

Alpha Connect为工厂车间提供了从传感器到驱动器之间整个链路的端到端解决方案,能够确保安全可靠的工业环境通讯,减少宕机时间并提高生产率。













医疗设备

工业自动化

食品与饮料 能源与太阳能

物料搬运

建筑设备

Alpha Wire帮助您更轻松地获得可靠和高质量的工业连接器。 Alpha Connect为工厂车间提供了从传感器到驱动器之间整个链路的端到端解决方案, 能够确保安全可靠的工业环境通讯, 减少宕机时间并提高生产率。





- 无源分线盒可以最多容纳12个M8或 者8个M12端口
- 双向分线器
- 跳线可选择M8, M12, M23, MINI, RJ45等多种不同连接器
- 穿板连接器
- 现场可端接连接器

#### 方便使用

分线盒可以方便地安装在设备上,简 化了排线并节省了空间,分线盒上的 LED指示器可以选配。LED指示器可 以帮助您快速找到系统故障的原因, 减少了故障排除时间,提高了维护和 修理的效率。

紧凑型分线盒可以通过多种不同的方式为您节约空间,可以整合并简化从传感器、驱动器到控制器之间的链路,同时也消除了对额外的配线盒的需求。某些模块支持每个端口容纳两个 I/O信道,因此一个8端口的分线盒可以支持16路信号的传输。

注塑成型的连接器跳线,可在跳线的一端或者两端使用连接器,提供七种标准长度的即插即用解决方案,可大幅缩短安装时间。我们的可现场端接连接器可选择焊接或者螺丝端接的方式安装,方便使用并且减少人为错误。

#### 采购简单

我们拥有大量的产品库存,可以让您快速获得所需产品。

#### 坚固的机械及密封性能

Alpha Connect产品是针对工厂车间环境而设计,提供了工业级的温度范围,IP67等级的密封以及抗震动,冲击和其他危害的优异性能。并且 Alpha Connect系统还具有环境密封功能,因此不需要再额外安装配线盒。

## 不锈钢型号适合食品及饮料行业的应用

不锈钢型号的产品将IP69K等级的防护与可冲洗功能完美的结合,提供了额外的防化学试剂和清洁剂腐蚀性能。









#### 柔性跳线

#### 配置

连接器:一端或两端带连接器

M8: 3芯和4芯

M12: 3, 4, 5, 8, 12芯 M12 D编码: 2线对, 以太网 M12转RJ45以太网: 4线对

M23: 12芯和19芯 MINI 7/8": 3, 4, 5芯

#### RJ45以太网:

2线对,屏蔽或者非屏蔽

#### 电缆

mPPE绝缘,ZH-PUR护套, 22 AWG(AWM 21959) SR-PVC绝缘,-40°C PVC护套,18 AWG(AWM 2661) SR-PVC绝缘,TPE护套, 18 AWG(PLTC, AWM 20327) SR-PVC绝缘,PVC护套,

24 AWG

PVC/Nylon绝缘, TPE护套,

16 AWG (TC-ER)

PO绝缘, TPE护套, Cat 5e 24 AWG (CMR, CMG)

PP护套, ZH-PUR护套,

24 AWG (AWM 20549/21198)

#### 无源分线盒

#### 材彩

外壳:压铸锌合金,TPU或不锈钢

触点:铜合金,镀金镍

#### 环境

温度范围: 最高+80°C 密封: IP67/IP69K

#### 电气性能

+40°C时的额定电流:

