

ORP-30F电缆系列

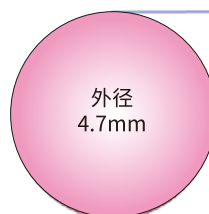
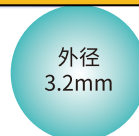
UL758 Style 21103 (105℃ 30V)

特点

- 达到相比我司以往产品最大32%※¹的超细径化
- 实现了特殊弹性体优良的可动耐久性
- 采用可以对应恶劣环境的并且具有耐热，耐油等特性的外护套
- 丰富的产品种类（共计224种）

导体大小：34AWG~22AWG、层绞型/对绞型都有对应的有屏蔽和无屏蔽产品。

※1 28AWG 3P为例

以往产品
(ORP-SL)最大32%细径化
(与公司内部产品比较)新产品
(ORP-30F)

规格

- 机器人或设备的固定或可动用的内部配线
- 传感器，开关，编码器等固定或可动用的内部配线
- 电缆拖链盒内部配线

品名

ORP-30F

品名记号

①AWG × ②③④

(21103)

UL Style No.

- ①：导体大小(AWG) 34~22
 ②：芯数or对数 层绞：2,3,4,5,6,7,8,10芯 对绞：2,3,4,5,6,7,8,10对
 ③：绞构成 层绞：C、对绞：P
 ④：屏蔽 有：(SB)、无：空白



规格·使用环境

导体	镀锡软铜绞线
绝缘	特殊弹性体
绝缘识别	10种颜色识别
屏蔽	镀锡软铜线 编织
护套 (颜色)	耐热，耐油性PVC (磨砂黑)
UL	UL 758 Style 21103
额定	105℃ 30V
适用	室内机器内的固定部，可动部
使用温度范围	-10~105℃

模式	性能 ※2	试验条件 ※2
滑动	5000万回以上	弯曲半径R：约线径的10倍 滑动速度：150次/分 移动距离：350mm
弯曲	1000万回以上	弯曲半径R：34~30AWG 约线径的15倍 28~22AWG 约线径的8倍 弯曲角度：±90° 弯曲速度：45回/分 负重：2.94N
扭转	1000万回以上	扭转角度：±180° 扭转速度：90次/分 间隔X：500mm

※2 采用冲电线独自の试验条件和方法。以上数据仅供参考，非保证值

比ORP-SL更细径化的产品。适用于机器人或设备内部，传感器，开关，编码器等的细径可动配线。

- 固定
- 扭转
- 弯曲
- 滑动

系列产品

层绞型

●品名表示方法

无屏蔽： ORP-30F ①AWG× ② C (21103)

有屏蔽： ORP-30F ①AWG× ② C (SB) (21103)

①：导体 AWG尺寸 ②：芯数（参考下表）

●构造

导体			绝缘	② 芯数	无屏蔽			有屏蔽			载流量 ** A (30℃)
① AWG 尺寸	SQ mm²	构成	绝缘 外径 mm		成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	
34	0.02	12/0.05	0.40	2	2.1	5		2.4	8		1.0
				3	2.2	6		2.5	9		0.9
				4	2.3	6		2.6	10		0.8
				5	2.4	7		2.7	10		0.7
				6	2.5	8		2.8	12		0.7
				7	2.5	8		2.8	12		0.6
				8	2.6	8		2.9	13		0.6
				10	2.8	10		3.1	15		0.5
32	0.04	19/0.05	0.45	2	2.2	6		2.5	9		1.4
				3	2.3	6		2.6	10		1.2
				4	2.4	7		2.7	11		1.1
				5	2.5	8		2.8	12		1.0
				6	2.6	9		2.9	13		0.9
				7	2.6	9		2.9	13		0.9
				8	2.8	10		3.1	15		0.8
				10	3.0	12		3.3	17		0.7
30	0.05	30/0.05	0.52	2	2.3	6		2.6	10	○	1.9
				3	2.4	7	○	2.7	11		1.6
				4	2.6	8	○	2.9	13		1.4
				5	2.7	9	○	3.0	14		1.3
				6	2.9	11		3.2	16		1.2
				7	2.9	11		3.2	16		1.2
				8	3.0	12		3.3	17		1.1
				10	3.2	14		3.5	20		1.0
28	0.1	49/0.05	0.60	2	2.5	7		2.8	12	○	2.6
				3	2.6	9	○	2.9	13		2.2
				4	2.7	10	○	3.1	15		2.0
				5	2.9	12	○	3.2	17		1.8
				6	3.1	14		3.4	19		1.7
				7	3.1	15		3.4	20		1.6
				8	3.3	16		3.6	22		1.5
				10	3.5	19		3.8	25		1.4

