
14C		8.7	113	2.4	
16C		9.1	125	2.3	
19C		10.0	152	2.2	
20C		10.0	156	2.1	
24C		11.1	180	2.0	
26C		11.3	187	2.0	
2C	0.4	5.6	45	6.9	
3C		5.9	58	5.9	
4C		6.4	66	5.3	
5C		6.9	81	4.9	
6C		8.0	100	4.7	
7C		8.6	113	4.5	
8C		9.2	133	4.4	
9C		10.4	162	4.1	
10C		10.3	167	3.8	
12C		10.8	184	3.6	
14C		11.3	204	3.4	
16C		12.9	259	3.3	
19C		12.9	267	3.2	
24C		14.2	308	3.1	
26C		14.5	326	3.0	
2C		0.75	6.2	65	9.9
3C	6.6		80	8.4	
4C	7.5		103	7.6	
5C	8.1		116	7.1	
6C	8.8		134	6.7	
7C	9.4		159	6.4	
8C	10.1		181	6.2	
10C	11.9		233	5.9	
12C	11.8		247	5.4	
16C	13.4		322	4.9	
2C	1.0		6.8	79	12
3C			7.6	101	10
4C			8.5	127	9.4
5C			9.2	154	8.8
6C			10.2	184	8.3
7C			11.1	212	8.0
8C		11.6	226	7.7	
9C		12.4	260	7.5	
12C		13.4	294	7.3	
16C		13.2	308	6.7	
16C		15.0	401	6.0	
2C		2.5	9.9	163	21
3C			10.5	200	18
4C			11.4	245	16
5C			12.6	302	15
6C			13.8	357	14
7C	14.9		412	14	
8C	16.2		476	13	
9C	17.3		535	13	

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。

>识别 具体参照P.50-51

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

>>>对象规格



AVVR LF

CCC固定配线用柔性电缆
较柔性 抗弯 阻燃

> 技术参数

认证	CCC
依据标准	JB/T8734.4
型号	60227 IEC 75(RVVY)
额定电压	300/300V
额定温度	70°C
导体标准	JB/8734.4
阻燃性	GB/T18380

> 特征

- 1.多股软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.柔性PVC护套
- 6.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

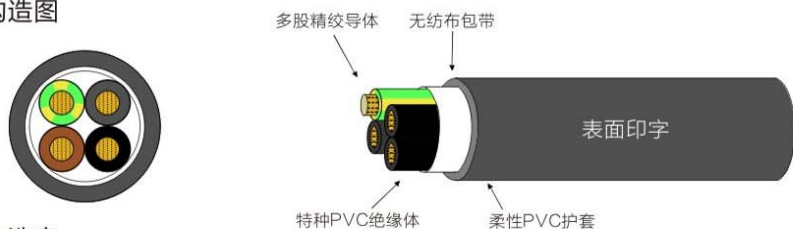
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

适用于弯曲性能要求较低的柔性布线场合

> 表面印字



> 构造图



> 构造表

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	估算质量(kg/km)	载流量(A)
2C	0.08	4.0	18	2.8
2C		4.2	20	3.6
3C		4.4	22	3.0
4C		4.7	26	2.7
5C		5.1	31	2.5
6C		5.5	37	2.4
7C		5.9	41	2.3
8C		6.3	48	2.2
9C		6.8	54	2.2
12C		7.1	60	1.9
14C	0.12	7.4	67	1.8
16C		7.8	75	1.7
18C		8.6	92	1.7
19C		9.0	97	1.7
20C		9.0	100	1.6
24C		9.9	117	1.6
26C		10.1	122	1.5
28C		10.5	130	1.5
30C		10.5	137	1.4
2C		0.3	5.1	32
3C	5.4		38	5.2
4C	5.9		44	4.7
5C	6.4		54	4.4
6C	7.0		63	4.2
7C	7.5		74	4.0
8C	8.1		84	3.9
9C	9.0		102	3.8
12C	9.5		119	3.4
14C	9.9		131	3.2
16C	10.5	148	3.1	
18C	11.0	165	2.9	
19C	11.6	176	2.9	
20C	11.6	182	2.9	
24C	13.2	225	2.7	
26C	13.5	239	2.7	
28C	14.0	252	2.6	
30C	14.0	265	2.5	

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

>>>对象规格



RVVY LF

CCC固定配线用柔性电缆
较柔性 抗弯 阻燃

> 技术参数

认证	CCC
依据标准	GB/T5023.3
型号	60227 IEC 75(RVVY)
额定电压	300/500V
额定温度	70°C
导体标准	GB/T3956 Class6
阻燃性	GB/T18380

> 特征

- 1.多股软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.柔性PVC护套
- 6.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

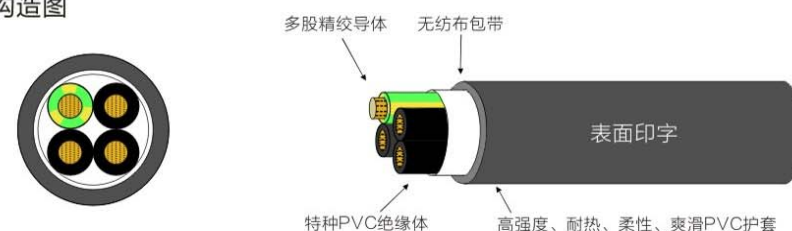
用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。

适用于弯曲性能要求较低的柔性布线场合

> 表面印字



> 构造图



> 构造表

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	估算质量(kg/km)	载流量(A)
2C	0.5	6.1	53	6.8
3C		6.4	61	5.8
4C		7.2	77	5.2
5C		7.8	87	4.8
6C		8.7	107	4.5
7C		9.3	125	4.2
2C		0.75	6.7	66
3C	7.1		77	7.2
4C	7.7		93	6.5
5C	8.6		110	5.9
6C	9.3		130	5.6
7C	10.2		157	5.2
2C	1.0		7.0	76
3C		7.4	90	8.4
4C		8.1	110	7.6
5C		9.0	130	6.9
6C		10.0	158	6.4
7C		10.8	186	6.0

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	估算质量(kg/km)	载流量(A)
2C	1.5	8.3	109	13
3C		9.0	132	11
4C		9.8	161	10
5C		11.0	191	9.3
6C		12.1	232	8.6
7C		13.3	279	7.9
2C		2.5	9.5	153
3C	10.3		187	14
4C	11.5		236	13
5C	12.5		270	12
6C	13.9		329	11
7C	15.2		395	10

> 识别 具体参照P.50~51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

>>>对象规格



RVVP LF

CCC固定配线用柔性屏蔽电缆
较柔性 抗弯 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	CCC
依据标准	JB/T8734.5
型号	60227 IEC 75(RVVP)
额定电压	300/300V
额定温度	70°C
导体标准	GB/T3956 Class6
阻燃性	GB/T18380

> 特征

- 1.多股软铜丝精绞导体
- 2.特种PVC绝缘线芯
- 3.以最优节距绞合成缆
- 4.韧性无纺布可剥离包带
- 5.镀锡铜丝编织，覆盖率85%以上，抗干扰
- 6.柔性PVC护套
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于控制柜内的电气和电子设备布线。
自动化工程电气设备的信号装配线。
自动化工程电气设备的电源装配线。

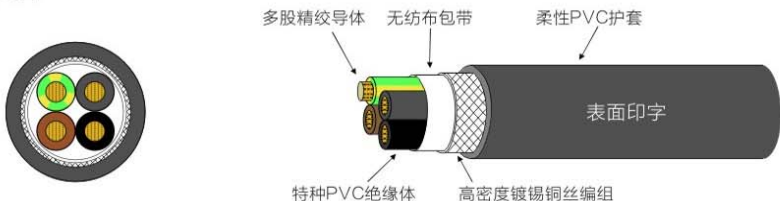
可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

适用于弯曲性能要求较低的柔性布线场合

> 表面印字



> 构造图



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

> 构造表

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
2C	0.08	3.9	2.0	2.8	
2C		4.5	28	3.7	
3C		4.7	30	3.1	
4C		5.0	36	2.8	
5C		5.4	41	2.6	
6C		5.8	53	2.4	
7C		6.2	58	2.3	
8C		6.6	65	2.3	
9C		7.2	76	2.2	
10C		7.6	82	2.1	
12C	7.5	82	2.0		
14C	8.3	98	1.9		
16C	8.7	107	1.8		
19C	9.5	129	1.7		
24C	10.4	152	1.6		
26C	10.6	158	1.5		
2C	0.12	5.5	42	6.3	
3C		5.8	55	5.3	
4C		6.2	60	4.8	
5C		6.9	77	4.5	
6C		7.4	86	4.2	
7C		8.0	97	4.1	
8C		8.5	109	3.9	
9C		9.6	137	3.8	
10C		10.2	151	3.7	
12C		10.0	152	3.4	
14C	10.5	168	3.2		
16C	11.0	188	3.1		
19C	12.2	221	3.0		
20C	12.2	228	2.9		
24C	13.8	283	2.8		
26C	14.1	298	2.7		
2C	0.3	5.8	55	7.9	
3C		6.1	62	6.7	
4C		7.1	82	6.1	
5C		7.7	95	5.7	
6C		8.3	108	5.4	
7C		8.9	122	5.2	
8C		9.6	144	5.0	
9C		10.2	161	4.8	
10C		11.0	184	4.7	
12C		10.8	188	4.3	
16C	12.1	239	3.9		
20C	13.4	294	3.7		
26C	15.6	376	3.4		
2C	0.5	8.1	104	15	
3C		8.5	127	12	
4C		9.3	160	11	
5C		10.5	201	10	
6C		11.4	229	10	
7C		12.3	264	9.7	
8C		13.2	305	9.4	
9C		14.0	341	9.1	
10C		15.1	386	8.8	
12C		15.1	413	8.1	
16C	16.6	520	7.3		
7C	1.5	14.7	400	13	
8C		16.0	463	13	
9C		17.1	520	12	
2C		2.5	17.1	520	12

线芯数	尺寸(SQ)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
2C	0.2	4.8	33	4.8
3C		5.0	37	4.1
4C		5.4	42	3.7
5C		5.8	55	3.4
6C		6.2	62	3.2
7C		6.8	74	3.1
8C		7.2	82	3.0
9C		8.2	97	2.9
10C		8.7	107	2.9
12C		8.5	106	2.6
14C	8.9	118	2.5	
16C	9.4	137	2.4	
19C	10.3	159	2.3	
20C	10.3	163	2.2	
24C	11.3	188	2.1	
26C	11.5	196	2.0	
2C	0.4	5.6	44	6.8
3C		5.9	58	5.7
4C		6.4	65	5.2
5C		7.1	82	4.9
6C		8.1	100	4.7
7C		8.7	113	4.5
8C		9.3	133	4.3
9C		9.9	146	4.2
10C		10.5	163	4.1
12C		10.3	166	3.7
14C	10.8	183	3.5	
16C	11.4	204	3.4	
19C	12.9	258	3.2	
20C	12.9	265	3.1	
24C	14.3	308	3.0	
26C	14.6	326	2.9	
2C	0.75	6.3	63	10
3C		6.6	77	8.5
4C		7.2	93	7.7
5C		8.3	119	7.3
6C		8.9	131	6.8
7C		9.6	157	6.6
8C		10.4	177	6.3
9C		11.1	199	6.2
10C		12.1	231	6.0
12C		12.0	241	5.5
16C	13.5	318	5.0	
2C	1.0	7.3	85	12
3C		7.9	104	10
4C		8.8	131	9.5
5C		9.5	157	8.8
6C		10.6	189	8.4
7C		11.4	216	8.0
8C		11.9	230	7.7
9C		12.6	261	7.5
10C		13.7	299	7.3
12C		13.5	312	6.7
16C	15.4	406	6.0	
2C	2.5	9.9	160	21
3C		10.5	194	18
4C		11.4	240	16
5C		12.6	295	15
6C		13.7	348	14

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。

CCC 固定配线用柔性电缆

CCC 固定配线用柔性电缆



CROB/1516

机器人用高柔高弹性电缆

弹性 抗扭 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 非PVC

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 1516	AWM IIA/B
额定电压	-	-
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	水平	Ft2