每端口1.5A到4A,每个模块最多

12A

额定电压: 10V到30V直流

#### 配置

M8: 4, 6, 8, 10, 或12端口

M12: 4, 6, 8端口 每端口信道数量: 1或2

端口LED:可选配置,带或者不带电缆:通过5米或者10米的主干电缆

与控制器或类似设备直连

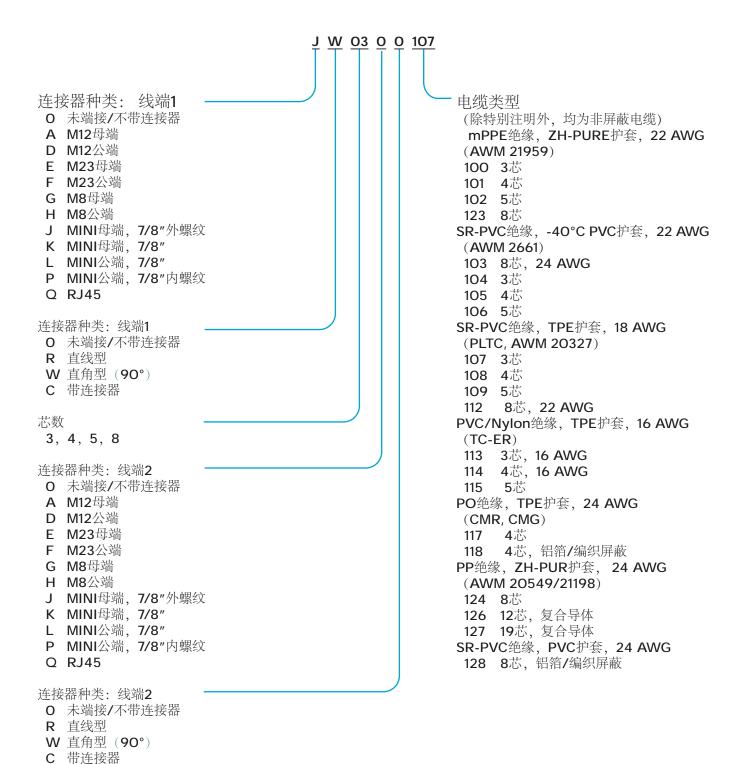
连接:与 M12或M23连接器一同集成 在分线盒内,并可以与Alpha Wire

线缆和跳线连接





柔性跳线





M8 连接器



广泛应用于工业自动化和工厂车间的M8连接器,其紧凑型的尺寸可以实现更加整洁有序的线缆管理。

#### EcoFlex® PUR电缆: mPPE绝缘, 灰色PUR护套

22 AWG (26/36) 裸铜导体

AWM 21959 • UL抗紫外线 • 60°C耐油

IP67, IP68/NEMA 6P防护等级 • -50°C到+90°C • 600 V

弯曲半径:静态 4 x OD, 动态 5 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

酉	置	产品	编号
线端 1	线端 2	3 芯	4 芯
母端	不带连接器	GR0300100	GR0400101
母端, 90°	不带连接器	GW0300100	GW0400101
公端	不带连接器	HR0300100	HR0400101
母端	公端	GR03HR100	GR04HR101
公端	母端,90°	HR03GW100	HR04GW101

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m

#### M8 转 M12 跳线

#### EcoFlex® PUR电缆: mPPE绝缘, 灰色PUR护套

22 AWG (26/36) 裸铜导体

AWM 21959 • UL 抗紫外线 • 60°C耐油

IP67, IP68/NEMA 6P防护等级 • -50°C到+90°C • 600 V

弯曲半径:静态 4 x OD, 动态 5 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配置		产品编号		
M12 端口	M8 端口	3 芯	4 芯	
公端	母端	DR03GR100	DR04GR101	
公端	母端, 90°	DR03GW100	DR04GW101	

M12 连接器



我们的**M12**跳线的柔性弯折寿命最高可以达到**5**百万次,它们有**300V**和**600V** 两种版本,多种材料可满足您的应用需求。

#### mPPE绝缘,灰色PUR护套

22 AWG (26/36) 裸铜导体

AWM 21959 • UL抗紫外线 • 60°C耐油

IP67, IP68/NEMA 6P防护等级 • -40°C到+105°C • 600 V

弯曲半径: 静态 4 x OD, 动态 5 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配置			产品编号			
线端 1	线端 2	3 芯	4 芯	5 芯	8 芯	
母端	不带连接器	AR0300100	AR0400101	AR0500102	AR0800123	
母端, 90°	不带连接器	AW0300100	AW0400101	AW0500102	AW0800123	
公端	不带连接器	DR0300100	DR0400101	DR0500102	DR0800123	
公端	母端	DR03AR100	DR04AR101	DR05AR102	DR08AR123	
公端	母端, 90°	DR03AW100	DR04AW101	DR05AW102	DR08AW123	

