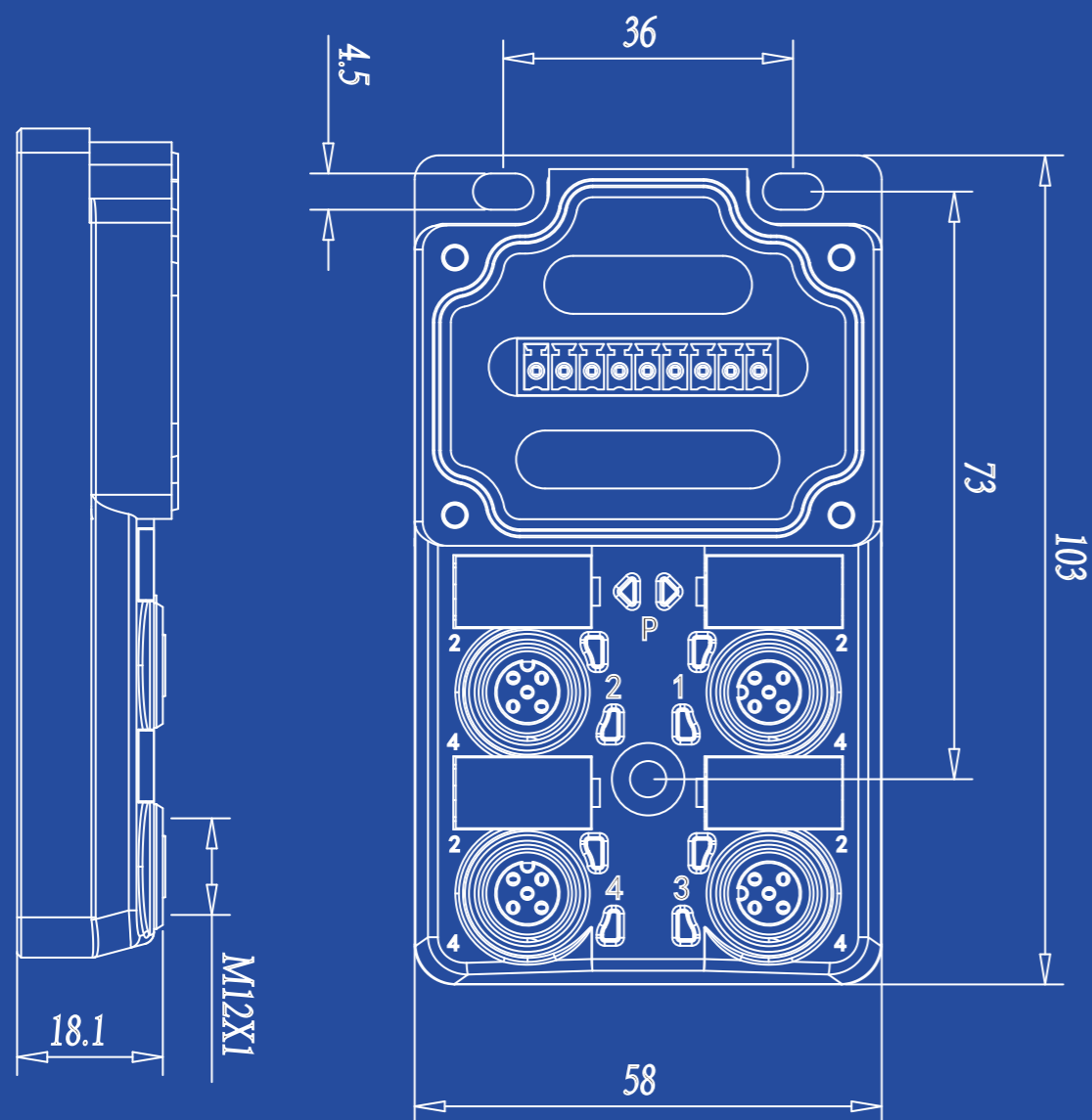


# 04

## 分线盒

JUNCTION BOX



## JUNCTION BOX

### 分线盒

#### 4.1 M8分线盒

#### 4.2 M12分线盒

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流运输、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

## 分线盒 产品拓扑结构

### 分线盒

重量轻的紧凑型M8和M12塑料分线盒可在空间有限或存在移动设备的地方。此塑料分线盒可以为一体式，也可为模组形式。

### 特点

- 定制、多用途且重量轻，可用作M8或M12分离器
- 快速组装并拆卸，便于传输
- 通过跳线能够进行电位隔离形式。

### 塑料分线盒的典型应用

- 装配和搬运设备
- 包装技术
- 专业机器建造



## M8

## 分线盒

M8, 单通道, 带 M12 插头连接, LED

FMS®

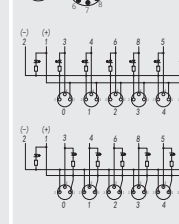
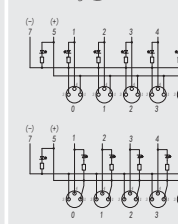
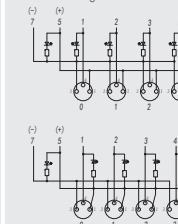


CE RoHS compliant

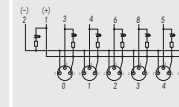
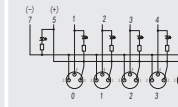
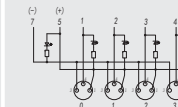
母头正视图  
插塞侧



PNP电路图

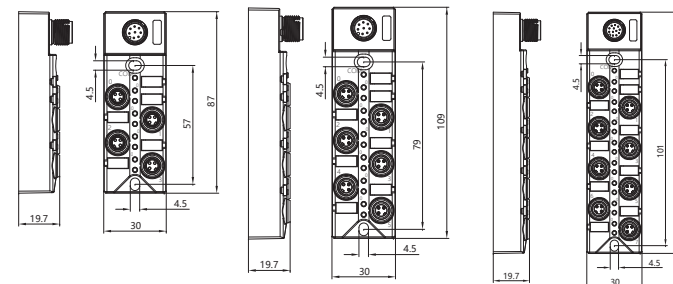


NPN电路图



类型	4路	6路	8路
额定电源U <sub>i</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压U <sub>o</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯	是	是	是
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接	3针母头, M8×1	3针母头, M8×1	3针母头, M8×1
控制器连接	M12连接器	M12连接器	M12连接器
连接数量	4	6	8
电流负载容量	2 A	2 A	2 A
总电流	6 A	6 A	6 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度T <sub>i</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...	FCC M313...
M12 插头连接	FCC M418...	FCC M418...	FCC M41C...