* 敷设时, 最小曲率半径不小于5D

> 特征

- 1.多股极细合金铜丝复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 5.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制
装配线。

可用于存有油污、有机溶剂、污水等极为苛刻的环境中。
可用于-40°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复弯折、扭转或者复合运动的机器人

> 构造图



> 构造表

尺寸 (SQ)	芯数	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
30	2C	1.6	3	1.9
28		1.8	4	2.5
26		2.1	6	3.5
24		2.2	7	4.2
22		2.6	11	5.9
20	3.0	16	7.9	
30	3C	1.7	5	1.6
28		1.9	6	2.1
26		2.2	9	2.9
24		2.3	11	3.5
22		2.8	16	5.0
20		3.3	23	6.8

> 识别 具体参照识别图

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



CROB/11098

机器人用高柔高弹性电缆

弹性 抗扭 耐磨 耐热 耐低温

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 11098	AWM IIA
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	-	-

> 特征

- 1.多股极细合金铜丝复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温TPE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 5.材料中不含有卤元素(F、Cl、Br、I、At) 烟雾释放量低, 不会产生带有刺激性气味的卤化氢气体。
- 6.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制
装配线。

可用于-40°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

> 构造图



> 构造表

尺寸 (SQ)	芯数	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量 (A)
24	2C	1.6	6	4.2
22		1.8	10	5.9
20		2.1	14	7.9
24	3C	1.6	9	3.5
22		1.8	14	5.0
20		2.1	21	6.8

> 识别 具体参照识别图

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



CROB-DS/FEPU/xxxxx-1516 LF

机器人用高柔高弹性电缆

弹性 抗扭 耐磨 耐油 耐侯 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰 非PVC

> 技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	80°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	水平	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PUR护套
- 6.良好的耐油、耐侯、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于存有油污、有机溶剂、污水等极为苛刻的环境中(*1注意)。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

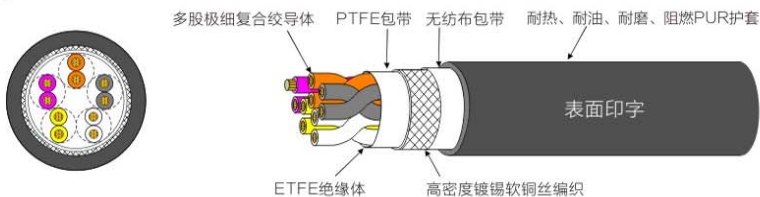
> 表面印字

CROB/FE TAIYO □□AWG PVC FREE LF File No. ㉑ AWM xxxxx xx°C 300V c㉑ AWM IIA/B xx°C 300V

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	24	6.0	53	4.1	4.8
3P		6.3	62	3.4	4.1
4P		6.8	74	3.1	3.7
5P		7.3	84	2.9	3.4
6C		5.6	57	3.3	3.9
8C		6.2	69	3.0	3.5
8P		9.2	126	2.5	2.9
10P		9.9	150	2.2	2.7
12P		10.4	164	2.1	2.5
15P		11.4	196	2.0	2.4
18P	12.2	234	1.9	2.2	
20P	13.0	256	1.8	2.1	
2P	20	8.2	96	7.6	9.0
3P		8.6	115	6.4	7.6
4P		9.4	140	5.8	6.8
5P		10.4	169	5.4	6.4
6C		7.4	101	6.1	7.1
8C		8.5	132	5.6	6.6
8P		13.5	268	4.7	5.6
10P		13.6	298	4.3	5.0

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



CROB-DS/TPEPU/xxxxx-11098 L

机器人用高柔高弹性电缆

弹性 抗扭 耐磨 耐油 耐侯 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL 758		
型号	AWM 21815	AWM 21815	AWM 21924
额定电压	300V	300V	300V
额定温度	80°C	80°C	105°C
导体标准	UL758	UL758	UL758
阻燃性	水平	水平	VW-1
耐油性	各类油品	非水溶性油	
耐低温	-40°C	-30°C	
耐水解	优异	长期使用不可*1	

*1 高温高湿环境或者长期接触水溶性切削液场合不能使用
* 敷设时, 最小曲率半径不小于8D

> 特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温TPE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PUR护套
- 6.材料中不含有卤元素(F、Cl、Br、I、At) 烟雾释放量低, 不会产生刺激性气味的卤化氢气体。
- 7.良好的耐油、耐侯、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。
可用于-30°C的低温环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

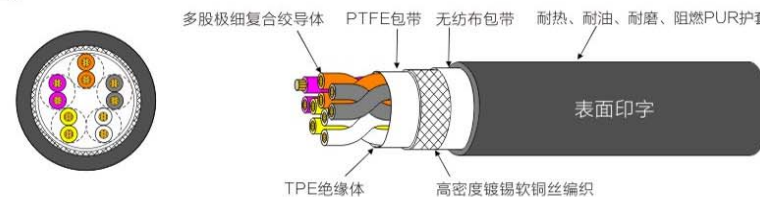
> 表面印字

CROB/TPE TAIYO □□AWG LF File No. ㉑ AWM xxxxx xx°C 300V c㉑ AWM IIA/B xx°C 300V

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



> 构造表

对数/线芯数	尺寸(AWG)	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)	
				80°C	105°C
2P	24	6.0	52	4.1	4.8
3P		6.3	61	3.4	4.1
4P		6.8	72	3.1	3.7
5P		7.3	81	2.9	3.4
6C		5.6	55	3.3	3.9
8C		6.2	66	3.0	3.5
8P		9.2	122	2.5	2.9
10P		9.9	144	2.2	2.7
12P		10.4	158	2.1	2.5
15P		11.4	188	2.0	2.4
18P	12.2	224	1.9	2.2	
20P	13.0	246	1.8	2.1	
2P	20	8.2	93	7.6	9.0
3P		8.6	112	6.4	7.6
4P		9.4	135	5.8	6.8
5P		10.4	163	5.4	6.4
6C		7.4	97	6.1	7.1
8C		8.5	127	5.6	6.6
8P		13.5	259	4.7	5.6
10P		13.6	286	4.3	5.0

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

>>>对象规格



CROB-DS/FEPV/2517-1516 LF

机器人用高柔高弹性复合电缆

弹性 柔性 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

>技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

* 敷设时,最小曲率半径不小于5D

>特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温TPE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PVC护套
- 6.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复式弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

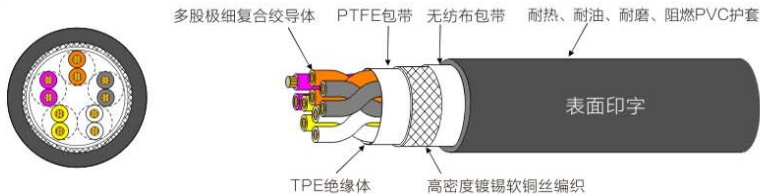
>表面印字

CROB/TPE TAIYO □□AWG LF File No. 9U AWM 2517 105°C 300V VW-1 c9U AWM IIA/B 105°C 300V FT1

*File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)
2P	24	6.2	57	4.8
3P		6.5	66	4.1
4P		7.0	78	3.7
5P		7.7	92	3.4
6C		5.8	60	3.9
8C		6.4	72	3.5
8P		9.6	136	3.0
10P		10.4	160	2.7
12P		10.8	175	2.5
15P		11.8	208	2.4
18P	12.6	247	2.2	
20P	13.3	267	2.1	
2P	20	8.5	102	9.0
3P		9.0	124	7.6
4P		9.8	150	6.8
5P		10.9	182	6.4
6C		7.8	109	7.2
8C		8.9	141	6.6
8P		13.9	283	5.6
10P		14.0	313	5.0

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

>>>对象规格



CROB-DS/TPEPV/2517-11098 L

机器人用高柔高弹性复合电缆

弹性 柔性 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

>技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

* 敷设时,最小曲率半径不小于5D

>特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温TPE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PVC护套
- 6.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

>应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复式弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

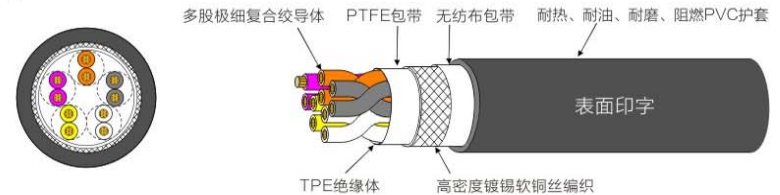
>表面印字

CROB/TPE TAIYO □□AWG LF File No. 9U AWM 2517 105°C 300V VW-1 c9U AWM IIA/B 105°C 300V FT1

*File No. UL工厂认证代码

>构造图

多对电缆



>构造表

对数/线芯数	尺寸 (AWG)	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	载流量(A)
2P	24	6.2	56	4.8
3P		6.5	64	4.1
4P		7.0	76	3.7
5P		7.7	89	3.4
6C		5.8	59	3.9
8C		6.4	70	3.5
8P		9.6	132	3.0
10P		10.4	158	2.7
12P		10.8	170	2.5
15P		11.8	201	2.4
18P	12.6	239	2.2	
20P	13.3	258	2.1	
2P	20	8.5	100	9.0
3P		9.0	121	7.6
4P		9.8	146	6.8
5P		10.9	177	6.4
6C		7.8	106	7.2
8C		8.9	136	6.6
8P		13.9	275	5.6
10P		14.0	302	5.0

>识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



CROB-DS(SB)/FEPV/2517-1516 LF

机器人用高柔高弹性复合电缆

弹性 柔性 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

* 敷设时,最小曲率半径不小于5D

> 特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温ETFE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PVC护套
- 6.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复式弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

> 表面印字

CROB/FE TAIYO □□AWG LF File No. 9UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 c9UL AWM IIA/B 105°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图



> 构造表

结构规格	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
4X22AWG+1PX24AWG	6.9	80	6.5
4X22AWG+1PX22AWG	7.0	84	6.5
4X20AWG+1PX24AWG	7.9	100	8.8
4X20AWG+1PX22AWG	8.0	105	8.8
4X18AWG+1PX24AWG	8.5	120	11
4X18AWG+1PX22AWG	8.7	125	11

结构规格	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
4X17AWG+1PX24AWG	8.9	137	13
4X17AWG+1PX22AWG	9.1	143	13
4X16AWG+1PX24AWG	9.3	157	15
4X16AWG+1PX22AWG	9.5	162	15
4X14AWG+1PX24AWG	10.7	210	20
4X14AWG+1PX22AWG	10.8	215	20

> 识别 具体参照构造图

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



>>>对象规格



CROB-DS(SB)/TPEPV/2517-11098 LF

机器人用高柔高弹性复合电缆

弹性 柔性 耐磨 耐油 耐候 耐化学溶剂 耐热 耐低温 阻燃 抗干扰

> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 2517	AWM IIA/B
额定电压	300V	300V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

* 敷设时,最小曲率半径不小于5D

> 特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温TPE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PVC护套
- 6.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控机床等小型机器人的内部配线, 需要长期往复式弯折、扭转或者复合运动的机器人内部配线场合。

> 表面印字

CROB/TPE TAIYO □□AWG LF File No. 9UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 c9UL AWM IIA/B 105°C 300V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图



> 构造表

结构规格	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
4X22AWG+1PX24AWG	6.9	78	6.5
4X22AWG+1PX22AWG	7.0	83	6.5
4X20AWG+1PX24AWG	7.9	98	8.8
4X20AWG+1PX22AWG	8.0	102	8.8
4X18AWG+1PX24AWG	8.5	117	11
4X18AWG+1PX22AWG	8.7	121	11

结构规格	外径(约)(mm)	概算质量(kg/km)	载流量(A)
4X17AWG+1PX24AWG	8.9	134	13
4X17AWG+1PX22AWG	9.1	137	13
4X16AWG+1PX24AWG	9.3	153	15
4X16AWG+1PX22AWG	9.5	158	15
4X14AWG+1PX24AWG	10.7	205	20
4X14AWG+1PX22AWG	10.8	209	20