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m

#### SR-PVC绝缘, -40°C灰色PVC护套

22 AWG (26/36) 裸铜导体

AWM 21959 • UL 抗紫外线 • 60°C耐油

IP67, IP68/NEMA 6P防护等级 • -40°C到+105°C • 300 V

弯曲半径:静态 7 x OD, 动态 10 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配置			产品编号			
线端 1	线端 2	3 芯	4 芯	5 芯	8 芯	
母端	不带连接器	AR0300104	AR0400105	AR0500106	AR0800103	
母端,90°	不带连接器	AW0300104	AW0400105	AW0500106	AW0800103	
公端	不带连接器	DR0300104	DR0400105	DR0500106	DR0800103	
公端	母端	DR03AR104	DRO4AR105	DR05AR106	DR08AR103	
公端	母端, 90°	DR03AW104	DR04AW105	DR05AW106	DR08AW103	

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m

#### SR-PVC绝缘,灰色TPE护套

22 AWG (41/34) 裸铜导体

PLTC • AWM 20327

IP67、IP68/NEMA 6P防护等级 • -40°C到+105°C • 300 V

弯曲半径:静态 7 x OD, 动态 10 x OD • 5 百万次柔性弯折寿命

酉	置	产品编号
线端 1	线端 2	8 芯
母端	不带连接器	AR0800112
母端, 90°	不带连接器	AW0800112
公端	不带连接器	DR0800112
公端	母端	DR08AR112



# Alpha Connect M12 连接器



#### 聚丙烯绝缘,灰色无卤PUR护套

24 AWG (19/36) 裸芯铜导体 • 编织屏蔽, 编织密度85% AWM 20549/21198 • 300 V

弯曲半径:静态 5 x OD, 动态 10 x OD • 2 百万次柔性弯折寿命

配置		产品编号	
线端 1	线端 2	8 芯	
母端	不带连接器	AR0800124	
母端, 90°	不带连接器	AW0800124	
公端, 内螺纹	不带连接器	DR0800124	
公端,内螺纹	母端	DRO8AR124	

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m

#### SR-PVC绝缘,灰色PVC护套,铝箔加编织屏蔽

24 AWG (7/32) 裸铜导体

**AWM 2661** 

IP67, IP68/NEMA 6P等级防护 • -40°C到+105°C • 300 V

弯曲半径: 8 x OD

配置	产品编号	
线端 1	线端 2	8 芯
母端	不带连接器	AR0800128
公端,内螺纹	不带连接器	DR0800128
公端,内螺纹	母端	DR08AR128



## Alpha Connect MINI 7/8"连接器



MINI 7/8"连接器是一款行业标准中等功率连接器,适用于恶劣工业环境中 传感器与驱动器之间的连接。通过易于识别的黄色外观,该款连接器广泛应 用于 PROFIBUS过程现场总线等多款完善的协议, 我们的7/8"电缆组件拥 有 300V PLTC和600V TC-ER两种版本的多款配置、采用精密的绞合导体 来帮助实现5百万次柔性生命周期。

#### SR-PVC绝缘, TPE护套

18 AWG (41/34) 绞合裸铜导体

PLTC, AWM 20327 IP67, IP68/NEMA 6P等级防护 • -45°C到+80°C • 300 V

弯曲半径:静态 7 x OD, 动态 10 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配置			产品编号	
线端 1	线端 2	3 芯	4 芯	5 芯
母端	不带连接器	KR0300107	KR0400108	KR0500109
母端, 90°	不带连接器	KW0300107	KW0400108	KW0500109
公端	不带连接器	LR0300107	LR0400108	LR0500109
公端, 90°	不带连接器	LW0300107	LW0300108	_
公端	不带连接器	LR03KR107	LR04KR108	LR05KR109
公端	母端, 90°	LR03KW107	LR04KW108	LR05KW109