	<b>订购代码</b>		
	<b>订货编号</b>		
PNP电路	<b>23P4S1</b> FPI 4M-0803P-0000-408	<b>23P6S1</b> FPI 6M-0803P-0000-408	<b>23P8S1</b> FPI 8M-0803P-0000-40C
NPN电路	<b>23N4S1</b> FPI 4M-0803N-0000-408	<b>23N6S1</b> FPI 6M-0803N-0000-408	<b>23N8S1</b> FPI 8M-0803N-0000-40C



# 分线盒

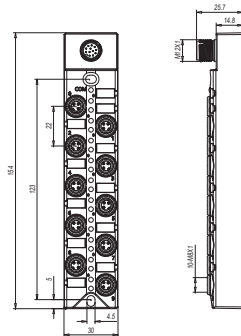
M8, 单通道, 带 M12 插头连接, LED



CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧		
PNP电路图		
NPN电路图		
类型	10路	
额定电源U <sub>e</sub>	24 V DC	
额定工作电压U <sub>b</sub>	10...30 V DC	
功能指示灯	是	
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	
传感器连接	3针母头, M8×1	
控制器连接	M12连接器	
连接数量	10	
电流负载容量	2 A	
总电流	6 A	
外壳材质	PBT, GF	
防护等级符合IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	
环境温度T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	
使用	常开 (NO) / 常闭 (NC)	
推荐的插头端口	FCC M313...	
M12插头连接	FCC M418...	

	<b>订购代码</b>	
	订货编号	
PNP电路	<b>23PAS1</b>	
	FPI 10M-0803P-0000-40C	
NPN电路	<b>23NAS1</b>	
	FPI 10M-0803N-0000-40C	



# 分线盒

M12 母头连接器, 8 针



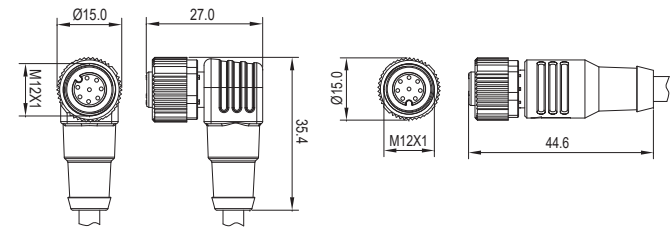
FAS®

CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图		
最大供电电压 AC U <sub>b</sub>	60 V DC	60 V DC
最大供电电压 DC U <sub>b</sub>	60 V DC	60 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	8×0.25 mm <sup>2</sup>	8×0.25 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度T <sub>a</sub>	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用	FPI, M8, 3针, 4/6路	FPI, M8, 3针, 4/6路

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	<b>64S441-xxxx</b>
		自定	<b>64S421-xxxx</b>
PVC (固定安装)	灰色	用户	<b>64S443-xxxx</b>
		自定	<b>64S423-xxxx</b>

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



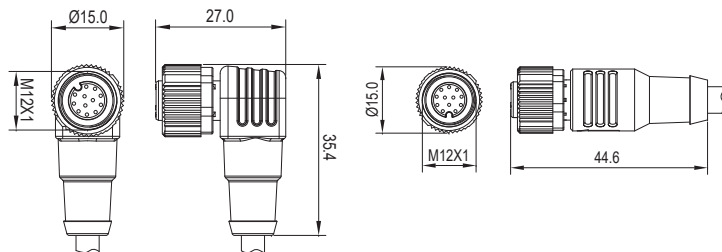
# 分线盒 M12 母头连接器, 12 针



插头针脚布置及接线图			
最大供电电压 AC U <sub>B</sub>	30 V DC	1 棕 2 蓝 3 白 4 绿色 5 棕色 6 黄 7 黑 8 灰色 9 红 10 紫色	1 棕 2 蓝 3 白 4 绿色 5 棕色 6 黄 7 黑 8 灰色 9 红 10 紫色
最大供电电压 DC U <sub>B</sub>	30 V DC		
电缆	浇铸		
导线数量×导线截面积	10×0.25 mm <sup>2</sup>		
防护等级符合 IEC 60529	IP 68		
环境温度 T <sub>a</sub>	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)		
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		
使用	FPI, M8, 3 针, 8 路		

电缆材料	颜色	长度	订购代码	
			订货编号-xxx	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	<b>64S481-xxx</b>	<b>64S461-xxx</b>
			FCC M42C-0000-1A-000-OPHA-xxx	FCC M41C-0000-1A-000-OPHA-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	<b>64S483-xxx</b>	<b>64S463-xxx</b>
			FCC M42C-0000-1A-000-8VXA-xxx	FCC M41C-0000-1A-000-8VXA-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



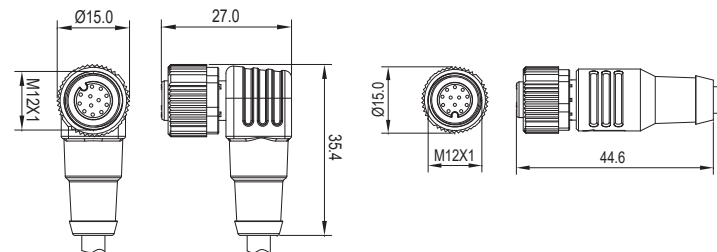
# 分线盒 M12 母头连接器, 12 针



插头针脚布置及接线图			
最大供电电压 AC U <sub>B</sub>	30 V DC	1 棕 2 蓝 3 白 4 绿色 5 棕色 6 黄 7 黑 8 灰色 9 红 10 紫色 11 灰粉 12 蓝红	1 棕 2 蓝 3 白 4 绿色 5 棕色 6 黄 7 黑 8 灰色 9 红 10 紫色 11 灰粉 12 蓝红
最大供电电压 DC U <sub>B</sub>	30 V DC		
电缆	浇铸		
导线数量×导线截面积	12×0.25 mm <sup>2</sup>		
防护等级符合 IEC 60529	IP 68		
环境温度 T <sub>a</sub>	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)		
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		
使用	FPI, M8, 3 针, 10 路		

电缆材料	颜色	长度	订购代码	
			订货编号-xxx	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	<b>64S491-xxx</b>	<b>64S471-xxx</b>
			FCC M42C-0000-1A-000-OPHC-xxx	FCC M41C-0000-1A-000-OPHC-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	<b>64S493-xxx</b>	<b>64S473-xxx</b>
			FCC M42C-0000-1A-000-8VXC-xxx	FCC M41C-0000-1A-000-8VXC-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



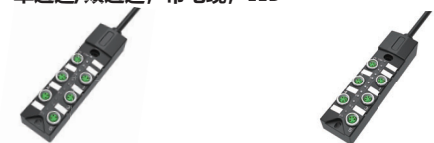
分线盒  
M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