> 识别 具体参照构造图

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。



RoHS

21887-10666-SB

机器人拖地用复合电缆

弹性 耐磨 耐油 耐候 耐热 阻燃 抗干扰

>>>对象规格



> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 21887	AWM IIA/B
额定电压	600V	600V
额定温度	105°C	105°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

* 敷设时, 最小曲率半径不小于5D

> 特征

- 1.多股极细复合绞导体
- 2.超高强度、耐磨、耐高温TPE绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗弯折、抗扭转等特性。
- 4.铜丝编织, 覆盖率90%以上, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PVC护套
- 6.良好的耐油、耐候、耐化学溶剂、耐高温、耐低温等综合性能。
- 7.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于多轴机器人或者动力拖链部件。
用于自动化工程电气设备的信号或者控制
装配线。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于自动运转、搬运、仓储、数控
机床等机器人单元和机柜间的拖地复合电
缆配线场合。

> 表面印字

CROB/FE TAIYO □AWG LF File No. ㉑ AWM 21887 105°C 600V VW-1 cUL AWM IIA/B 105°C 600V FT1

※File No. UL工厂认证代码

> 构造表

结构规格	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)
12PX22AWG	11.3	187
15PX22AWG	12.2	222
18PX22AWG	13.2	254
24PX22AWG	14.5	339
6PX25#+(4X20#)X3+(4X18#)X3	15.8	382
6PX25#+(4X18#)X3+(4X17#)X3	18.0	500
6PX25#+(4X17#)X3+(4X15#)X3	20.7	701

结构规格	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)
(4X20AWG)X4	11.4	202
(4X18AWG)X4	12.9	266
(4X17AWG)X4	15.4	387
(4X15AWG)X4	16.7	486
6PX22#+(4X20#)X3+(4X18#)X3	16.6	430
6PX22#+(4X18#)X3+(4X17#)X3	19.3	584
6PX22#+(4X17#)X3+(4X15#)X3	21.5	747

> 识别 具体参照P.50-51



RoHS

T-SB/20276(LAN) LF

高柔性网络线

柔性 抗弯 耐油 耐候 阻燃 抗干扰

>>>对象规格



> 技术参数

认证	UL	cUL
依据标准	UL758	CSA C22.2 No.210
型号	AWM STYLE 20276	AWM IIA/B
额定电压	30V	30V
额定温度	80°C	80°C
导体标准	UL758	CSA C22.2 No.210
阻燃性	VW-1	FT1

* 敷设时, 最小曲率半径不小于5D

> 特征

- 1.多股极细镀锡铜丝精绞导体
- 2.高强度、低损耗绝缘体
- 3.以最优的节距设计进行绞合, 兼顾柔性、弹性、抗噪音干燥等特性。
- 4.双屏蔽, AL/PET+高密度镀锡铜丝编织, 抗干扰
- 5.高强度、耐热、耐油、耐磨、阻燃PVC护套
- 6.符合Cat.5e的传输性能要求
- 7.最大使用长度可达到35m
- 8.符合欧盟RoHS指令要求

> 应用

用于现场控制系统中主站向多从站单元之
间的控制信号传输。

可用于对抗电磁干扰较高的电气环境中。

特别适用于主站向自动运转、搬运、仓储、
等自动化从站单元之间, 需要长期往复式
弯折等运动的场合。

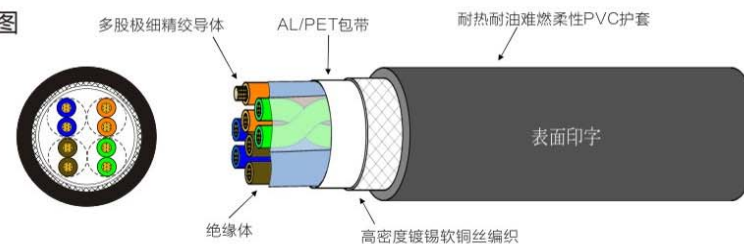
> 表面印字

*Ethernet TAIYO E67647-WH ㉑ AWM 20276 80°C 30V VW-1 LF

※File No. UL工厂认证代码

> 构造图

多对电缆



> 构造表

对数	尺寸 (AWG)	绝缘材	外径(约) (mm)	概算质量 (kg/km)	最大长度 (m)
4P	26	HDPE	6.5	57	35
		FEP	6.0	49	40

> 识别 具体参照P.50-51

*上表中的载流量是指周围温度30°C,空气中单根布线时的载流量。

ETFE、FEP、PFA

抗污 耐油 耐化学溶剂 阻燃 耐低温 耐高温 高强度

> 概述

氟塑料是分子中含有氟元素的塑料,氟元素独特的性能赋予了氟塑料非常优异的性能
常见的氟塑料包括聚全氟乙丙烯(FEP),四氟乙烯与全氟乙氧基醚的共聚物(PFA),乙烯与四氟乙烯共聚物(ETFE)

> 特征

- 1.电气性能:在很宽的温度及频率范围内有着很低的介电常数、介电损耗以及很高的介电强度.
- 2.耐热性能:氟塑料都可以在高温环境下长期使用,ETFE为150°C,FEP为200°C,PFA可以达到250°C.
- 3.阻燃性能:氟塑料及其制品都具有较好的阻燃性能.PFA和FEP的极限氧指数大于95.ETFE极限氧指数也可以达到31
- 4.抗张强度:氟塑料的强度一般都很高,尤其是ETFE,可以达到35MPa.
- 5.其它性能:氟塑料制品还具有极好的抗污性,润滑性,能出色的耐大多数化学品,很好的低吸湿性.

> 用途

- 1.低衰减的数据传输电缆(FEP);
- 2.耐高温、阻燃、极高频的数据传输线缆(FEP);
- 3.加热导线、电探测自控电缆、卤素灯泡固定架接线、热电偶电线、特殊油井钻井设备数据记录电缆等(PFA,FEP,ETFE);
- 4.自动车布线.(PFA,FEP)
- 5.高强度耐屈曲电线, 机器人用线 (ETFE);

> 构造图



> 识别

绝缘体色可为黑,白,赤,绿,黄,青,茶,紫等
绝缘体外径可依照客户需求

TYPE	STYLE	定 格		导体范围 AWG	芯数	绝缘体材质	用途
		温度(°C)	电压(V)				
UI758 (AWM)	1726	250	300	32~10	1	PFA	机器内配线
	1727	250	600	32~10	1	PFA	
	10362	250	600	32~10	1	PFA	
	10486	250	300	32~10	1	PFA	
	10641	250	600	30~10	1	PFA	
	1371	105	-	36~10	1	FEP	
	1637	90	30	30~16	1	FEP	
	10516	200	600	40~10	1	FEP	
	10607	150	150	40~16	1	FEP	
	1516	105	-	36~10	1	ETFE	
	1867	80	30	50~10	1	ETFE	
	10504	150	600	36~10	1	ETFE	
10642	150	600	32~16	1	ETFE		

RF-FFS50CC

耐屈曲 抗污 耐油 耐化学品 阻燃 耐低温 耐高温 高强度 mini型电子产品 医疗设备

> 特征

微型化的结构, 兼顾同轴线的制造工艺特点和铁氟龙材料优异的综合性能

> 用途

适用于手机,笔记本电脑,数码相机,GPS定位仪,航天、军工、船舶、火箭,超声波医疗设备等

> 识别

绝缘体色可为本色或其他颜色

线芯数	导体			FEP绝缘体		屏蔽层结构	FEP(ETFE)护套	
	尺寸(AWG)	构成	外径(mm)	厚度(mm)	外径(mm)	缠绕(mm)	厚度(mm)	外径约(mm)
1	36	7/0.05	0.15	0.13	0.42	0.05	0.06	0.64
1	38	7/0.04	0.12	0.09	0.3	0.04	0.06	0.50
1	40	7/0.03	0.09	0.075	0.24	0.03	0.06	0.42
1	42	7/0.025	0.08	0.05	0.18	0.03	0.06	0.36

电气性能					延迟时间	静电容量	拉断力(N)	概算质量	焊锡耐热性试验
导体直流电阻(Ω/km20°C)	耐电压(V 1min)	绝缘电阻(MΩ·km 20°C)	特性阻抗(ohm)	(最大)	1kHz (ns/m)	200mm/分钟 (pH/m)	(kg/km)		
1443	500	50	50	5.0	95	18	1.3	*1	
2254	500	50	50	5.0	95	9	0.75		
3756	500	50	50	5.0	100	8.5	0.8		
5773	500	50	50	5.0	110	8	0.36		

线芯数	导体			FEP绝缘体		屏蔽层结构	FEP(ETFE)护套	
	尺寸(AWG)	构成	外径(mm)	厚度(mm)	外径(mm)	缠绕(mm)	厚度(mm)	外径约(mm)
1	36	7/0.05	0.15	0.13	0.42	0.05	0.06	0.55
1	38	7/0.04	0.12	0.09	0.3	0.04	0.06	0.40
1	40	7/0.03	0.09	0.075	0.24	0.03	0.06	0.33
1	42	7/0.025	0.08	0.05	0.18	0.03	0.06	0.27

电气性能					延迟时间	静电容量	概算质量	焊锡耐热性试验
导体直流电阻(Ω/km20°C)	耐电压(V 1min)	绝缘电阻(MΩ·km 20°C)	特性阻抗(ohm)	(最大)	1kHz (ns/m)	200mm/分钟 (pH/m)	(kg/km)	
1443	500	50	50	5.0	95	1.04	*1	
2254	500	50	50	5.0	95	0.6		
3756	500	50	50	5.0	100	0.58		
5773	500	50	50	5.0	110	0.27		

PV、PV1-F

耐候 耐紫外线 阻燃 耐低温 耐高温 高强度 寿命长 双认证

> 概述

PV是PHOTOVOLTAIC的简称,中文意思是光伏.光伏太阳能是利用光电转换原理,将太阳能转化为光能,并将其收集、储存及使用。

> 特征

- 1.耐候,耐化学品,阻燃,高强度,耐低温
- 2.不含有卤素(HCV除外),可以极大的减小对生态环境造成的污染
- 3.超长的使用寿命
- 4.获得多国光伏电线的认证。

> 用途

- 1.太阳能发电厂
- 2.光电一体化建筑、幕墙工程
- 3.环保型家居住宅

标准类型:PV (UL4703)

系列品名:PV-UP-S

额定电压:600V

额定温度:-40℃ ~ +90℃

芯数:1芯

颜色:黑色

用途:可用于美国市场及未有强制性要求的市场(半固定敷设型)

标准类型	系列品名	规格	导体结构	导体材质	绝缘厚度 (mm)	外皮厚度 (mm)	外径约 (mm)	ERP CORD
PV	PV-UP-S	14AWG	41/0.26	TAY	1.65	-	5.2	1000001406
					1.25	0.85	6.1	1000002191
		12AWG	66/0.26	TAY	1.65	-	5.7	1000001386
					1.25	0.85	6.7	1000002192
		10AWG	104/0.26	TAY	1.65	-	6.3	1000001409
					1.25	0.85	7.3	1000002193

备注:可以对应单层或双层两种规格

> 表面印字

E329256 (UL) PV Wire **AWG 600V Sun Res 90°C wet and 90°C dry -40C VW-1 CU TAIYO PV-UP-S LF HF



标准类型:PV1-F (TUV 2pfg 1169)

系列品名:PV-T-S

额定电压:600V

额定温度:-40℃ ~ +90℃

芯数:1芯

颜色:黑色

用途:可用于欧洲市场及未有强制性要求的市场(半固定敷设型)

标准类型	系列品名	规格	导体结构	导体材质	绝缘厚度 (mm)	外皮厚度 (mm)	外径约 (mm)	ERP CORD
PV1-F	PV-T-S	2.5SQ	51/0.25	TAY	0.65	0.8	5.0	1000001200
		4.0SQ	76/0.26	TAY	0.65	0.8	5.5	1000001215
		6.0SQ	114/0.26	TAY	0.75	0.9	6.5	1000001201

> 表面印字



标准类型:PV & PV1-F (UL4703 & TUV 2pfg 1169)