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m

#### PVC/Nylon绝缘, TPE护套

16 AWG (65/34) 裸铜导体

TC-ER • UL抗紫外线 • UL耐油 I/II

IP67, IP68/NEMA 6P等级防护 • -40°C到+105°C • 600 V

弯曲半径:静态 7 x OD, 动态 10 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配置			产品编号	
线端 1	线端 2	3 芯	4 芯	5 芯
母端	不带连接器	KR0300113	KR0400114	KR0500115
母端, 90°	不带连接器	KW0300113	KW0400114	KW0500115
公端	不带连接器	LR0300113	LR0400114	LR0500115
公端	母端	LR03KR113	LRO4KR114	LR05KR115
公端	母端, 90°	LR03KW113	LRO4KW114	LRO5KW115
公端, 内螺纹	不带连接器	PR0300113	PR0400114	PR0500115
公端, 内螺纹	母端	PRO3KR113	PRO4KR114	PR05KR115
公端, 内螺纹	母端,90°	PRO3KW113	PRO4KW114	PRO5KW115



## Alpha Connect M12 连接器



我们的工业以太网电缆采用 D-Code M12或 RJ45者连接器和2线对结构,它 们满足Cat 5e应用的要求并能够支持最高1 Gb/s的数据传输速度,可以在嘈 杂的环境中选择外径较小的非屏蔽跳线,也可以根据需求选择屏蔽的跳线以 保证信号传输的准确性。

#### M12以太网跳线

#### PO绝缘, Teal TPE护套

24 AWG (7/32) 镀锡铜导体

非屏蔽: CMR, CMG • 屏蔽: AWM 20626

IP67、IP68/NEMA 6P防护等级 • -40°C到+75°C • 300 V 弯曲半径: 非屏蔽 9 x OD, 屏蔽 11 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配置		产品编号	
线端 1	线端 2	4 芯,非屏蔽	4 芯,铝箔加编织屏蔽
公端	母端	DRO4AR117	_
公端	公端	DRO4DR117	DRO4DR118
母端	母端	ARO4AR117	_
公端, 90°	母端	DW04AR117	_
公端, 90°	公端	DWO4DR117	_
公端, 90°	公端, 90°	DWO4DW117	_

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m





### RJ45连接器和M12到RJ45

#### PO绝缘, Teal TPE护套

24 AWG (7/32) 镀锡铜导体

非屏蔽: CMR, CMG • 屏蔽: AWM 20626

IP67、IP68/NEMA 6P防护等级 • -40°C到+75°C • 300 V

弯曲半径: 非屏蔽 9 x OD, 屏蔽 11 x OD • 5百万次柔性弯折寿命

配	置	产品	编号
线端 1	线端 2	<b>4</b> 芯,非屏蔽	4 芯,铝箔加编织屏蔽
RJ45	RJ45	QR04QR117	QR04QR118
M12, 公端	RJ45	DRO4QR117	DR04QR118
RJ45	M12, 母端	QR04AC117	QR04AC118
M12, 公端, 90°	RJ45	DW04QR117	_