M8



分线盒  
M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

FMS®

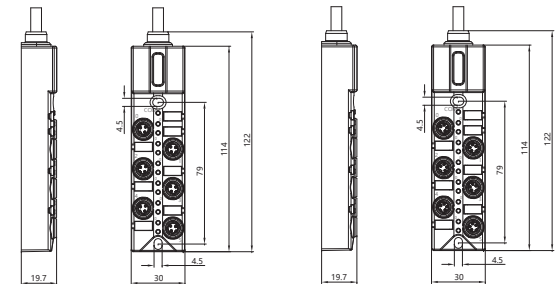
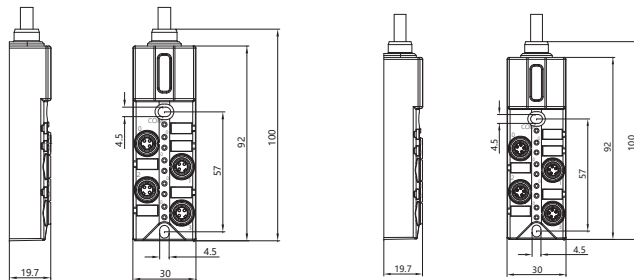


CE RoHS compliant

母头正视图					
插塞侧					
PNP电路图					
NPN电路图					
类型	4路	4路	4路	6路	6路
额定电源 U <sub>i</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U <sub>o</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯	是	是	是	是	是
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接	3针母头, M8×1	4针母头, M8×1	4针母头, M8×1	3针母头, M8×1	4针母头, M8×1
控制器连接	预制电缆	预制电缆	预制电缆	预制电缆	预制电缆
连接数量	4	8	8	6	12
电流负载容量	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
总电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ✓	常开/常闭 (NO/NQ) ✓ / ✓	常开/常闭 (NO/NQ) ✓ / ✓	常开 (NO) ✓	常开/常闭 (NO/NQ) ✓ / ✓
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M314...	FCC M314...	FCC M313...	FCC M314...

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx <b>23P401</b> -xxxx	订货编号-xxx <b>23P441</b> -xxxx	<b>23P601</b> -xxxx	<b>23P641</b> -xxxx
			用户自定	FPI 4M-0803P-OPH8-xxx	FPI 4M-0804P-OPHA-xxx	FPI 6M-0803P-OPH8-xxx	FPI 6M-0804P-OPHE-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>23P421</b> -xxxx	<b>23P461</b> -xxxx	<b>23P621</b> -xxxx	<b>23P661</b> -xxxx
			用户自定	FPI 4M-0803P-8VX8-xxx	FPI 4M-0804P-8VXA-xxx	FPI 6M-0803P-8VX8-xxx	FPI 6M-0804P-8VXE-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>23N401</b> -xxxx	<b>23N441</b> -xxxx	<b>23N601</b> -xxxx	<b>23N641</b> -xxxx
			用户自定	FPI 4M-0803N-OPH8-xxx	FPI 4M-0804N-OPHA-xxx	FPI 6M-0803N-OPH8-xxx	FPI 6M-0804N-OPHE-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>23N421</b> -xxxx	<b>23N461</b> -xxxx	<b>23N621</b> -xxxx	<b>23N661</b> -xxxx
			用户自定	FPI 4M-0803N-8VX8-xxx	FPI 4M-0804N-8VXA-xxx	FPI 6M-0803N-8VX8-xxx	FPI 6M-0804N-8VXE-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



# 分线盒

M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

# M8



# 分线盒

M8, 单通道, 带电缆, LED

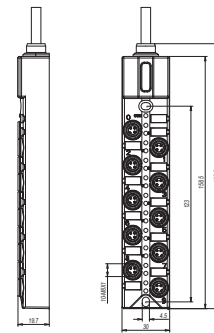
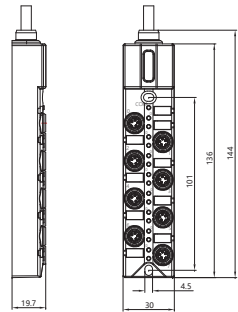
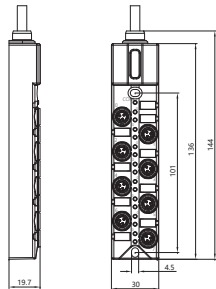


CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧						
PNP电路图						
NPN电路图						
类型	8路	8路	10路			
额定电源 U <sub>e</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC			
额定工作电压 U <sub>o</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC			
功能指示灯	是	是	是			
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯			
传感器连接	3针母头, M8×1	4针母头, M8×1	3针母头, M8×1			
控制器连接	预制电缆	预制电缆	预制电缆			
连接数量	8	16	10			
电流负载容量	2 A	2 A	2 A			
总电流	6 A	6 A	6 A			
外壳材质	PC	PC	PC			
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)			
环境温度 T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C			
使用	常开 (NO) ✓ / 常闭 (NC) ✓	常开/常闭 (NO/NC) ✓ / ✓	常开 (NO) ✓ / 常闭 (NC) ✓			
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M314...	FCC M313...			

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PNP PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23P801-xxxx FPI 8M-0803P-OPHA-xxx
		用户自定	23P841-xxxx FPI 8M-0804P-OPHK-xxx
PNP PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P821-xxxx FPI 8M-0803P-8VXA-xxx
		用户自定	23P861-xxxx FPI 8M-0804P-8VXK-xxx
NPN PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23N801-xxxx FPI 8M-0803N-OPHA-xxx
		用户自定	23N841-xxxx FPI 8M-0804N-OPHK-xxx
NPN PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N821-xxxx FPI 8M-0803N-8VXA-xxx
		用户自定	23N861-xxxx FPI 8M-0804N-8VXK-xxx
			订货编号-xxxx
			23PA11-xxxx FPI 10M-0803P-OPHC-xxx
			23PA31-xxxx FPI 10M-0803P-8VXC-xxx
			23NA11-xxxx FPI 10M-0803N-OPHC-xxx
			23NA31-xxxx FPI 10M-0803N-8VXC-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒  
M8, 单通道, 带电缆, LED