系列品名:PV-TU-S

额定电压:600V

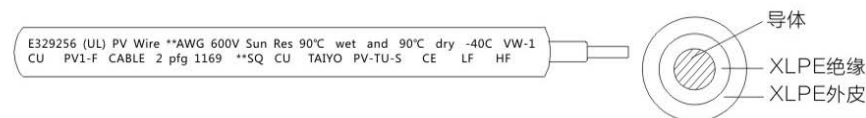
额定温度:-40℃ ~ +90℃

芯数:1芯

颜色:黑色

用途:可用于欧洲市场及未有强制性要求的市场(半固定敷设型)

标准类型	系列品名	规格	导体结构	导体材质	绝缘厚度 (mm)	外皮厚度 (mm)	外径约 (mm)	ERP CORD
UI4703 & TUV 2pfg 1169	PV-TU-S	2.5SQ	51/0.25	TAY	1.25	0.85	6.3	1000002194
		4.0SQ	76/0.26	TAY	1.25	0.85	6.8	1000002195
		6.0SQ	114/0.26	TAY	1.25	0.85	7.4	1000002196



高柔性网络线组件

高柔

> 组件列表

电线		连接器					最大长度m	传输速率Mbps
规格	生产商	生产商	金属屏蔽	金属铆角	固定螺丝棒	外模或尾套		
4P X 26AWG	太阳	康普	有	无	有	外模	35	100
			有	有	无	外模	30	1000
		MOLEX	有	有	无	外模	35	100
			有	有	无	外模	30	1000
		国产	有	有	无	尾套	35	100
4 X 30AWG	国产	有	无	无	外模	15	100	

* 电磁干扰非常强烈场合，可以选择加强型屏蔽类型

> 图例

康普+外模+盘圈

MOLEX+铆角+外模

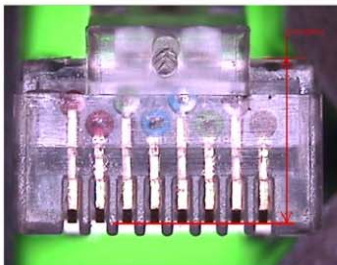
国产+铆角+尾套



瞬断测试



压接高度 6.02 ± 0.13



接触阻抗测试

二次元测量

伺服电机用电源、编码器电缆组件

高柔

用途	芯数/对数	线规	屏蔽	备注1	备注2
电线	电源用	4C	24~14AWG	无 (特殊要求除外)	无刹车线
		6C			1.线规大小根据载流量要求选择 2.可根据要求选择300V和600V
	编码器用	2P	24#	编组	编码器本体线
		2P X 26AWG + 2 X 16AWG		(特殊要求除外)	编码器延长线
CN1 驱动器侧	电源用	预备焊锡、M4压接端子可选		JST制(特殊指定除外)	
	编码器用	工业用EEE 1394接口		MOLEX、3M制(特殊指定除外)	
CN2伺服 电机侧	电源用	适合不同载流量需求 直型、L型可选		JAE、JST、DDK、AMP等品牌制品(特殊指定除外)	
		防水要求(IP67)、非防水要求可选			
	编码器用	直型、L型可选		部分电机型号限用某种类型	

图例(简要示意图)

适合电机及用途

电机侧	伺服单元侧		安川小型旋转型伺服电机用电源线
伺服单元侧	编码器侧		安川旋转型伺服电机用编码器线
伺服单元侧	编码器侧		安川旋转型伺服电机用编码器延长线
伺服单元侧	电机侧	电机侧	安川中容量伺服电机用电源线(直型和L型可选)
伺服单元侧	编码器侧	编码器侧	安川中容量伺服编码器用线(直型和L型可选)
伺服单元侧	电机侧		安川直线型伺服电机用电源线
串行转换单元侧	直线光栅尺侧		安川直线光栅尺连接用电源线



伺服电机用电源、编码器电缆组件
柔软

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

图例 (简要示意图)	适合电机及用途
<p>伺服单元侧 串行转换单元侧</p> <p>L</p>	安川直线型伺服电机串行转换单元用信号线
<p>串行转换单元侧 磁极传感器侧</p> <p>L</p>	安川直线型伺服电机传感器用信号线
<p>L</p>	松下A5、A6系列电机用编码器延长线
<p>L</p>	松下A5、A6系列电机(200V)用编码器线
<p>L</p>	松下A5、A6系列电机(400V)用编码器线 (IP65、IP67防水等级, 以及A5和A6系列, 其编码器侧连接器不同)
<p>(50) L (50)</p>	松下A5、A6系列伺服电机用电源延长线 (左图为无刹车线场合)
<p>(28.8) L (50)</p>	松下A5、A6系列电机(200V)用机电电源线 (1KW以下)
<p>(20) (25.4)</p> <p>识别标签</p>	松下A6系列电机用电源线 (1KW以下)
<p>(25.4) (25.4)</p>	松下A5、A6系列用机电电源线 (1KW以下)

伺服电机用电源编码器电缆组件



伺服电机用电源、编码器电缆组件
柔软

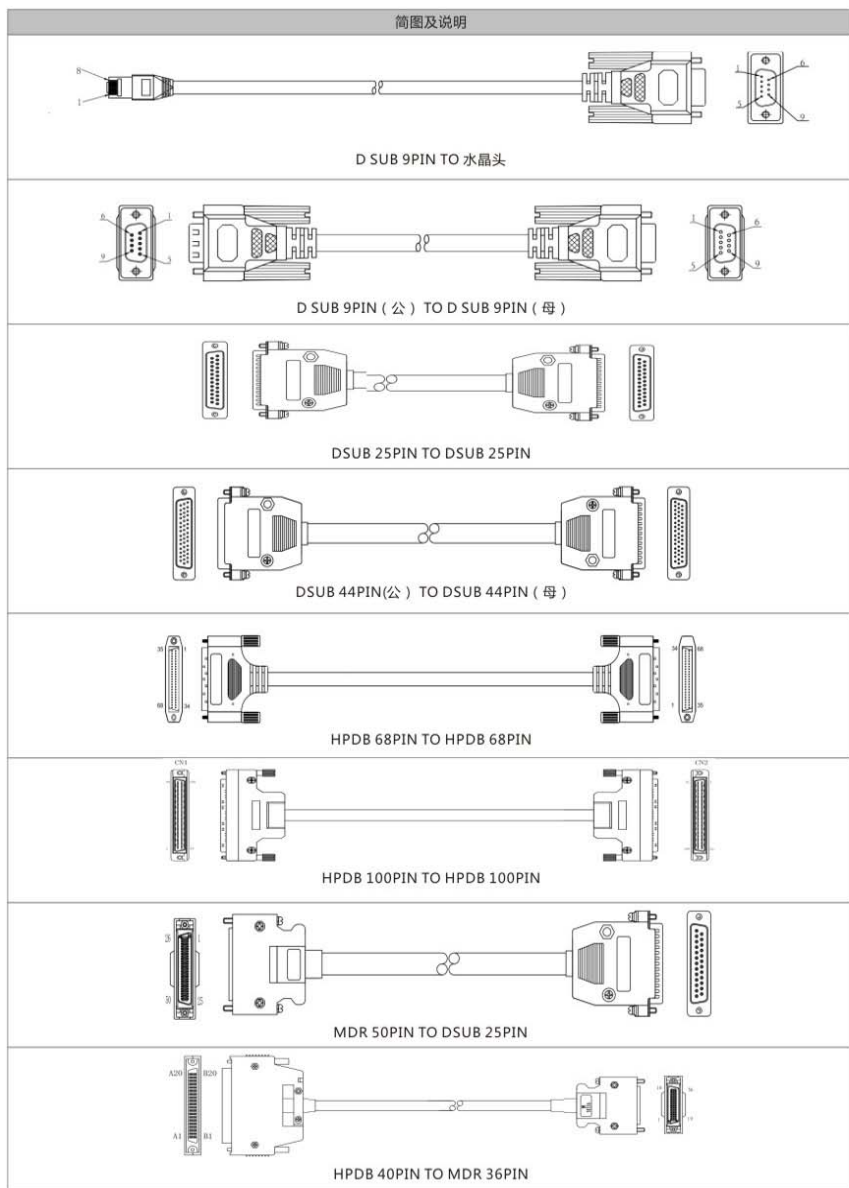
图例 (简要示意图)	适合电机及用途
<p>φ10</p>	松下A5、A6系列电机制动器用线
	三菱伺服电机编码器线
	三菱伺服电机编码器延长线
	三菱伺服电机编码器线 (IP67防水)
	三菱伺服电机电源线
	台达伺服电机编码器线
	台达伺服电机编码器延长线
	台达伺服电机电源延长线
	台达伺服电机用1394 to Dsub数据通讯线

伺服电机用电源编码器电缆组件



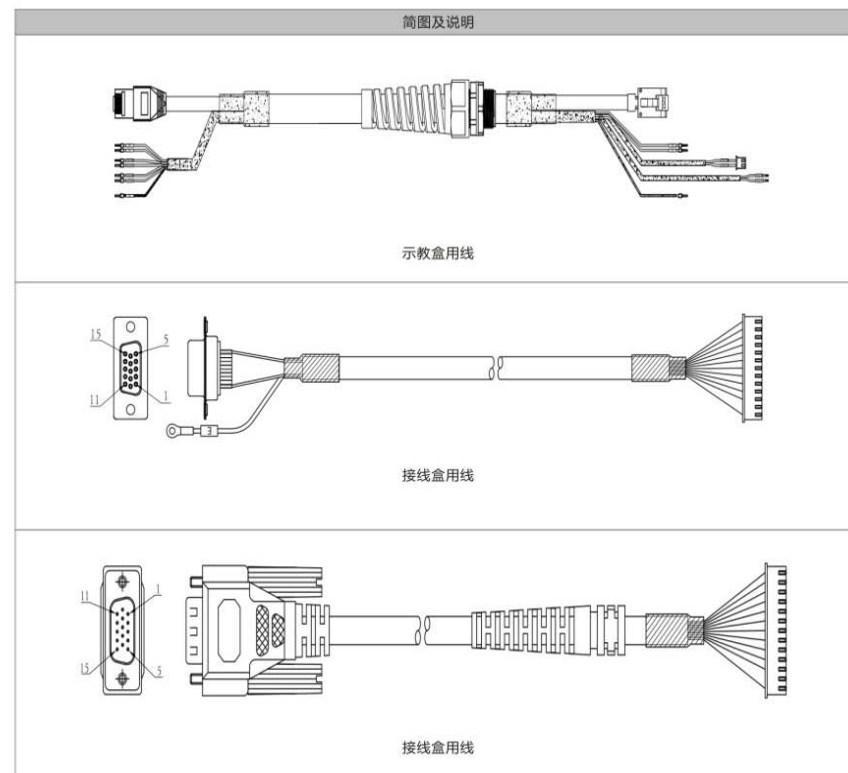
伺服系统用I/O电缆组件

柔软



示教盒用电缆组件

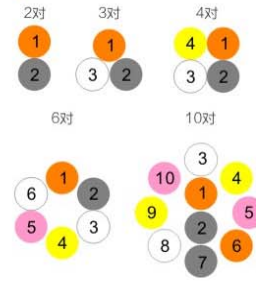
弹性



电线识别一览表

型号	规格	芯数/对数	识别类型	对数
EXT-01/20276(TAY) LF	26~20AWG	1~20对	A	7
EXT-01-SB/20276(TAY) LF		2~20芯	B	8
EXT-01/2517(TAY) LF	14~14AWG	1~20对	A	9
EXT-01-SB/2517(TAY) LF		2~20芯	B	10
EXT-01/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF	24~22AWG	1~20对	1~6对识别为C1;7~20对识别为C2	11
EXT-01-SB/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF	20~18AWG	2~20芯	D,E	12
EXT-01/TPEPU(xxxxx-11098 TAY) LF	24~22AWG	1~20对	1~6对识别为C1;7~20对识别为C2	13
EXT-01-SB/TPEPU(xxxxx-11098 TAY) LF	20~18AWG	2~20芯	D,E	14
T/20276(TAY) LF	26~20AWG	1~20对	A	15
T-SB/20276(TAY) LF		2~20芯	B	16
T/2464(TAY) LF	24~18AWG	1~20对	A	17
T-SB/2464(TAY) LF		2~20芯	B	18
T/2517(TAY) LF	24~18AWG	1~20对	A	19
T-SB/2517(TAY) LF		2~20芯	B	20
T/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF	24~22AWG	1~20对	24AWG识别为F类型;22AWG识别为C类型	21
T-SB/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF	20~18AWG	2~20芯	D	22
T/TPEPU(xxxxx-11098 TAY) LF	24~22AWG	1~20对	24AWG识别为F类型;22AWG识别为C类型	23
T-SB/TPEPU(xxxxx-11098 TAY) LF	20~18AWG	2~20芯	D	24
T/RVVY LF	0.5~2.5SQ	2~5芯	F	25
T/RVV LF				26
T/AVVR LF	0.08~0.4SQ	27		
T/RVVP LF	0.08~2.5SQ	28		
RVV LF	0.5~2.5SQ	29		
AVVR LF	0.5~2.5SQ	30		
RVVY LF	0.08~0.4SQ	5芯以上	31	
RVVP LF	0.08~2.5SQ		32	
ROB/1516	30~20AWG	2芯	D	33
ROB/11098	24~20AWG	3芯		34
CROB-DS/FEPU(xxxxx-1516 TAY) LF	24~22AWG	1~20对	1~6对识别为C1;7~20对识别为C2	35
CROB-DS/TPEPU(xxxxx-11098 TAY) LF	20~18AWG	2~20芯	D,E	36
CROB-DS/FEPU/2517-1516 LF	24~22AWG	1~20对	1~6对识别为C1;7~20对识别为C2	37
CROB-DS/TPEPU/2517-11098 LF	20~18AWG	2~20芯	D,E	38
T-SB/20276(LAN) LF			G	42