# Alpha Connect M23 连接器



M23跳线设计用于连接分线盒,做为主干电缆使用,或者用于工厂车间的电力 应用,可用于连接分线盒到PLC或者其他控制设备。

#### PP绝缘,黑色无卤聚氨酯护套

20 AWG (65/38) 和17 AWG (210/40) 复合导体 AWM 20549

IP67, IP68/NEMA 6P等级防护 • -40°C到+80°C • 300 V

弯曲半径: 静态 5 x OD, 动态 10 x OD

配置		产品编号	
线端 1	线端 2	12 芯	19 芯
公端	不带连接器	FR1200126	FR1900127

标准长度: 0.6, 1, 3, 5, 10, 15 和 20 m

#### Bulk 电缆

多芯电缆

绝缘	护套	电线尺寸 (屏蔽)	芯数	产品编号
		非屏蔽电缆		
			3	100
mPPE	ZH-PUR	22 AVA/C (24/24) BC	4	101
IIIPPE	Zn-PUK	22 AWG (26/36) BC	5	102
			8	123
		22 AWG (26/36) BC	8	112
SR-PVC	TPE		3	107
SIX-F VC	11 2	18 AWG (41/34) BC	4	108
			5	109
			3	113
PVC/Nylon	TPE	16 AWG (65/34) BC	4	114
			5	115
PP	ZH-PUR	20 AWG (65/38) BC	8 (20 AWG) / 3 (17 AWG)	126
1 !	ZH-I OK	17 AWG (210/40) BC	16 (20 AWG) / 3 (17 AWG)	127
		24 AWG (19/36) BC	5	103
SR-PVC	-40°C Premium PVC		3	104
311-1 00	-40 CTTelliam TVC	22 AWG (26/36) BC	4	105
			5	106
		编织屏蔽电缆		
PP	ZH-PUR	24 AWG (19/36) BC	8	124
1 !	2.11-1 010		12	125
		铝箔加编织屏蔽电缆		
SR-PVC	-40°C Premium PVC	24 AWG (7/32) BC	8	128

以太网双绞电缆 超五类,2线对

线缆种类	产品	编号
<b>线规件</b> 关	非屏蔽	铝箔加编织
PO绝缘/ TPE护套 24 AWG (7/32) TC导体	117	118



### Alpha Connect 热塑外壳适合工业应用



#### 配置

端口: 4, 6, 8个M12模块 每端口信道数量: 1或2

控制电缆: 黑色PVC

控制模块: M23

#### 材料

外壳:热塑聚氨酯,阻燃 插座:玻璃填充聚酰胺,阻燃 触点:铜锌合金,镍上镀金 插座外壳:镀镍铜锌合金 O型圈: FKM含氟弹性体

#### 环境

密封: IP67/NEMA 6P 温度范围: -15°C到+80°C

#### 电气性能

触点电阻: 5 m max.

额定电压:

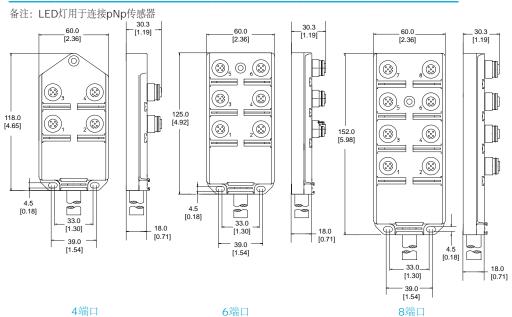
不带LED: 30V直流 带LED: 10V到30V直流

额定电流:每端口4A/总计12A

#### 附件(包含)

防尘盖 可附加标签

端口	信道/端口	LED		产品编号	
- 1111日	恒旭/缅口	LEDs	外接模块	5 米电缆	10 米电缆
	1	有	916-CN	916-5M	916-10M
4	ı	无	_	917-5M	917-10M
4	2	有	918-CN	918-5M	918-10M
	2	无	919-CN	919-5M	919-10M
	1	有	912-CN	912-5M	912-10M
4	ı	无	913-CN	913-5M	913-10M
6	2	有	914-CN	914-5M	914-10M
	Ζ	无	915-CN	915-5M	915-10M
	1	有	908-CN	908-5M	908-10M
0	I	无	909-CN	909-5M	909-10M
8 .	2	有	910-CN	910-5M	910-10M
	2 -	无	911-CN	911-5M	911-10M



916, 917, 918, 919系列

912, 913, 914, 915系列

908, 909, 910, 911系列



# Alpha Connect 坚固的压铸外壳



#### 配置

端口: 4针M12模块 每端口信道数量:1或2

控制电缆: 黑色PVC 控制模块: 12针M23模块

#### 材料

外壳: 压铸锌合金 密封: 2K聚氨酯

插座:

M12:玻璃填充聚酰胺

M23: PBT

触点:铜锌合金,镍上镀金

#### 环境

密封: IP65/67

温度范围: -40°C到+80°C

(UL: 最高60°C)

动态应用: -25°C到+60°C

#### 电气性能

触点电阻: 5 m max. 额定电压: 10V到30V直流 额定电流:每端口4A/总计12A

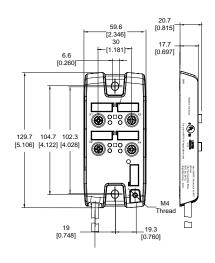
#### 附件(包含)