M8

分线盒  
M8, 单通道, 带电缆, LED

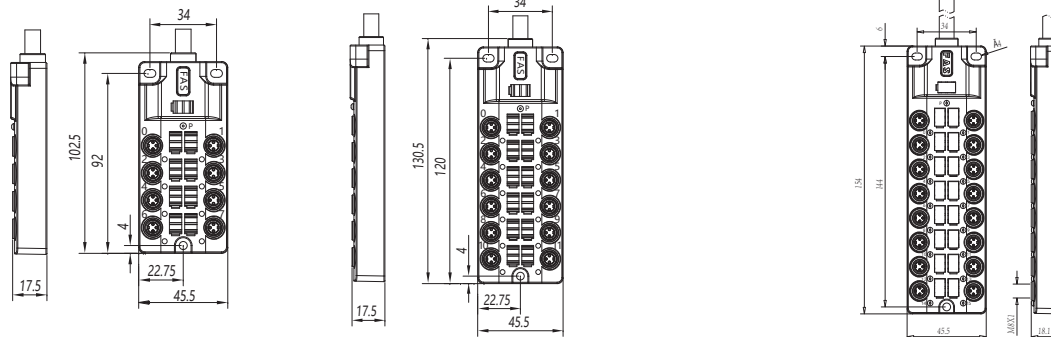


CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧					
PNP电路图					
NPN电路图					
类型	8路	12路	16路		
额定电源 U <sub>e</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC		
额定工作电压 U <sub>o</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC		
功能指示灯	是	是	是		
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯		
传感器连接	3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1		
控制器连接	预制电缆	预制电缆	预制电缆		
连接数量	8	12	16		
电流负载容量	2 A	2 A	2 A		
总电流	6 A	6 A	6 A		
外壳材质	PC	PC	PC		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)		
环境温度 T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C		
使用	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓		
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...	FCC M313...		

电缆材料	颜色	长度	订购代码			
			订货编号-xxx			
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>23P881</b> -xxx	<b>23PA01</b> -xxx	<b>23PA41</b> -xxx
				FPI 8M-S803P-OPHA-xxx	FPI 12M-S803P-OPHE-xxx	FPI 16M-S803P-OPHK-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>23P901</b> -xxx	<b>23PA21</b> -xxx	<b>23PA61</b> -xxx
				FPI 8M-S803P-8VXA-xxx	FPI 12M-S803P-8VXE-xxx	FPI 16M-S803P-8VXK-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>23N881</b> -xxx	<b>23NA01</b> -xxx	<b>23NA41</b> -xxx
				FPI 8M-S803N-OPHA-xxx	FPI 12M-S803N-OPHE-xxx	FPI 16M-S803N-OPHK-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>23N901</b> -xxx	<b>23NA21</b> -xxx	<b>23NA61</b> -xxx
				FPI 8M-S803N-8VXA-xxx	FPI 12M-S803N-8VXE-xxx	FPI 16M-S803N-8VXK-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



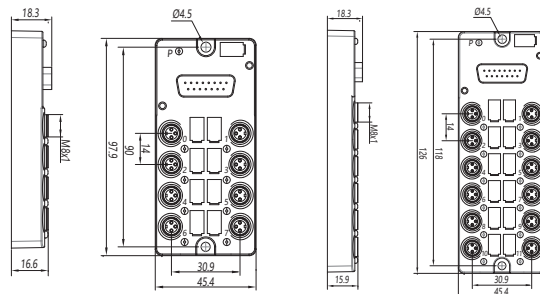
分线盒  
M8, 单通道, LED



CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧		
PNP电路图		
NPN电路图		
类型	8路	12路
额定电源 U <sub>e</sub>	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U <sub>o</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯	是	是
电源启动指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
传感器连接	3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1
控制器连接	预制电缆	预制电缆
连接数量	8	12
电流负载容量	2 A	2 A
总电流	6 A	6 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...

订购代码	
订货编号	
PNP电路	<b>23P8T1</b> FPI 8M-S803P-0000-90T
	<b>23PCT1</b> FPI 12M-S803P-0000-90T
NPN电路	<b>23N8T1</b> FPI 8M-S803N-0000-90T
	<b>23NCT1</b> FPI 12M-S803N-0000-90T



分线盒  
M8, 带顶盖和电缆

FAS®



类型	8路, 顶盖带电缆	12路, 顶盖带电缆	12路, 顶盖不带电缆
额定电源 U <sub>e</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U <sub>o</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯			
电源启动指示灯			
传感器连接			
控制器连接	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接
连接数量			
电流负载容量	2 A	2 A	2 A
总电流	2 A	2 A	2 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合 IEC 60529			
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于基座	用于基座	用于基座
推荐的插头端口			

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx <b>24D001-xxxx</b> FPI D001-OPHA-xxx
			<b>24D201-xxxx</b> FPI D201-OPHE-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>24D003-xxxx</b> FPI D003-8VXA-xxx
			<b>24D203-xxxx</b> FPI D203-8VXE-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, U10=1m, O15=1.5m



分线盒  
M8, 单通道, LED



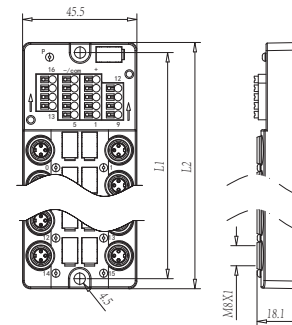
分线盒  
M8, 带顶盖和电缆



CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧			
PNP电路图			
NPN电路图			
类型	8路	12路	16路
额定电源 U <sub>e</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U <sub>b</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯	是	是	是
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接	3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1
控制器连接	直插式端子	直插式端子	直插式端子
连接数量	8	12	16
电流负载容量	2 A	2 A	2 A
总电流	6 A	6 A	6 A
外壳材质	PC	PC	PC
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...	FCC M313...
	<b>订购代码</b> 订货编号 <b>23PT08</b> FPI 8M-S803P-0000-SSA	<b>订购代码</b> 订货编号 <b>23PT12</b> FPI 12M-S803P-0000-SSE	<b>23PT16</b> FPI 16M-S803P-0000-SSK
PNP电路			
NPN电路	<b>23NT08</b> FPI 8M-S803N-0000-SSA	<b>23NT12</b> FPI 12M-S803N-0000-SSE	<b>23NT16</b> FPI 16M-S803N-0000-SSK