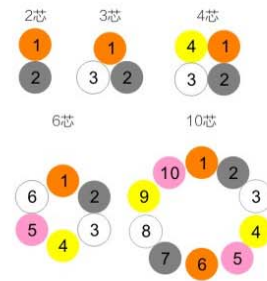
A类型



组号	绝缘体色	点线标志	组号	绝缘体色	点线标志
1	橙	■	9	橙	■ ■
2	灰	■	10	桃	■ ■ ■
3	白	■	11	白	■ ■ ■ ■
4	黄	■	12	黄	■ ■ ■ ■ ■
5	桃	■	13	桃	■ ■ ■ ■ ■ ■
6	橙	■ ■	14	橙	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
7	灰	■ ■	15	灰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
8	白	■ ■			

※点线识别内容
短点1mm,间隔1mm,节距约为12mm

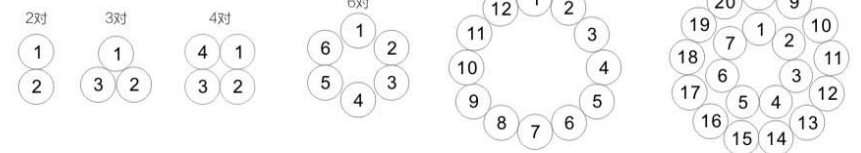
B类型



组号	绝缘体色	点线标志	组号	绝缘体色	点线标志
1	橙	■	11	桃	■
2	灰	■	12	青	■
3	白	■	13	橙	■ ■
4	黄	■	14	灰	■ ■ ■
5	桃	■	15	白	■ ■ ■ ■
6	青	■	16	黄	■ ■ ■ ■ ■
7	橙	■ ■	17	桃	■ ■ ■ ■ ■ ■
8	灰	■ ■	18	青	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
9	白	■ ■	19	橙	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
10	黄	■ ■	20	灰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

※点线识别内容
短点1mm,间隔1mm,节距约为12mm

C类型



组号	绝缘体色	点线标志
1	橙	■
2	灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	青	■

C1(1~6对)

组号	绝缘体色	点线标志
1	橙	■
2	灰	■
3	桃	■
4	青	■
5	灰	■
6	桃	■

C2(7对以上)

组号	绝缘体色	点线标志
6	白	■
7	橙	■
8	灰	■
9	桃	■
10	青	■
11	白	■
12	橙	■
13	灰	■
14	桃	■
15	青	■
16	白	■
17	橙	■
18	灰	■
19	桃	■
20	青	■

C2(7对以上)

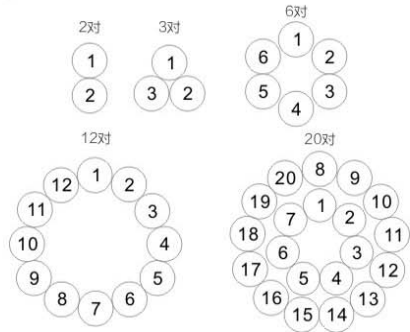
组号	绝缘体色	点线标志
11	灰桃	■ ■ ■
12	白青	■ ■ ■ ■
13	橙黄	■ ■ ■ ■ ■
14	灰桃	■ ■ ■ ■ ■ ■
15	白青	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

C2(7对以上)

组号	绝缘体色	点线标志
16	橙黄	■ ■ ■ ■ ■ ■
17	灰桃	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
18	白青	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
19	橙黄	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
20	灰桃	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

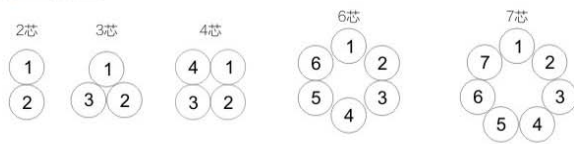
C2(7对以上)

> D类型



组号	绝缘体色	点线标志	组号	绝缘体色	点线标志
1	橙		11	桃	■
2	灰		12	青	■
3	白		13	橙	■ ■
4	黄		14	灰	■ ■ ■
5	桃		15	白	■ ■ ■ ■
6	青		16	黄	■ ■ ■ ■ ■
7	橙	■	17	桃	■ ■ ■ ■ ■ ■
8	灰	■ ■	18	青	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
9	白	■ ■ ■	19	橙	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
10	黄	■ ■ ■ ■	20	灰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

> E类型



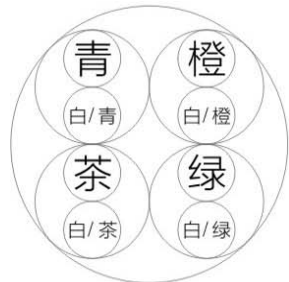
组号	绝缘体色	数字标志
1	白	1
2	白	2
3	白	3
4	白	4
5	白	5
6	白	6
7	白	7

※ 例:数字标志1,表示白色绝缘体上印数字1

> F类型



> G类型



※ 圆内Y/G表示绿色绝缘体上作三条黄色色带
 ※ 圆内数字表示黑色绝缘体印白色数字
 ※ 白/青表示青色绝缘体上作一条白色色带

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

组号	UL TYPE	额定温度 (°C)	额定电压 (V)	导体范围 AWG	芯数	材质		用途
						绝缘	外皮	
1007	80	300	32~16	1	PVC	-	机器内部配线	
1015	105	600	30~	1	PVC	-		
1061	80	300	30~14	1	SR-PVC	-		
1235	105	600	18~8	1	PVC	-		
1239	105	600	26~19	1	PVC	-		
1354	60,80	30	44~	1	特殊PE, 特殊FEP, PE, FEP, ETFE, PFA, XLPE, FRPE	PVC, FRPE		
1371	105	-	36~6	1	FEP	-		
1516	105	-	36~10	1	ETFE	-		
1533	80	-	30~16	1	SR-PVC	PVC		
1571	80	30	50~	1	PVC, SR-PVC	PVC		
1589	60,80	30	50~	1	特殊PE, 特殊FEP, PE, FEP	FRPE		
1637	90	30	30~16	1	FEP	FEP, ETFE	电子机器内、外部连接配线	
1674	105	300	30~12	1	PVC	-		
1726	250	300	32~4/0	1	PFA	-	机器内部配线	
1727	250	600	32~4/0	1	PFA	-		
1729	80	300	50~16	1	PVC	-	留待进一步加工	
1731	105	300	50~16	1	PVC	-		
1777	80	300	30~16	1	SR-PVC	PVC	电子机器内、外部连接配线	
1867	80	30	50~	1	ETFE	-		
1926	60,80	300	36~14	1	PE	-		
10131	80	150	36~16	1	PVC	-	机器内部配线	
10227	105	600	32~9	1	PVC	-	留待进一步加工成电子机器内部配线	
10362	250	600	32~4/0	1	PFA	-	机器内部配线	
10483	90,105	600	30~	1	PVC	-	留待进一步加工	
10486	250	300	32~4/0	1	PFA	-	机器内部配线	
10504	150	600	36~4/0	1	ETFE	-		
10516	200	600	40~4/0	1	FEP	-	留待进一步加工	
10599	80,90,105	600	24~2	1	PVC	-		
10607	150	150	40~16	1	FEP	FEP, ETFE	电子机器内、外部连接配线	
10641	250	600	30~10	1	PFA	-	机器内部配线	
10642	150	600	32~16	1	ETFE	-		
10666	105	600	30~10	1	TPE	-	留待进一步加工	
10918	105	600	32~10	1	PVC	-	机器内部配线	
10958	105	600	30~10	1	PVC	-	留待进一步加工	
10965	105	300	30~10	1	PVC	-	机器内部配线	
11098	105	300	44~10	1	TPE	-	留待进一步加工	
2103	105	300	32~10	2~	UL取得線心	PVC	机器内部配线	
2464	80	300		2~	UL取得線心	PVC		
2501	105	600	40~	2~	UL取得線心	PVC	电子机器内、外部连接配线	
2517	105	300	40~	2~	UL取得線心	PVC		
2562	80	300	30~16	2~6	PVC	PVC	机器内部配线	
2586	105	600,1000	40~	2~	UL取得線心	PVC	外部用线	
2587	90	600	40~	2~	UL取得線心	PVC	电子机器内、外部连接配线	
2725	60,80	30		2~	UL取得線心	PVC		
2835	60	30	40~	2~	UL取得線心	PVC	电子机器内二次回路配线	
2919	80	30	40~	2~	UL取得線心	PVC		
2936	80	150		2~	UL取得線心	PVC		
2969	60,80	30	40~	2~	UL取得線心	PVC		
2990	80	30	40~	2~	UL取得線心	PVC		
20276	60,80	30	40~	2~	UL取得線心	PVC		
20379	80	30	50~	2~	UL取得線心	PVC		
20620	80	90	50~	2~	UL取得線心	PVC		
20850	80	300	50~	2~	UL取得線心	FRPE		
20936	80	300		2~	UL取得線心	PUR		
20939	80	600	40~	2~	UL取得線心	PUR		
21064	80	30	40~20	2~	UL取得線心	FRPE		
21088	60,80	30	40~	2~	UL取得線心	FRPE		
21815	80	300		2~	UL取得線心	TPU		
21887	105	600		2~	UL取得線心	PVC	外部用线	
21924	105	300		2~	UL取得線心	TPU		
21947	90	300		2~	UL取得線心	TPU		
3599	80	300	32~10	1	XLPE	-	机器内部配线	
3646	80	600,1000	32~1/0	1	XLPE	-	留待进一步加工	
3752	80	600	32~12	1	XLPE	-		
3753	80	300	30~12	1	XLPE	FRPE	外部用线	
4531	80	300	30~16	1	XLPE	FRPE	机器内部配线	

UL认证表二

组号	UL TYPE	额定温度 (°C)	额定电压 (V)	导体范围 AWG	芯数	材质		用途
						绝缘	外皮	
UI444	CMX	60,75,90,105	300	30~6	2~60	PVC SRPVC FEP ETFE	PVC	通信用电线电缆
	CM	60,75	300	30~6	2~100	XLPE SRPVC ETFE	PVC	
UL13	CL2	60,75	300	24~12	2~10	发泡PE PVC	PVC	高阻燃电源回路电缆
				24~12	2~80	XLPE PVC	PVC	
				25~30	4~80	XLPE PVC	PVC	
	CL3X	90,105	300	24~12	2~80	TPE	PVC	限制功率电路电缆
UL4703	PV	90Dry, 90Wet	600	18~8	1	XLPE	-	太阳能光伏电缆
2pfg	PV1-F	90	600	2.5~6.0	1	XLPE	XLPE	
UL4703	PV	90	600	2.5~6.0	1	XLPE	XLPE	

