

分线盒

分线盒 目录

M8分线盒	4.1
M12分线盒	4.2

分线盒

FPI分线盒将传感器和执行器连接至控制器。它们极其适合恶劣的条件下使用，并强烈推荐用于使用制冷剂和润滑剂的应用中。

金属螺钉可保证卓越的介电电阻。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金属螺钉也确保连接器安装更加适合。

可以灵活地将FPI安装在所有标准材结构和底板上，并集中确定安装钻孔的位置。额外的安装钻孔使您能够将FPI安装在其侧面上。

高度可见的LED支持灵活的安装。

FPI 分线盒— 多功能，甚至可用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
- 金属螺钉
- 灵活的安装选择



分线盒 产品拓扑结构

分线盒

重量轻的紧凑型M8和M12塑料分线盒可用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

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



CE RoHS
compliant

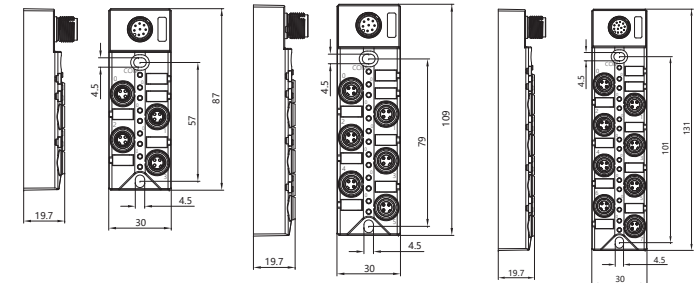
母头正视图
插塞侧

PNP电路图

NPN电路图

类型	4路	6路	8路
额定电源U _i	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压U _o	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 _a	-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...

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



M8, 单通道, 带 M12 插头连接, LED

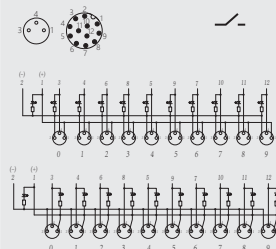


CE RoHS compliant

母头正视图
插塞侧

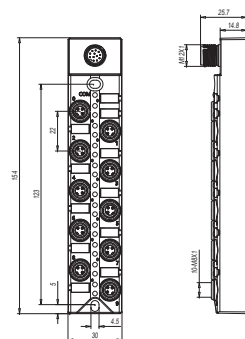
PNP电路图

NPN电路图



类型	10路
额定电源U ₀	24 V DC
额定工作电压U _B	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)
环境温度 T _a	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ㄟ
推荐的插头端口	FCC M313...
M12 插头连接	FCC M418...

订购代码
订货编号
23PAS1
FPI 10M-0803P-0000-40C
23NAS1
FPI 10M-0803N-0000-40C



M12 母头连接器, 8 针



CE RoHS
compliant

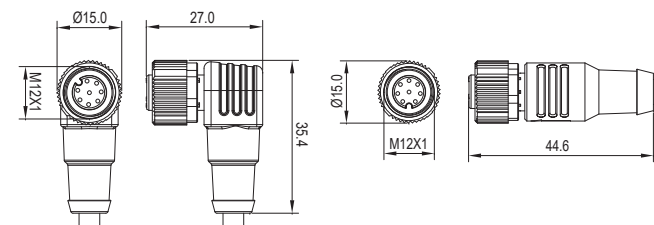
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _b	60 V DC	60 V DC
最大供电电压 DC U _b	60 V DC	60 V DC
电缆	压铸	压铸
导线数量×导线截面积	8×0.25 mm ²	8×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-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	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	订货编号-xxx	
		自定	64S441-xxxx	64S421-xxxx
PVC (固定安装)	灰色	用户	FCC M428-0000-1A-001-PH0825-xxx	
		自定	64S443-xxxx	64S423-xxxx
			FCC M428-0000-1A-001-VX8825-xxx	FCC M418-0000-1A-001-VX8825-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