备注: 连接电缆可单独订购



端口数	L1 (mm)	L2 (mm)
8P	90	98
12P	118	126
16P	146	154

# 分线盒

M12, 单通道, 带电缆, LED

# M12

# 分线盒

M12, 双通道, 带电缆, LED

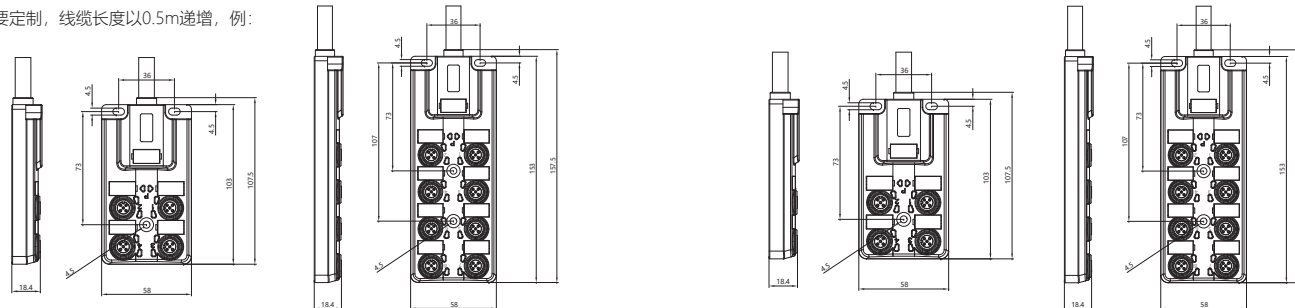


CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧				
PNP电路图				
NPN电路图				
类型	4路	8路	4路	8路
额定电源 U <sub>0</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U <sub>B</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯	是	是	是	是
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接	4针母头, M12×1	4针母头, M12×1	5针母头, M12×1	5针母头, M12×1
控制器连接	预制电缆	预制电缆	预制电缆	预制电缆
连接数量	4	8	8	16
电流负载容量	4 A	4 A	4 A	4 A
总电流	6 A	6 A	6 A	6 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T <sub>a</sub>	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) /-	常开 (NO) /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /-/-
推荐的插头端口	FCC M415...	FCC M414...	FCC M415...	FCC M415...

电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号	订购代码 订货编号	订购代码 订货编号	订购代码 订货编号
PNP (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>24P401-xxx</b>	<b>24P801-xxx</b>	<b>24P441-xxx</b>	<b>24P841-xxx</b>
			FPI 4M-1204P-0PH7-xxx	FPI 8M-1204P-0PHB-xxx	FPI 4M-1205P-0PHB-xxx	FPI 8M-1205P-0PHL-xxx
PNP (固定安装)	灰色	用户自定	<b>24P421-xxx</b>	<b>24P821-xxx</b>	<b>24P461-xxx</b>	<b>24P861-xxx</b>
			FPI 4M-1204P-8VX7-xxx	FPI 8M-1204P-8VXB-xxx	FPI 4M-1205P-8VXB-xxx	FPI 8M-1205P-8VXL-xxx
NPN (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>24N401-xxx</b>	<b>24N801-xxx</b>	<b>24N481-xxx</b>	<b>24N841-xxx</b>
			FPI 4M-1204N-0PH7-xxx	FPI 8M-1204N-0PHB-xxx	FPI 4M-1205N-0PHB-xxx	FPI 8M-1205N-0PHL-xxx
NPN (固定安装)	灰色	用户自定	<b>24N421-xxx</b>	<b>24N821-xxx</b>	<b>24N4A1-xxx</b>	<b>24N8A1-xxx</b>
			FPI 4M-1204N-8VX7-xxx	FPI 8M-1204N-8VXB-xxx	FPI 4M-1205N-8VXB-xxx	FPI 8M-1205N-8VXL-xxx
Without LED (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>24W401-xxx</b>	<b>24W801-xxx</b>	<b>24W481-xxx</b>	<b>24W841-xxx</b>
			FPI 4M-1204W-0PH7-xxx	FPI 8M-1204W-0PHB-xxx	FPI 4M-1205W-0PHB-xxx	FPI 8M-1205W-0PHL-xxx
Without LED (固定安装)	灰色	用户自定	<b>24W421-xxx</b>	<b>24W821-xxx</b>	<b>24W4A1-xxx</b>	<b>24W8A1-xxx</b>
			FPI 4M-1204W-8VX7-xxx	FPI 8M-1204W-8VXB-xxx	FPI 4M-1205W-8VXB-xxx	FPI 8M-1205W-8VXL-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



# 分线盒

M12, 单通道, 带顶盖和电缆

## 分线盒

FPI分线盒将传感器和执行器连接至控制器。它们极其适用于恶劣的条件下并强烈推荐用于使用制冷剂 and 润滑油的应用中。全封闭外壳提供更高的外壳防护等级以及更好的抗冲击和抗振特性。凭借卓越的设计结构, 可将FPI分线盒集成到所有系统和设备中。可以灵活地将FPI安装在所有标准型材结构和底板上, 并集中确定安装钻孔的位置。高度可见的LED支持灵活的安装。从而更加轻松地设置并调节设备及系统。

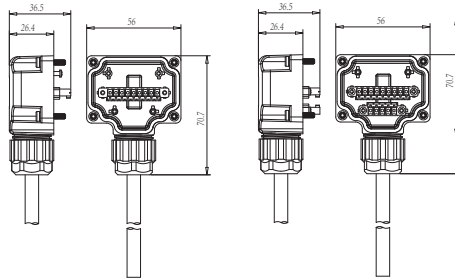
CE RoHS compliant



PNP电路图		
NPN电路图		
<b>类型</b>	4 路, 顶盖带电缆	8 路, 顶盖带电缆
额定电源 $U_n$	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 $U_b$	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯		
电源启动指示灯		
传感器连接		
控制器连接	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 带电缆
连接数量		
电流负载容量	4 A	4 A
总电流	10 A	10 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合 IEC 60529		
环境温度 $T_a$	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于基座	用于基座
推荐的插头端口		

PNP电路			
NPN电路			
Without LED			
电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订购编号-xxx <b>24T091-xxxx</b> FPI T009-0PH7-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>24T093-xxxx</b> FPI T009-8VX7-xxx
			<b>24T0E1-xxxx</b> FPI T00E-0PHB-xxx
			<b>24T0E3-xxxx</b> FPI T00E-8VXB-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



# 分线盒

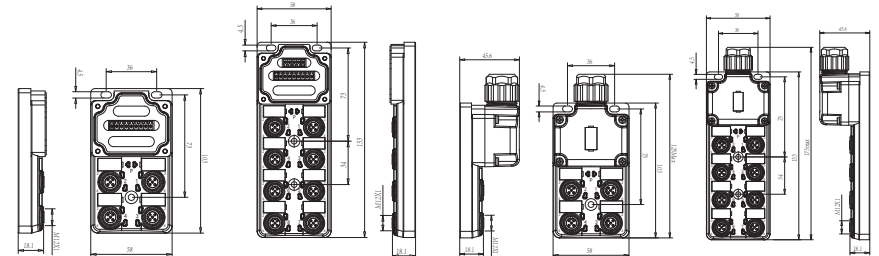
M12, 单通道, 带顶盖和电缆

FAS®



4 路, 基座带 LED	8 路, 基座带 LED	4 路, M12 带 LED	8 路, M12 带 LED
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
是	是	是	是
绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1
顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 直插式端子	顶盖连接, 直插式端子
4	8	4	8
4 A	4 A	4 A	4 A
10 A	10 A	10 A	10 A
PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封
IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓
FCC M414...	FCC M414...	FCC M414...	FCC M414...