防尘盖

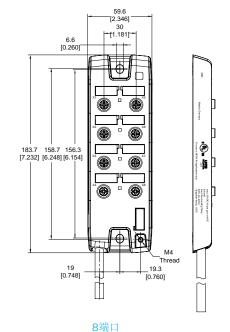
可附加标签

端口	信道/端口	LED	产品编号		
細口	1日月/年日	LEDs	外接模块	5 米电缆	10 米电缆
	1	有	904-CN	904-5M	904-10M
4		无	905-CN	905-5M	905-10M
4	2	有	906-CN	906-5M	906-10M
	2 -	无	907-CN	907-5M	907-10M
	1 -	有	900-CN	900-5M	900-10M
8		无	901-CN	901-5M	901-10M
ŏ	2	有	902-CN	902-5M	902-10M
	2	无	903-CN	903-5M	903-10M

备注: LED灯用于连接pNp传感器



4端口 904, 905, 906, 907系列



908, 909, 910, 911系列



Alpha Connect 不锈钢外壳适合食品/饮料和医疗应用



#### 配置

端口:8个M12模块 每端口信道数量:1 控制电缆:黑色PVC

#### 材料:

外壳: 不锈钢, 360 触点插座: PVC

触点: 铜锌合金, 镍上镀金

#### 机械性能/环境

密封: IP67/IP69K

温度范围: -25°C到+70°C

#### 电气性能

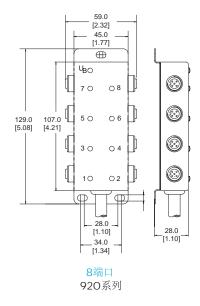
额定电压: 10V到30V直流 额定电流:每端口4A/总计12A

#### 附件(包含)

防尘盖 可附加标签

<del>迪</del> 田						
4	恒旭/垧口	LEDS	20 米电缆	10 米电缆		
8	1	有	920-20M	920-10M		

备注: LED灯用于连接pNp传感器





# Alpha Connect 热塑外壳适合工业应用



配置

端口: 3针M8模块 每端口信道数量: 1

控制电缆: 黑色PVC

控制模块: 12针M12模块

材料

外壳: 热塑聚氨酯, 阻燃 插座:玻璃填充聚酰胺,阻燃 触点:铜锌合金,镍上镀金

环境

密封: IP67/NEMA 6P 温度范围: -15°C到+80°C

电气性能

额定电压: 带LED: 10V到30V直流

额定电流:每端口4A/总计12A

附件(包含)

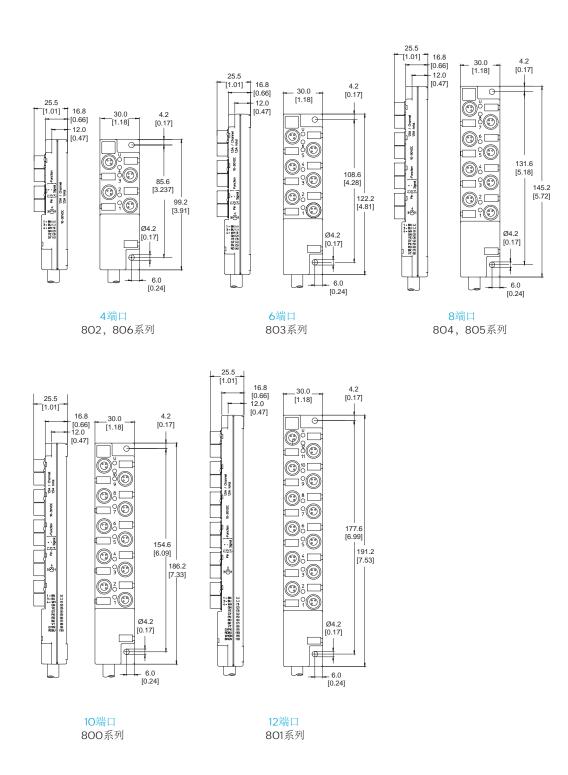
防尘盖 可附加标签

端口	信道/端口 LEDs		产品编号			
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	恒旭/缅口	LEDs	外接模块	5 米电缆	10 米电缆	
4	1	有	802-CN	802-5M	802-10M	
6	1	有	803-CN	803-5M	803-10M	
8	1	有	804-CN	804-5M	804-10M	
10	1	有	800-CN	800-5M	800-10M	
12	1	有	_	801-5M	801-10M	