电安法认证表

品名种类	额定温度 (°C)	额定电压 (V)	导体范围 SQ	芯数	材质		用途
					绝缘	外皮	
VCT	60	600	0.75~8	2~7	PVC	PVC	聚氯乙烯电缆
VCTF	60	300	0.75~5.5SQ	2~	PVC	PVC	聚氯乙烯电缆

CCC认证表

品名种类	额定温度 (°C)	额定电压 (V)	导体范围 SQ	芯数	材质		用途
					绝缘	外皮	
RV	70	450/750	1.5~6.0	1	PVC	-	器配线 电子机
RV-90	90	300/500	0.5~2.5	1	耐热PVC	-	
RVVY	70	300/500	0.5~2.5	2~7	PVC	耐油PVC	
RVVYP	70	300/500	0.5~2.5	2~7	PVC	耐油PVC	
RVV	70	300/500	0.75~2.5	2~5	PVC	PVC	
RVV (JB)	70	300/500	0.5~2.5	2~30	PVC	PVC	
RVVP	70	300/300	0.08~2.5	2~26	PVC	PVC	
AVVR	70	300/300	0.08~0.4	2~30	PVC	PVC	

> 什么是CCC

CCC认证即是“中国强制认证”，其英文名称为“China Compulsory Certification”，缩写为CCC。CCC认证的标志为“CCC”，是国家认证认可监督管理委员会根据《强制性产品认证管理规定》（中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局令5号）制定的。

CCC认证是我国政府为兑现入世承诺，于2001年12月3日对外发布了强制性产品认证制度，从2002年5月1日起，国家认监委开始受理第一批列入强制性产品目录的19大类132种产品的认证申请。它是我国政府按照世贸组织有关协议和国际通行规则，为保护广大消费者人身和动植物生命安全，保护环境、保护国家安全，依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。主要特点是：国家公布统一目录，确定统一适用的国家标准、技术规则和实施程序，制定统一的标志标识，规定统一的收费标准。凡列入强制性产品认证目录内的产品，必须经国家指定的认证机构认证合格，取得相关证书并加施认证标志后，方能出厂、进口、销售和在经营场所使用。

> 列入CCC强制认证的电线电缆产品

产品小类	产品名称	依据标准号	对应国际标准号	实施规则号
101	电线组件	GB15934-2008	IEC60799:1998	电气电子产品类强制性认证实施规则—电线组件 CNCA-01C-001 2011
		GB/T26219-2010		
103	交联聚乙烯绝缘铁路机车车辆用电缆（电线）	GB/T 12528-2008		CNCA-01C-002 2007《电气电子产品强制性认证实施规则》（电线电缆产品 电线电缆）
	交流额定电压3kV及以下铁路机车车辆用电缆（电线）	GB/T 12528-2008		
104	额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电缆	GB/T5013.1-2008	IEC 60245-1:2003	CNCA-01C-002 2007《电气电子产品强制性认证实施规则》（电线电缆产品 电线电缆）
		GB/T5013.2-2008	IEC 60245-2:1998	
		GB/T5013.3-2008	IEC 60245-3:1994	
		GB/T5013.4-2008	IEC 60245-4:2004	
		GB/T5013.5-2008	IEC 60245-5:1994	
		GB/T5013.6-2008	IEC 60245-6:1994	
		GB/T5013.7-2008	IEC 60245-7:1994	
		GB/T5013.8-2006	IEC 60245-8:1998	
		JB/T8735.1-1998		
		JB/T8735.2-1998		
105	额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆	GB/T5023.6-2006	IEC60227-6:2001	CNCA-01C-002 2007《电气电子产品强制性认证实施规则》（电线电缆产品 电线电缆）
		GB/T5023.1-2008	IEC60227-1:2007	
		GB/T5023.2-2008	IEC60227-2:2003	
		GB/T5023.3-2008	IEC60227-3:1997	
		GB/T5023.4-2008	IEC60227-4:1997	
		GB/T5023.5-2008	IEC60227-5:2003	
		GB/T5023.7-2008	IEC60227-7:2003	
		JB8734.1-1998		
		JB8734.2-1998		
		JB8734.3-1998		
105	额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线	JB8734.4-1998		
		JB8734.5-1998		

>什么是CE

欧盟的EC理事会出于保护人身，家禽以及财产安全，避免危险的目的，针对电气设备，机械设备，无线电干扰，医疗仪器，玩具等领域颁发了EC指令，其中的低电压指令(Low Voltage Directive)适用于电线电缆类产品。

低电压指令的对象范围是设计用于AC50-1000V，DC75-1500V的电器机器，在EC市场中要流通的产品都必须遵守这个指令。

低电压指令按照(优先顺序)EN标准(欧规)，HD标准，IEC标准，欧盟各国的安全标准的使用顺序来证明产品的安全性。并且要求在产品包装上必须打上CE认证标志。

>关于TÜV认证产品

1.什么是TÜV

TÜV(技术检查协会)是德国政府承认的检查认证机构，遍布德国各州。德国的公共事业团体普遍接受TÜV的检查及认证。

TÜV是一个独立的第三方检验机构，检验业务的严格程度及其工作人员的高技术水平不但在欧盟范围内，在世界上也享有盛誉。

本公司的UE/**系列产品接受了TÜV莱茵公司的日本分公司-TÜV莱茵日本有限公司的认证。

2.TÜV莱茵日本有限公司的认证

对象产品与CE认证类似，依据HD21.1(电线电缆的要求事项)进行检查，实验。产品的安全性得到证明后可以获得认证标志。

并且，为确认对象产品是否按照标准进行生产，还要进行工场审查，如果是按照ISO9000

质量管理体系的要求进行生产，且针对发生的不符合项采取了适当的纠正措施，即可以接受工场认证。

如上所述，通过对象产品的检查，实验以及产品质量体系认证这两种认证，可以确保供应质量稳定，安全的产品。

>什么是电气用品安全法

从2001年4月1日起，电气用品安全法实施了，取代了原来的「电气用品取缔法」。新法的目的是：在确保电气用品的安全性的同时，规范电气用品的制造和销售等行为，促进民间经营者的自主活动，防止由于电气用品所带来的危险及故障的发生。也就是，从「事前规则」变为「事后规则」，同时编入了第三方机构如JECTEC等，是让这些机构配合制造方和进口方他们进行质量的确认。根据电气用品安全法技术基准，确定电气用品的技术上的基准的省令第一项(电气用品取缔法时代日本的古有的基准)与同省令第二项(IEC规格加入日本的风俗习惯做成的IEC-J规格)的2种。在国内制造，进口，销售的电气用品对象产品必须符合其中的一项基准。

>什么是UL

UL是为了保护人的身体，生命以及财产不受危险电器的伤害，在1894年UL作为非盈利机关成立。现在，该机关对防灾机器，电器产品，部品，材料等不同领域的产品进行研究，讨论，实验等，开发规格以及进行产品的认定。

美国联邦政府未对电气产品的安全性方面作强行规定，而是把这一权限下放给各州政府。但是，几乎各州政府以及内部的自治体系都认可UL这一机构，这些州或者自治体系在验证产品安全性的时候都会利用UL来进行证明。因此电气产品的UL认证，可以说是美国出口产品的必要条款。本公司的一部分产品也UL认证。如可挠性软线STO的Listing认证，AWM2501的Recognition认证等。

>什么是cUL

cUL是指UL针对出口加拿大的产品所进行的试验，认证，质量审查等业务。UL接受了加拿大标准审查委员会(SCC)有关认证机构(CO)以及实验机构(TO)的认证。现在，被加拿大各州所公认。本公司拥有下列两种出口加拿大产品的cUL标志认证(可挠性软线的Listing认证以及AWM产品的Recognition认证)，与美国类似，在加拿大，可挠性软线也是Listing认证对象，AWM产品也是Recognition认证对象。面向加拿大的cUL标志与面向美国的UL标志同样都属于UL认证标志。cUL标志是根据CSA标准进行实验合格后附加在产品上的标志，而UL标志则是根据UL标准进行试验合格后附加在产品上的标志。cUL标志与CSA标志的本质区别在于认证机构是CSA还是UL，两者都依据CSA的标准进行实验。

> WEEE&RoHS指令

WEEE指令和RoHS指令是2003年2月在EU(欧洲联盟)的官方报道中众于世的。WEEE指令,选择了EC条约的第175条,与各国的国情相适应作为EU各国加盟过的国内法被制定的,他们还制定了比指令更严厉的基准。

RoHS指令,选择了EC条约的第95条,特定有害物质和最大容许浓度等都跟加盟国一样的。注)RoHS指令的国内法,特定有害物质和最大容许浓度等跟加盟国是没有差异的,但是WEEE指令的国内法根据状况也有与加盟国不同的情况发生。

> [WEEE&RoHS指令对象10种产品群]

(适用于不超过交流电1000V以及直流电1499V的定格电压的产品)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1.大型家电产品(冰箱) | 6.电动工具(转盘) |
| 2.小型家电产品(熨斗) | 7.玩具(游戏机) |
| 3.IT-远隔通信机器(手提电脑) | 8.医疗用器(心电图测试仪)* |
| 4.AV机器(电视) | 9.监视以及操纵机器(测定机器)* |
| 5.照明关联机器(日光灯) | 10.自动售货机 |

*8和9项现在还没有适用,预计在2010年会在修改法令是明确化。

如果电线,电缆一类以及导体不应用在上述产品中,必须根据产品的制造使用,制定特殊的生产要求。

1.RoHS指令 EU(欧洲联盟)在2006年7月1日实施有害物质规则在填埋和燃烧处理的时候,为了不给人和环境带来影响,禁止电气电子机器含有特定的有害物质。

> [RoHS指令对象含有禁止物质, 限值]

禁止物质	限值(ppm)
1.Pb(铅)	1000以下
2.Hg(水银)	1000以下
3.Cd(镉)	100以下
4.Cr6+(6价铬)	1000以下
5.PBB(Polybrominated biphenyl)	1000以下
6.PBDE(Polybrominated dipenyl ether)	1000以下

2.WEEE指令为了消减废电子,电气机器处理量为目标,需要追求对资源的再生,再利用。

3.关于本公司产品的RoHS指令的适用本公司生产的电线,电缆都是按照RoHS指令的,举一个例子,在不使用铅的电线上但含有禁止物质的会标明“LF”的标记。

> 移动用电线的试验

1.试验项目

- (1).弯曲回转试验
- (2).弯曲试验
- (3).U字型折回试验
- (4).90°弯折试验
- (5).捻回试验
- (6).移动弯曲试验

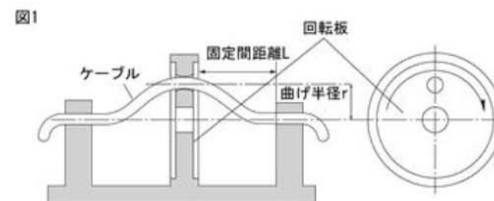
2.试验方法

(1).弯曲回转试验

弯曲试验时按照JIS C 3005标准中4-27-1进行的,试验方法如下:

从成品上取1.5m的试样,按照图1的实验装置要求进行固定,固定距离L=300mm,弯曲半径r=150mm。

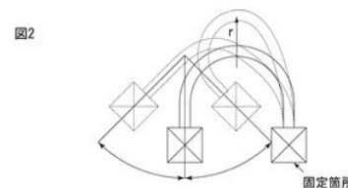
转子以每分钟50转的速度进行旋转到规定次数时,电线不发生短路等现象。并且电线的绝缘及护套不发生开裂等现象。



(2).弯曲试验

弯曲试验是根据电气用品安全法相关法令进行的抗震试验的规定,结合本公司的产品部分修改实验方法如下:

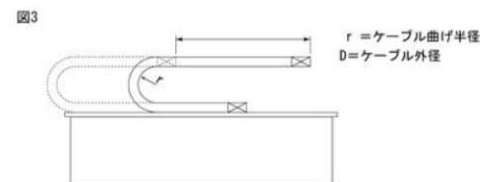
从成品上取0.5m的样品线,按照图2的实验装置进行固定,弯曲半径r=6D。实验装置以每分钟200次的速度弯曲之规定次数时,电缆线不发生短路现象,并且绝缘及护套不发生龟裂、破损等异常现象。



(3).U字型折回试验

U字型折回试验是本公司独自开发的实验项目,在电缆样品上施加与线槽相同的应力,试验方法如下:

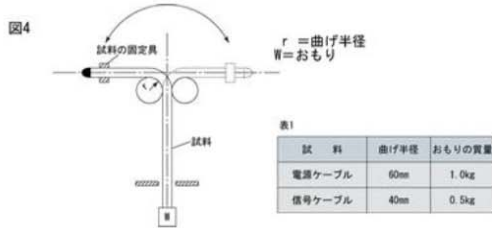
从成品上取1.5m的试样,按照图3的方法固定在U字型弯折实验装置内,弯曲半径R=6D,实验装置以每分钟88次的速度进行往复运动至规定次数时,电缆不发生短路断路等现象,并且绝缘及护套不发生龟裂、破损及其异常现象。



关于移动用电线的试验

(4) .90° 弯折试验

90° 弯折试验项目是根据电气用品安全法相关法令的规定所制定的试验项目，试验方法如下：从成品上取1m的试验样品，一端按照图4的要求单端固定在90° 的实验装置上，另一端悬挂表1规定的砝码重量，实验装置以每分钟40次的数独进行弯折至规定次数时，电缆不发生短路及断路现象，并且绝缘及护套不发生龟裂破损以及其他异常现象

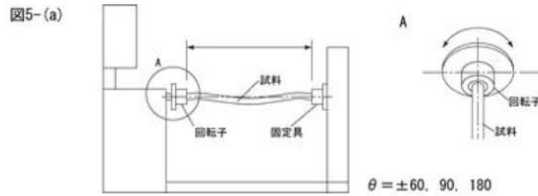


(5) 捻回试验

扭转试验时本公司独自开发的实验，有直线扭转和曲线扭转两种方法

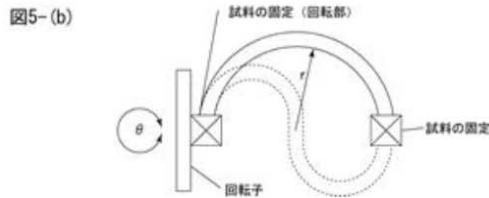
a. 直线扭转图5-(a)

从成品上取1m样品线，按照5-(a)的要求固定在直线扭转试验装置上，转子的角度设定为(θ)，速度为每分钟60次，扭转至规定次数时，电线不发生短断路的现象，且绝缘及护套不发生龟裂破损及其它异常现象。



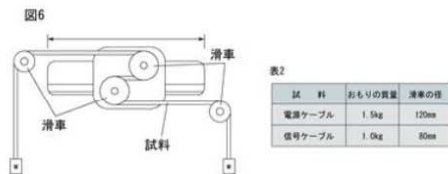
b. 曲线扭转试验 (图5-(b))

从成品上取1m样品线，按照5-(b)的要求以半径 $R=6D$ 将试样固定呈半圆型固定于弯曲扭转试验装置上，转子的角度设定为(θ)，速度为每分钟60次，扭转至规定次数时，电线不发生短断路的现象，且绝缘及护套不发生龟裂破损及其它异常现象。



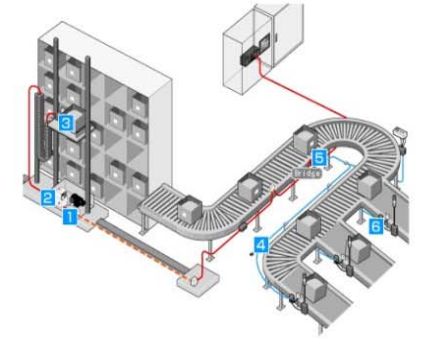
(6) 移动弯曲试验

移动弯曲试验是根据电气用品安全法令集的要求进行的试验项目，试验方法如下：从成品上取3m样品线，根据表2的电缆种类，将图6所示的装表2规定直径滑轮的移动滑车的弯曲实验装置水平设置，两端吊装表2规定质量的砝码，移动滑车在以每秒0.33m的速度，移动距离0.5m以上的条件下左右往复移动时，电线不发生短路断路等现象，并且绝缘及护套不发生龟裂、破损及及其异常现象。



伺服系统

伺服控制系统ServoMechanism，简称Servo，是指状态等输出被控量能够跟随输入目标（或给定值）的任意变化的自动控制系统，又称随动系统，也可称为自动反馈控制系统。业界内主要应用于自动驾驶、控制、指挥仪等军工领域，以及自动仓储、自动搬运、工业电子系统、自动生成线、机器人、室内起重机、包装机械、数控机床和冶金工业自动化领域中。



系统目的、功能：伺服系统主要有3个目的：

1. 以小功率指令信号去控制大功率负载。
2. 远距离遥控同步传动。
3. 精确地跟踪、控制输出机械的位移。

伺服系统电缆：

伺服电缆就是指应用在伺服控制系统中的电缆。由于各设备单元需要长期往复移动，因此伺服电缆不仅在敷设中有特别的要求，而且本身还需要具有柔韧、耐磨损、耐拉伸等特性。按照不同的分类方法，伺服电缆通常可以有以下分类：

按照功能、作用：可以分为编码器用和动力连接器用2大类。

按照移动单元的运动路径：可以分为平面运动用和3D运动用2大类。

按照动作方式：可以分为U字折返运动用、关节摇摆用、关节扭转用和复合动作单元用等类型。

由于没有统一的、严格的标准，因此业界内对于伺服系统用电缆的称谓，也是多种多样。比如伺服系统电缆、编码器电缆、拖链电缆、机器人电缆、高柔性电缆、耐弯折电缆、抗扭转电缆等等。实际上，这些名词彼此互有关联、但是的确又各自不同。

高柔性电缆：

由于伺服系统的被控量或者说被控目标，经常需要长期往复运动，因此高柔性是该系统专用电缆的首要特性，是必不可少最为关键性的特性。久而久之，高柔性电缆甚至成为了伺服系统用电缆的一个别称。

拖链电缆：

伺服系统初期的应用是从平面运动开始的，为了延长电缆的使用寿命，一般将其放置在特别设计的拖链中，由此得到了拖链电缆坦克链电缆、拖排电缆的称谓。而这种类型的敷设方式，特别强调电缆的耐受弯曲、折返的能力，因此也有人称其为耐弯折电缆。



> 机器人电缆：

随着自动化技术的提高和普及，机器人、机械手臂的应用也越来越多。这些使用在机器人领域中的电缆，一般称其为机器人电缆。并且，由于某些关节的运动方式是旋转、扭转或者复合运动方式，因此针对拖链电缆较为单一的耐弯折性，机器人电缆还需要强调电缆的抗扭转性。因此，也有人针对性的称其为抗扭转电缆。考量方向和因素：由于机器人电缆在布线时，其受到敷设空间的限制很大，并且考虑的性能方面更多，因此一般都认为机器人电缆代表了更高的技术水平和能力。事实上，由于考量的方面有所不同，每一个考量项目的具体要求不同，这个说法有失偏颇。具体的考量方向和因素，可以参照下表。



此一般都认为机器人电缆代表了更高的技术水平和能力。事实上，由于考量的方面有所不同，每一个考量项目的具体要求不同，这个说法有失偏颇。具体的考量方向和因素，可以参照下表。

使用场合	性能项目						
	柔软性	弹性	耐弯折	抗扭转	曲率半径	加速度	线径
拖链	◎	○	◎	○	◎	◎	○
机器人	○	◎	○	◎	○	○	◎

注：◎：最关键项目 ○：重要项目

> 敷设要点：

伺服系统用电缆在敷设时，主要的考虑要点有2个：

1. 在整体的运动过程中，尽可能减轻电缆受到的各种应力。
2. 需要保留一定的空间裕度，以缓冲必须承受的应力。



> 敷设考量方面：

1. 确保电缆不因外部弯曲力或自身重量而受到力矩或垂直负荷
2. 在端头以及进出口处，需要施加必要的防护措施。避免电缆直接接触金属件的边缘。
3. 从设计角度上，可以考虑使用多段电缆，减轻由于应力积累而产生的应力集中程度。
4. 弯曲半径尽可能大一些，至少不能小于电缆生产商提供的最小曲率半径。
5. 避免在初始敷设时，电缆就已经出现了扭曲现象。
6. 在任何敷设阶段，都需要保留必要的空间及长度余量。
7. 当多条电缆平行敷设时，避免交叉、拱起、长度有较大差异的状况。
8. 当多条电缆绞合敷设时，避免节距过小和过大。

> 发展方向：

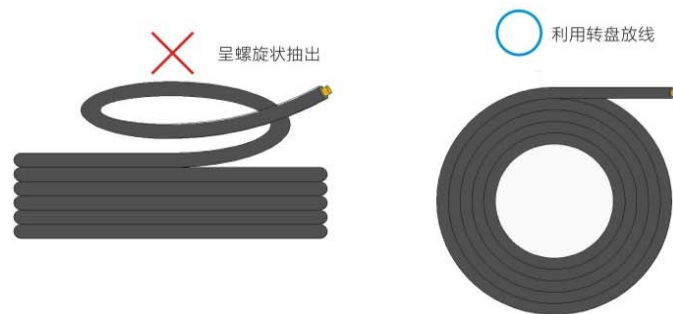
随着技术的不断发展和需求的不断提升，伺服系统会向高精度、高速度、大功率方向发展。使用伺服系统的机械，会向大功率化、大型化以及便捷化、小型化2个方向发展。相应的，伺服系统用电缆的方向和样式，也必然会随着不同的发展方向而发生变化。