订购代码			
订货编号			
<b>24P409</b>	<b>24P80E</b>	<b>24P4S9</b>	<b>24P8SE</b>
FPI 4M-1204P-0000-T09	FPI 8M-1204P-0000-T0E	FPI 4M-1204P-0000-TS9	FPI 8M-1204P-0000-TSE
<b>24N409</b>	<b>24N80E</b>	<b>24N4S9</b>	<b>24N8SE</b>
FPI 4M-1204N-0000-T09	FPI 8M-1204N-0000-T0E	FPI 4M-1204N-0000-TS9	FPI 8M-1204N-0000-TSE
<b>24W409</b>	<b>24W80E</b>	<b>24W4S9</b>	<b>24W8SE</b>
FPI 4M-1204W-0000-T09	FPI 8M-1204W-0000-T0E	FPI 4M-1204W-0000-TS9	FPI 8M-1204W-0000-TSE



# 分线盒

M12, 双通道, 带顶盖和电缆

### 应用领域

分线盒非常适合用于分散装配和搬运设备安装、包装技术或专用设备制造。

FPI 分线盒-多功能, 甚至可在要求严苛的条件下

- 杰出的设计
- 全密封外壳
- 高冲击和振动级别
- 灵活的安装选择
- LED高可见性
- 大端子隔间
- 模组设计
- 快速安装/拆解 便于运输

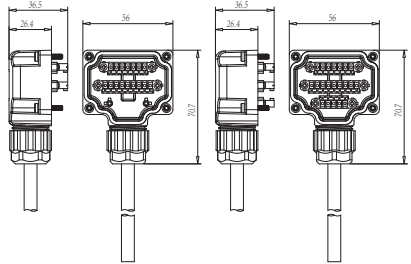


PNP电路图						
NPN电路图						
类型	4 路, 顶盖带电缆	8 路, 顶盖带电缆	4 路, 底座带 LED	8 路, 底座带 LED	4 路, M12 带 LED	8 路, M12 带 LED
额定电源 U <sub>e</sub>	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U <sub>b</sub>	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯			是	是	是	是
电源启动指示灯			绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接			5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1
控制器连接	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 直插式端子	顶盖连接, 直插式端子
连接数量			8	16	8	16
电流负载容量	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
总电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封
防护等级符合 IEC 60529			IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于基座	用于基座	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-
推荐的插头端口			FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...

PNP电路				订购代码 订货编号 <b>24P80G</b> FPI 4M-1205P-0000-T0G	<b>24P80N</b> FPI 8M-1205P-0000-T0N	<b>24P45G</b> FPI 4M-1205P-0000-TSG	<b>24P85N</b> FPI 8M-1205P-0000-TSN
NPN电路				<b>24N40G</b> FPI 4M-1205N-0000-T0G	<b>24N80N</b> FPI 8M-1205N-0000-T0N	<b>24N45G</b> FPI 4M-1205N-0000-TSG	<b>24N85N</b> FPI 8M-1205N-0000-TSN
Without LED				<b>24W40G</b> FPI 4M-1205W-0000-T0G	<b>24W80N</b> FPI 8M-1205W-0000-T0N	<b>24W45G</b> FPI 4M-1205W-0000-TSG	<b>24W85N</b> FPI 8M-1205W-0000-TSN

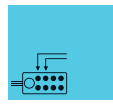
电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	<b>24T0G1-xxx</b> FPI T00G-0PHB-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	<b>24T0G3-xxx</b> FPI T00G-8VXB-xxx
			<b>24T0N1-xxx</b> FPI T00N-0PHL-xxx
			<b>24T0N3-xxx</b> FPI T00N-8VXL-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



# 分线盒

M12, 双通道, 带顶盖和电缆, LED



分线盒  
M12, 单通道  
带 M23 插头连接, LED

M12

分线盒  
M12, 双通道  
带 M23 插头连接, LED



CE RoHS compliant

母头正视图  
插塞侧

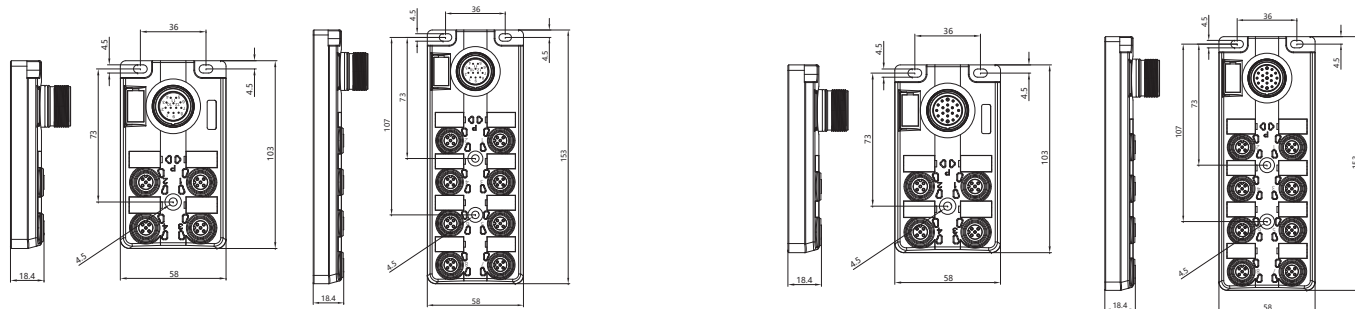
PNP电路图

NPN电路图

类型  
额定电源  $U_n$   
额定工作电压  $U_o$   
功能指示灯  
电源启动指示灯  
传感器连接  
控制器连接  
连接数量  
电流负载容量  
总电流  
外壳材质  
防护等级符合 IEC 60529  
环境温度  $T_a$   
使用  
推荐的插头端口  
推荐的 M23 插头

4 路 24 V DC 10...30 V DC 是 绿色 LED 指示灯 4 针母头, M12×1 M23 连接器 4 4 A 10 A PBT, GF IP 67 (正确连接时) -5...+60 °C 常开 (NO) ✓ FCC M414 M23 12 针 FCC M61C...	8 路 24 V DC 10...30 V DC 是 绿色 LED 指示灯 4 针母头, M12×1 M23 连接器 8 4 A 10 A PBT, GF IP 67 (正确连接时) -5...+60 °C 常开 (NO) ✓ FCC M414 M23 12 针 FCC M61C...	4 路 24 V DC 10...30 V DC 是 绿色 LED 指示灯 5 针母头, M12×1 M23 连接器 8 4 A 10 A PBT, GF IP 67 (正确连接时) -5...+60 °C 常开/常闭 (NO/NQ) ✓/✓ FCC M415 M23 19 针 FCC M61L...	8 路 24 V DC 10...30 V DC 是 绿色 LED 指示灯 5 针母头, M12×1 M23 连接器 16 4 A 10 A PBT, GF IP 67 (正确连接时) -5...+60 °C 常开/常闭 (NO/NQ) ✓/✓ FCC M415 M23 19 针 FCC M61L...