备注: LED灯用于连接pNp传感器



# Alpha Connect 热塑外壳适合工业应用







MINI 7/8"连接器

	سر بلاد		产品	编号	
	端口 数量	0.236 - 0.315 电 缆直径	O.315 - O.394 电缆直径	<b>0.394 – 0.472</b> 电缆直径	0.472 – 0.551 电缆直径
	3	216KR9	216KR11	216KR13	216KR16
母端	4	217KR9	217KR11	217KR13	217KR16
	5	218KR9	218KR11	218KR13	218KR16
1/ 学中	3	219LR9	219LR11	219LR13	219LR16
公端, 外螺纹	4	220LR9	220LR11	220LR13	220LR16
/1 3st-X	5	221LR9	221LR11	221LR13	221LR16
V/ 9tri	3	222PR9	_	222PR13	222PR16
公端, 内螺纹	4	223PR9	223PR11	223PR13	223PR16
11-75-7	5	224PR9	224PR11	224PR13	224PR16



#### M8 连接器,带 O.5米导线

类型	端口数量	颜色编码 -	产品编号 前部安装
PG7卡接安装孔			
母端	3	IEC	310GCF
	4	IEC	312GCF
公端	3	IEC	311HCF
公 4向	4	IEC	313HCF

#### M12 连接器,带 0.5米导线

(C45/4H ) 1/1 - 1-7/1	4 -> 4			
类型	进口粉具	端口数量 颜色编码 —	产品编号	
<b>大空</b>			后部安装	前部安装
热塑: PG9卡接安装孔				
	4	IEC	301ACR	301ACF
母端	5	U.S.		303DCF
	5	IEC	304ACR	304ACF
公端	4	IEC	300DCR	300DCF
'公	5	IEC	302DCR	302DCF
热塑: 1/2 NPT				
母端	4	IEC		301ACN
<b>→</b> 4111	5	IEC		304ACN
公端	4	IEC		300DCN
	5	IEC		302DCN
不锈钢: M16卡接安装孔				
母端	4	IEC		306ACFS
马啪	5	IEC		309ACFS
公端	4	IEC		305DCFS*
·公·•····	5	IEC		307DCFS*
公端-电路板安装	5	IEC		308DCFS



#### MINI 7/8"连接器,带 0.3,1或2米导线

类型 类型	端口数量	颜色编码 -	产品编号
大生	- 加口奴里	灰色細竹 -	前部安装
	3	U.S	314JCF
母端,外螺纹	4	U.S.	316JCF
	5	U.S.	318JCF
母端,内螺纹	3	IEC	315KCF
	4	IEC	317KCF
	5	IEC	319KCF
	3	U.S.	320LCF
		IEC	321LCF
公端,外螺纹	4	U.S.	322LCF
云·珊,		IEC	323LCF
	5	U.S.	324LCF
	Э	IEC	325LCF



**2:1 T**型分线器允许两根电缆连接到分线盒上的一个端口,每端口拥有两个信道。

#### 配置

端口: 2:1分线器

#### 材料

外壳:热塑聚氨酯,阻燃 插座:玻璃填充聚酰胺,阻燃 M12母端:聚酰胺,阻燃 触点:铜锌合金,镍上镀金

连接螺母:铜合金

#### 环境

密封: IP67/NEMA 6P 温度范围: -25°C到+90°C

#### 电气性能

额定电压: **30V** 额定电流: **4A** 

单端口	单端口	分线器类型	颜色	产品编号
M12公端	M12母端	宽体	黑色	SPL001W BK032

1:2 分线器, 宽体 M12 连接器

产品编号: SPLOO1W BKO32