> 布线要领

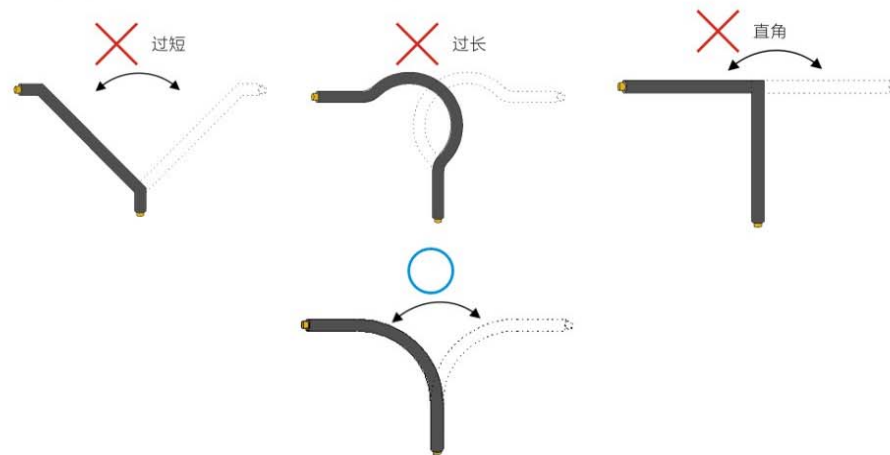
为避免断线事故，请在电缆布线时注意下列事项。

(1) 电缆的扭曲

从成卷的电线中抽取电线时，要注意不能扭曲。



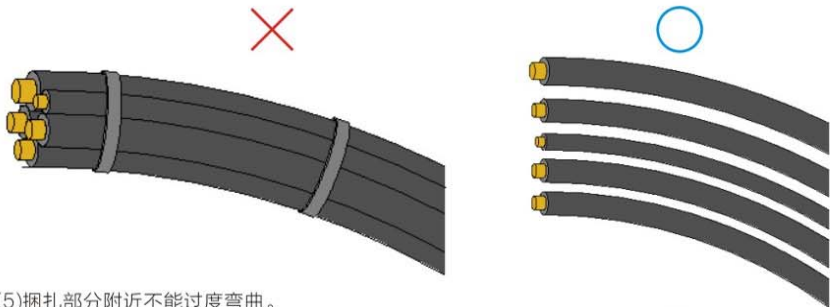
(2) 适当选取电缆的长度及弯曲角度以保持电缆弯曲部分的自由度。



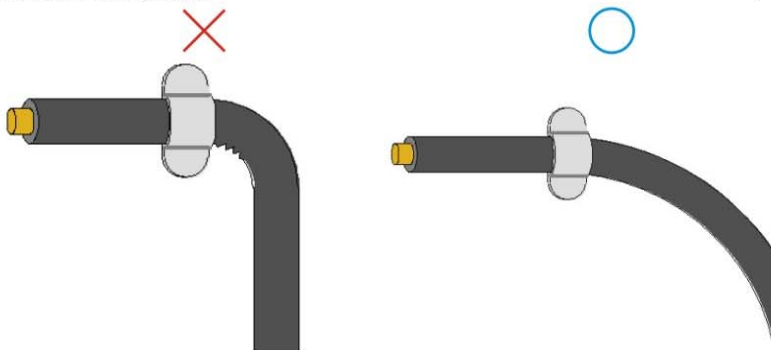
(3) 尽量保持较大的电缆弯曲半径。



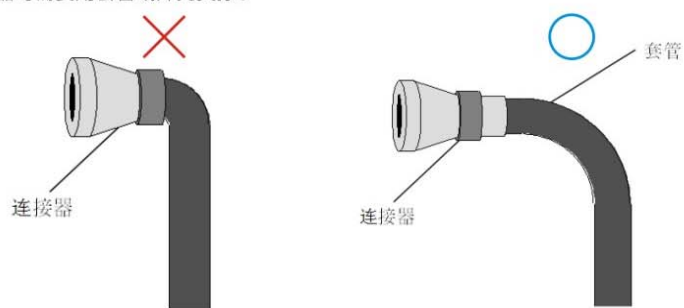
(4)多根(特别是外径不同的电缆组合)同时弯曲时不能用扎带捆绑。



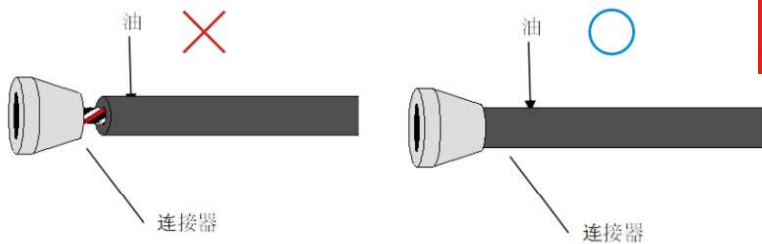
(5)捆扎部分附近不能过度弯曲。



(6)安装连接器时需要用套管或外壳支撑。



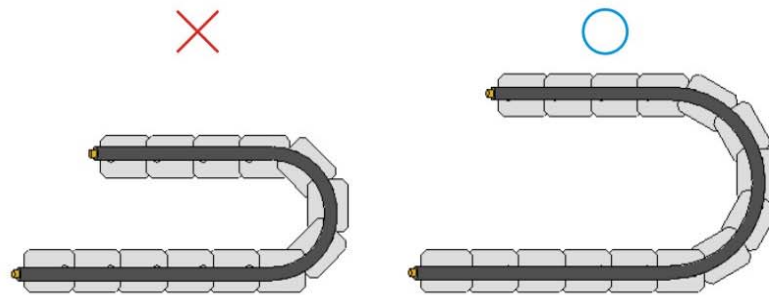
(7)防止连接器根部向电缆内部渗油。



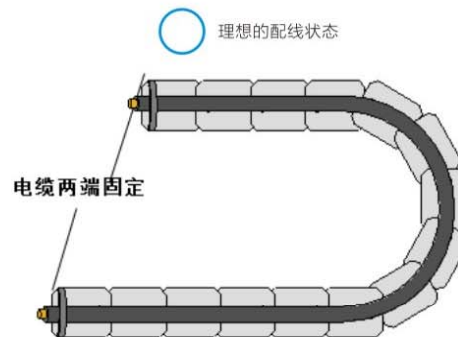
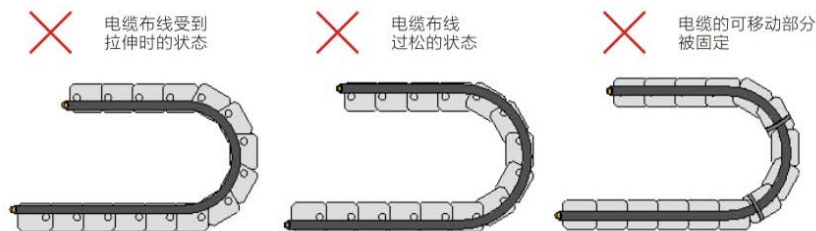
拖链布线要领

为防止电缆的早期断线,在拖链配线时要注意下列事项。

(1)电缆的弯曲半径
电缆的弯曲半径要保持在电缆外径的6倍以上。



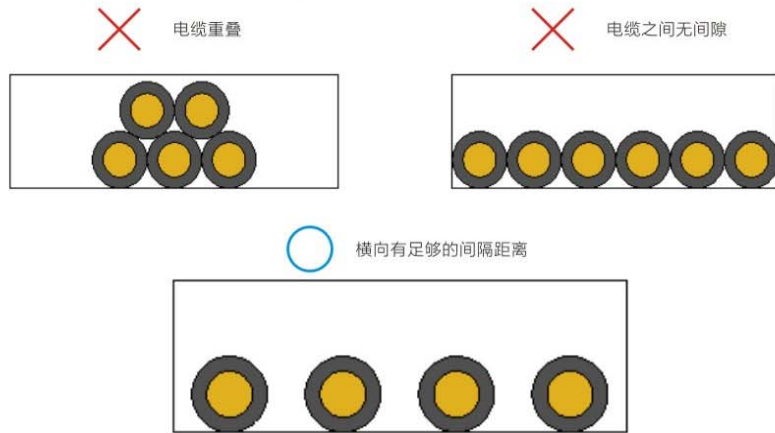
(2)拖链内的张力分布以及固定方式
如果电缆在布线时受到张力拉伸,会与拖链的内壁产生摩擦导致护套磨损。反之如果布线过于松散,同样也会与拖链的内壁产生摩擦造成护套磨损,并且容易与其他的电缆产生缠绕现象。
电缆的布线长度应设定在刚好能通过拖链的中心线为宜。
另外,电缆的移动部分如果被固定,会导致弯曲应力无法被分散及吸收,会在固定位置造成应力集中。
电缆的固定部位应设置在拖链的两端。



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

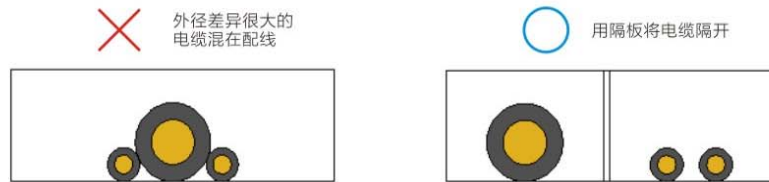
(3)防止电缆互相干扰

为防止同时布线的电缆之间互相干扰，在拖链内实施水平布线时，要选择具有足以保证电缆间距的拖链。



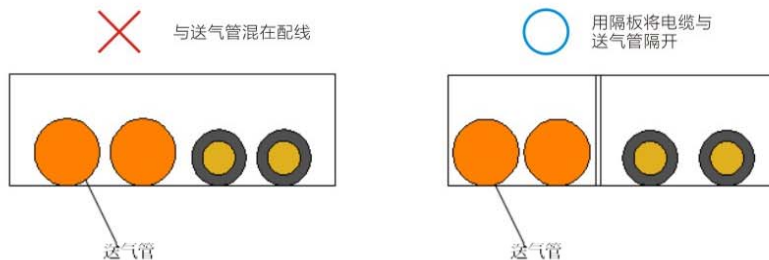
(4)外径差异很大的电缆混在配线

外径差异很大的电缆如果混在配线，容易导致细线被粗线压迫，造成细线容易断线。这时需要用隔板将电缆隔开。



(5)电缆与送气管的混在配线与送气管等较硬的物体混在配线，容易造成电缆受压断线。

这时需要用隔板将电缆与送气管隔开。



载流量

本产品目录中的载流量是指环境温度为30℃，空气中单根布线时的载流量。环境温度以及布线状况等条件改变时，需要乘以相应的校正系数。

> 环境温度校正系数

环境温度	额定温度	70℃	75℃	80℃	105℃
30℃		1.00	1.00	1.00	1.00
40℃		0.87	0.88	0.89	0.93
50℃		0.71	0.75	0.77	0.86
60℃		0.50	0.58	0.63	0.77
70℃		-	0.33	0.45	0.68
80℃		-	-	-	0.58
90℃		-	-	-	0.45
100℃		-	-	-	0.25

> 敷设条件校正系数（多根布线时）

电线根数	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
校正系数	0.7	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

> 线号对应表

尺寸	标称截面			直径	
	mm ²	in ²	cmil	mm	mil
AWG	mm ²	in ²	cmil	mm	mil
4/0	107.20	0.16616	211559	11.680	459.8
3/0	85.01	0.13177	167767	10.400	409.4
2/0	67.43	0.10452	133073	9.266	364.8
1/0	53.49	0.08291	105563	8.252	324.9
1	42.41	0.06574	83696	7.348	289.3
2	33.62	0.05211	66349	6.543	257.6
3	26.67	0.04134	52633	5.827	229.4
4	21.15	0.03278	41740	5.189	204.3
5	16.77	0.02599	33096	4.620	181.9
6	13.30	0.02062	26248	4.115	162.0
7	10.55	0.01635	20820	3.665	144.3
8	8.367	0.01297	16512	3.264	128.5
9	6.631	0.01028	13086	2.906	114.4
10	5.261	0.00815	10383	2.588	101.9
11	4.169	0.00646	8228	2.304	90.7
12	3.309	0.00513	6530	2.052	80.8
13	2.627	0.00407	5184	1.829	72.0
14	2.082	0.00323	4109	1.628	64.1
15	1.652	0.00256	3260	1.450	57.1
16	1.308	0.00203	2581	1.290	50.8
17	1.040	0.00161	2052	1.151	45.3
18	0.823	0.00128	1625	1.024	40.3
19	0.653	0.00101	1288	0.912	35.9
20	0.519	0.00080	1024	0.813	32.0
21	0.412	0.00064	812	0.724	28.5

尺寸	标称截面			直径	
	mm ²	in ²	cmil	mm	mil
AWG	mm ²	in ²	cmil	mm	mil
22	0.324	0.000502	639	0.643	25.3
23	0.259	0.000401	511	0.574	22.6
24	0.205	0.000318	405	0.511	20.1
25	0.162	0.000251	320	0.455	17.9
26	0.128	0.000198	253	0.404	15.9
27	0.102	0.000158	201	0.361	14.2
28	0.0804	0.000125	159	0.320	12.6
29	0.0647	0.000100	128	0.287	11.3
30	0.0507	0.000079	100	0.254	10.0
31	0.0401	0.000062	79	0.226	8.90
32	0.0324	0.000050	64	0.203	8.00
33	0.0255	0.000040	50	0.180	7.10
34	0.0201	0.000031	40	0.160	6.30
35	0.0159	0.000025	31	0.142	5.60
36	0.0127	0.000020	25	0.127	5.00
37	0.0103	0.000016	20	0.114	4.50
38	0.00811	0.000013	16	0.102	4.00
39	0.00621	0.000010	12	0.089	3.50
40	0.00487	0.0000075	10	0.079	3.10
41	0.00397	0.0000062	8	0.071	2.80
42	0.00317	0.0000049	6	0.064	2.50
43	0.00245	0.0000038	5	0.056	2.20
44	0.00203	0.0000031	4	0.051	2.00
45	0.00157	0.0000024	3	0.0447	1.76
46	0.00125	0.0000019	2	0.0399	1.57

> 截面积换算表

	mm ²	in ²	cmil
mm ²	1	0.00155	1973.5
in ²	645.16	1	1.27E+06
cmil	5.07E-04	7.85E-07	1