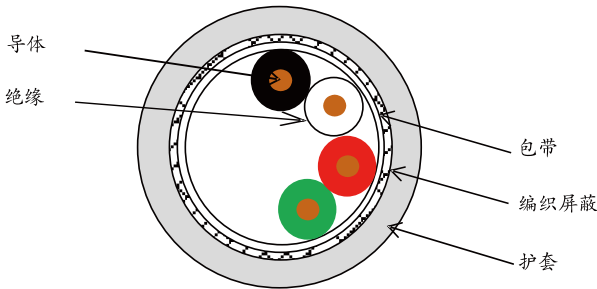
导体			绝缘	② 芯数	无屏蔽			有屏蔽			载流量 ** A (30℃)
① AWG 尺寸	SQ mm²	构成	绝缘 外径 mm		成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	
26	0.15	78/0.05	0.77	2	2.8	10		3.2	15	○	3.7
				3	3.0	12	○	3.3	17		3.2
				4	3.2	14	○	3.5	20		2.9
				5	3.4	16	○	3.7	22		2.6
				6	3.6	19		3.9	26		2.5
				7	3.6	21		3.9	27		2.3
				8	3.8	23		4.2	30		2.2
				10	4.1	28		4.5	35		2.0
24	0.25	87/0.06	0.91	2	3.1	12		3.4	17	○	5.1
				3	3.3	15	○	3.6	21		4.4
				4	3.5	19	○	3.8	25		3.9
				5	3.8	22	○	4.1	29		3.6
				6	4.0	26		4.3	33		3.4
				7	4.0	28		4.3	36		3.2
				8	4.3	32		4.6	40		3.1
				10	4.7	39		5.0	48		2.8
22	0.35	125/0.06	1.03	2	3.4	15		3.7	21		6.5
				3	3.5	20		3.8	26		5.6
				4	3.8	24		4.1	31		5.0
				5	4.1	29		4.4	36		4.6
				6	4.3	33		4.7	41		4.3
				7	4.3	36		4.7	45		4.1
				8	4.7	41		5.0	50		3.9
				10	5.1	51		5.4	61		3.6

* 绝缘外径和成品外径是标准值。

** 载流量是在空中铺设一条时的计算值，不是保证值。

○：在库销售品。(在库状况会时常变动，购买之前需要确认。)

●截面图（例：有屏蔽电缆）



ORP-30F电缆系列

UL758 Style 21103 (105°C 30V)

系列产品

对绞型

●品名表示方法

无屏蔽：ORP-30F ①AWG×②P (21103)

有屏蔽：ORP-30F ①AWG×②P (SB) (21103)