	订购代码 订货编号	订购代码 订货编号	订购代码 订货编号
PNP 电路	<b>24P4CT</b> FPI 4M-1204P-0000-60C	<b>24P8CT</b> FPI 8M-1204P-0000-60C	<b>24P4LT</b> FPI 4M-1205P-0000-60L
NPN 电路	<b>24N4CT</b> FPI 4M-1204N-0000-60C	<b>24N8CT</b> FPI 8M-1204N-0000-60C	<b>24N8LT</b> FPI 8M-1205P-0000-60L
Without LED	<b>24W4CT</b> FPI 4M-1204W-0000-60C	<b>24W8CT</b> FPI 8M-1204W-0000-60C	<b>24W4LT</b> FPI 4M-1205W-0000-60L
			<b>24W8LT</b> FPI 8M-1205W-0000-60L



# 分线盒

M23 母头连接器, 直型或直角型, 12 针



CE RoHS compliant

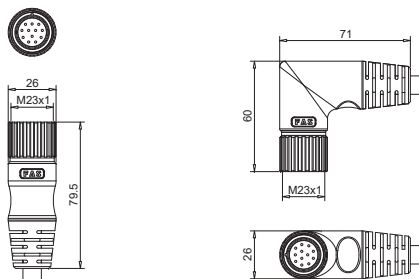
母头正视图  
插塞侧



额定电源 $U_e$	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 $U_o$	18...30 V DC	18...30 V DC
电缆	预制型PVC或PUR	预制型PVC或PUR
导线数量×导线截面积	4×0.34 mm <sup>2</sup> 和3×0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.34 mm <sup>2</sup> 和3×0.75 mm <sup>2</sup>
外壳材质	TPU	TPU
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80° C	-25...+80° C
使用	FPI, M12, 4针, 4路单通道	FPI, M12, 4针, 4路单通道

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	68BB01-xxx
		自定	FCC-M61C-0PH7-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户	68BB21-xxx
		自定	FCC-M61C-8VX7-xxx
			68BB41-xxx
			FCC-M62C-0PH7-xxx
			68BB61-xxx
			FCC-M62C-8VX7-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



1	白	11	棕0.75-1.0mm <sup>2</sup>
2	绿	9-10	蓝0.75-1.0mm <sup>2</sup>
3	黄	12	绿/黄0.75-1.0mm <sup>2</sup>
4	灰		

# 分线盒

M23 母头连接器, 直型或直角型, 19 针



FAS®

CE RoHS compliant

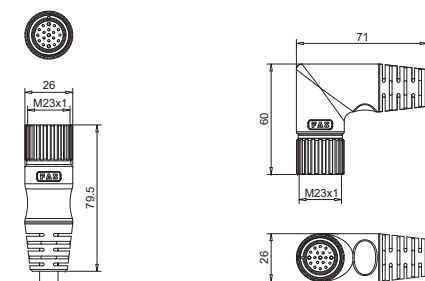
母头正视图  
插塞侧



额定电源 $U_e$	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 $U_o$	18...30 V DC	18...30 V DC
电缆	预制型PVC或PUR	预制型PVC或PUR
导线数量×导线截面积	8×0.34~0.50 mm <sup>2</sup> 和3×0.75~1.0 mm <sup>2</sup>	8×0.34~0.50 mm <sup>2</sup> 和3×0.75~1.0 mm <sup>2</sup>
外壳材质	TPU	TPU
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80° C	-25...+80° C
使用	FPI, M12, 5针, 4路双通道	FPI, M12, 5针, 4路双通道

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	68CB11-xxx
		自定	FCC-M61L-0PHB-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户	68CB31-xxx
		自定	FCC-M61L-8VXB-xxx
			68CB51-xxx
			FCC-M62L-0PHB-xxx
			68CB71-xxx
			FCC-M62L-8VXB-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



3	灰	5	绿	14	紫	19	棕0.75-1.0mm <sup>2</sup>
4	红	7	粉	15	白	6	蓝0.75-1.0mm <sup>2</sup>
		8	黑	16	黄	12	绿/黄0.75-1.0mm <sup>2</sup>

## 分线盒

M23 母头连接器, 直型或直角型, 12 针



## 分线盒

M23 母头连接器, 直型或直角型, 19 针



CE RoHS compliant

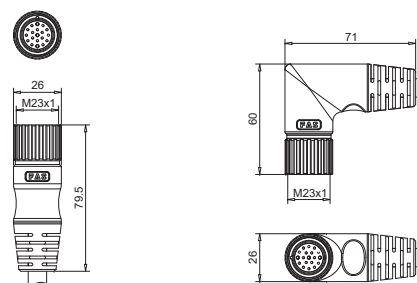
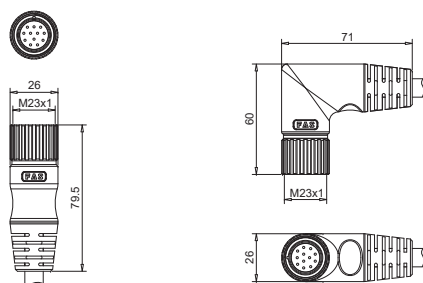
母头正视图  
插塞侧



额定电源 $U_n$	240 V DC	240 V DC	120 V DC	120 V DC
额定工作电压 $U_o$	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
电缆	预制型 PVC或PUR	预制型 PVC或PUR	预制型 PVC或PUR	预制型 PVC或PUR
导线数量×导线截面积	8×0.34~0.50 mm <sup>2</sup> 和3×0.75~1.0 mm <sup>2</sup>	8×0.34~0.50 mm <sup>2</sup> 和3×0.75~1.0 mm <sup>2</sup>	16×0.34~0.50 mm <sup>2</sup> 和3×0.75~1.0 mm <sup>2</sup>	16×0.34~0.50 mm <sup>2</sup> 和3×0.75~1.0 mm <sup>2</sup>
外壳材质	TPU	TPU	TPU	TPU
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C
使用	FPI, M12, 8路单通道	FPI, M12, 8路单通道	FPI, M12, 5针, 8路双通道	FPI, M12, 5针, 8路双通道

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx
			<b>68CB01</b> -xxx	<b>68CB41</b> -xxx	<b>68LB01</b> -xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	FCC-M61C-0PHB-xxx	FCC-M62C-0PHB-xxx	FCC-M62L-0PHL-xxx
			<b>68CB21</b> -xxx	<b>68CB61</b> -xxx	<b>68LB21</b> -xxx
			FCC-M61C-8VXB-xxx	FCC-M62C-8VXL-xxx	FCC-M62L-8VXL-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