①：导体 AWG尺寸 ②：对数（参考下表）

●构造

导体			绝缘	② 对数	无屏蔽			有屏蔽			载流量 ** A (30°C)
① AWG 尺寸	SQ mm²	构成	绝缘 外径 mm		成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	
34	0.02	12/0.05	0.40	2	2.5	7		2.8	11		0.8
				3	2.6	8		2.9	12		0.7
				4	2.8	9		3.1	14		0.6
				5	2.9	10		3.2	15		0.5
				6	3.2	12		3.5	17		0.5
				7	3.2	12		3.5	18		0.5
				8	3.5	13		3.8	20		0.5
				10	3.6	15		3.9	22		0.4
				2	2.6	8		2.9	12		1.1
				3	2.7	9		3.0	13		0.9
32	0.04	19/0.05	0.45	4	3.0	11		3.3	16		0.8
				5	3.1	12		3.4	17		0.7
				6	3.4	14		3.7	20		0.7
				7	3.4	15		3.7	21		0.7
				8	3.8	17		4.1	24		0.6
				10	3.9	19		4.2	26		0.6
				2	2.8	9		3.1	14	○	1.4
				3	3.0	11		3.3	16	○	1.2
				4	3.3	13		3.6	19	○	1.1
				5	3.5	15		3.9	22	○	1.0
30	0.05	30/0.05	0.52	6	3.7	17		4.0	24		1.0
				7	3.7	19		4.0	25		0.9
				8	4.2	21		4.5	29		0.9
				10	4.4	25		4.7	34		0.8
				2	3.0	12		3.3	17	○	2.0
				3	3.2	14		3.5	20	○	1.7
				4	3.7	17		4.1	24	○	1.5
				5	3.9	20		4.2	27	○	1.4
				6	4.3	24		4.6	32		1.3
				7	4.3	25		4.6	33		1.2
28	0.1	49/0.05	0.60	8	4.6	28		4.9	37		1.2
				10	5.2	35		5.5	45		1.1

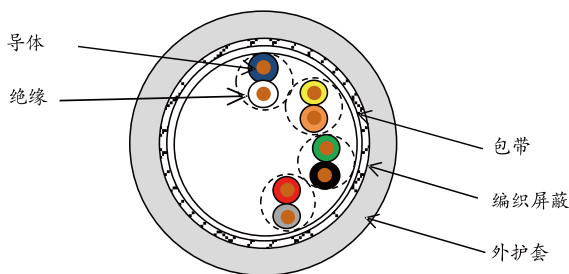
导体			绝缘	② 对数	无屏蔽			有屏蔽			载流量 ** A (30°C)
① AWG 尺寸	SQ mm²	构成	外径 mm		成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	成品 外径* mm	概算 质量 kg/km	在库 销售	
26	0.15	78/0.05	0.77	2	3.5	16		3.8	22	○	2.9
				3	4.1	21		4.4	29	○	2.5
				4	4.5	25		4.8	33	○	2.2
				5	4.6	29		5.0	38	○	2.0
				6	5.2	35		5.5	44		1.9
				7	5.2	37		5.5	47		1.8
				8	5.7	43		6.0	54		1.7
				10	6.5	55		6.8	67		1.6
				2	4.1	22		4.5	30	○	3.9
				3	4.6	29		5.0	37	○	3.4
24	0.25	87/0.06	0.91	4	4.9	34		5.2	43	○	3.1
				5	5.1	40		5.4	50	○	2.8
				6	5.8	48		6.1	59		2.6
				7	5.8	52		6.1	63		2.5
				8	6.6	63		6.9	76		2.4
				10	7.3	78		7.6	91	○	2.2
				2	4.5	28		4.8	36		5.0
				3	5.0	36		5.4	46		4.3
				4	5.4	44		5.7	54		3.9
				5	5.6	52		5.9	62		3.6
22	0.35	125/0.06	1.03	6	6.6	66		6.9	79		3.4
				7	6.6	72		6.9	85		3.2
				8	7.2	82		7.6	96		3.0
				10	8.1	102		8.6	121		2.8

* 绝缘外径和成品外径是标准值。

** 载流量是在空中铺设一条时的计算值，不是保证值。

○：在库销售品。(在库状况会时常变动，购买之前需要确认。)

●截面图（例：有屏蔽电缆）



注 虚线的圆是表达对构成（双绞）。

构成

●芯线构成图

黑白	黑白	黑白	黑白	黑白	黑白	黑白	黑白
2芯	3芯	4芯	5芯	6芯	7芯	8芯	10芯

●对构成图

2对	3对	4对	5对	6对	7对	8对	10对
----	----	----	----	----	----	----	-----