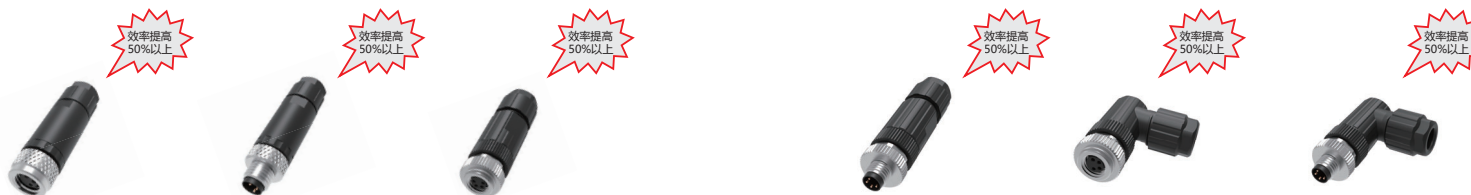


1 白	5 粉	11 棕0.75-1.0mm <sup>2</sup>
2 绿	6 红	9-10 蓝0.75-1.0mm <sup>2</sup>
3 黄	7 黑	12 绿/黄0.75-1.0mm <sup>2</sup>
4 灰	8 紫	

1 紫	5 绿	10 白/灰	15 白	19 棕0.75-1.0mm <sup>2</sup>
2 红	7 灰/粉	11 黑	16 黄	6 蓝0.75-1.0mm <sup>2</sup>
3 灰	8 白/绿	13 黄/棕	17 粉	6 绿/黄0.75-1.0mm <sup>2</sup>
4 红/蓝	9 白/黄	14 棕/绿	18 灰/棕	

# 分线盒附件

# 分线盒附件



CE RoHS  
compliant

插头正视图							
类型	M8直型母头	M8直型公头	M8直型母头		M8直型公头	M8直角型母头	M8直角型公头
最大供电电压 AC U <sub>b</sub>	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V
最大供电电压 DC U <sub>b</sub>	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V
电缆	用户自制	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	3×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	3×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>		4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
电缆直径	Ø 2...5 mm	Ø 2...5 mm	Ø 3.5...7 mm		Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子		直插式端子	直插式端子	直插式端子
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
订购代码	63F301		63F341		63F401		
订货编号	FCC M333-0000-10-35X375		FCC M333-0000-20-35X375		FCC M334-0000-10-35X475		
订购代码	63F401		63F441		63F403		63F443
订货编号	FCC M334-0000-20-35X475		FCC M344-0000-10-35X475		FCC M344-0000-20-35X475		FCC M344-0000-20-35X475





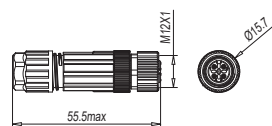
# 分线盒附件

# 分线盒附件

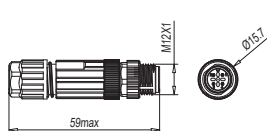


CE RoHS compliant 插头正视图

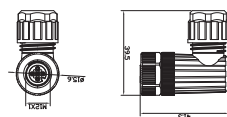
插头正视图				
类型	M12直型母头	M12直型公头	M12直角型母头	M12直角型公头
最大供电电压 AC U <sub>0</sub>	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U <sub>0</sub>	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC
电缆	用户自制	用户自制	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
电缆直径	∅ 3.5...7 mm	∅ 3.5...7 mm	∅ 3.5...7 mm	∅ 3.5...7 mm
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子	直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
订购代码				
订货编号				
∅2...5 mm, 无 LED, 常开和常闭				
∅3.5...7 mm, 无 LED, 常开和常闭	<b>64F941</b>	<b>64F841</b>	<b>64F943</b>	<b>64F843</b>
	FCC M435-0000-1A-45X475	FCC M434-0000-2A-45X475	FCC M445-0000-1A-45X475	FCC M444-0000-2A-45X475



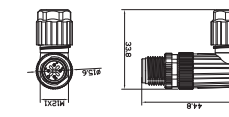
M12直插式直型母头



M12直插式直型公头



M12直角型直插母头



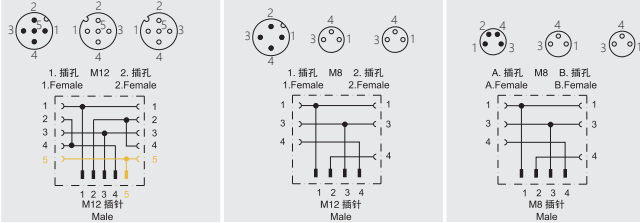
M12直角型直插公头

# 分线盒 附件

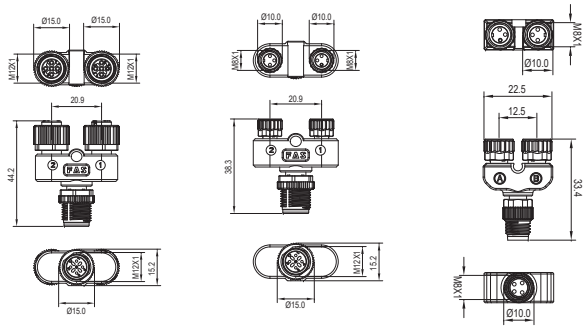


CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图



说明 使用	Y型分线器 2× M12母头转换至 1× M12公头	Y型分线器 2× M8 母头转换至 1× M12公头	Y型分线器 2× M8 母头转换至 1× M8公头
订购代码	<b>644481</b>	<b>643301</b>	<b>633301</b>
订货编号	FCC M415-M415-M415-Y28	FCC M414-M313-M313-Y22	FCC M314-M313-M313-Y24
额定工作电压 $U_0$	125 V	60 V	60 V
额定工作电流 $I_0$	4 A	2 A	4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 $T_0$	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
外壳材质	TPU	TPU	TPU



# 分线盒 附件

FAS®



说明 使用	M8锁紧螺帽 IP 65螺旋塞应用于未使用的端口	M12锁紧螺帽 IP 65螺旋塞应用于未使用的端口	电缆标记套管 夹紧范围1-3mm	电缆标记套管 夹紧范围3-5mm
订购代码	<b>630001</b>	<b>640001</b>	<b>9ACC01</b>	<b>9ACC11</b>
订货编号	FCC M300-ACC-01	FCC M400-ACC-01	FCC D035-ACC-01	FCC D035-ACC-11
环境温度 $T_0$	-20...+80 °C	-20...+80 °C		
外壳材质	塑料	塑料		