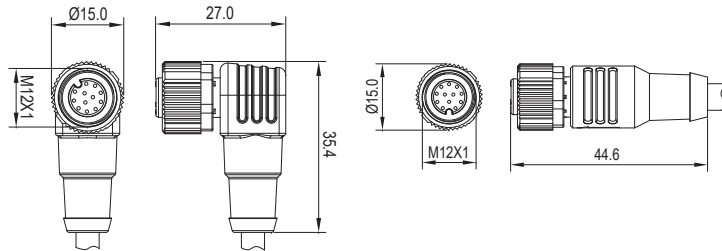
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_b	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U_b	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	10×0.25 mm ²	10×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用	FPI, M8, 3 针, 8 路	FPI, M8, 3 针, 8 路

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 64S481-xxx FCC M42C-0000-1A-000-OPHA-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S483-xxx FCC M42C-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



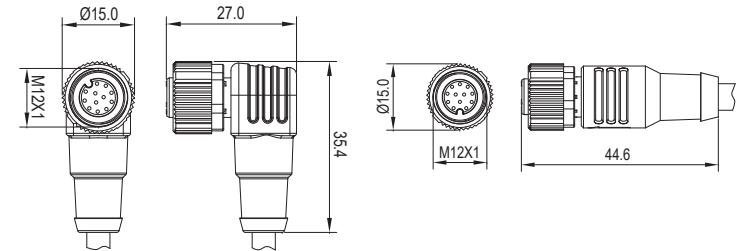
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_b	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U_b	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	12×0.25 mm ²	12×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用	FPI, M8, 3 针, 10 路	FPI, M8, 3 针, 10 路

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 64S491-xxx FCC M42C-0000-1A-000-OPHC-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S493-xxx FCC M42C-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



M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

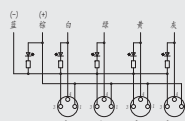
M8



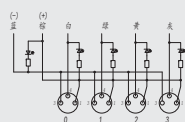
CE RoHS
compliant

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_n
- 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

4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
预制电缆
4
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接)
-5...+60 °C
常开 (NO) 
FCC M313...

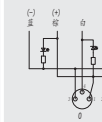
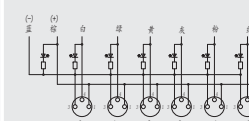
4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED 指示灯
4 针母头, M8×1
预制电缆
8
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/
FCC M314...

M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

FAS
ELECTRONICS



(-)	(+)	
藍	橙	白



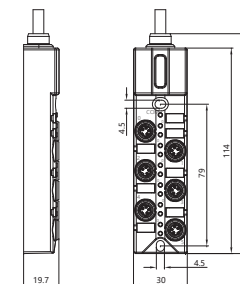
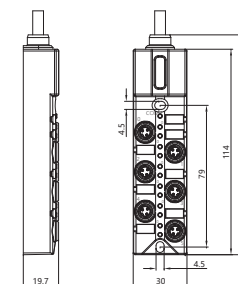
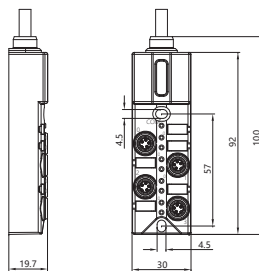
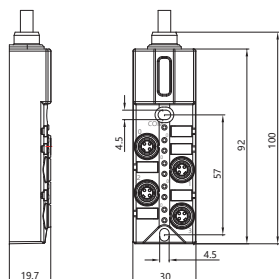
6 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
预制电缆
6
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
开断 (NO) ✓
FCC M313...

6 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED 指示灯
4 针母头, M8×1
预制电缆
12
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/
FCC M314...



电缆材料		颜色	长度	订购代码	订购代码				
				订货编号-xxx	订货编号-xxx				
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23P401 -xxxx	23P441 -xxxx			23P601 -xxxx	23P641 -xxxx
				FPI 4M-0803P-0PH8-xxx	FPI 4M-0804P-0PHA-xxx			FPI 6M-0803P-0PH8-xxx	FPI 6M-0804P-0PHE-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P421 -xxxx	23P461 -xxxx			23P621 -xxxx	23P661 -xxxx
				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	23N401 -xxxx	23N441 -xxxx			23N601 -xxxx	23N641 -xxxx
				FPI 4M-0803N-0PH8-xxx	FPI 4M-0804N-0PHA-xxx			FPI 6M-0803N-0PH8-xxx	FPI 6M-0804N-0PHE-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N421 -xxxx	23N461 -xxxx			23N621 -xxxx	23N661 -xxxx
				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

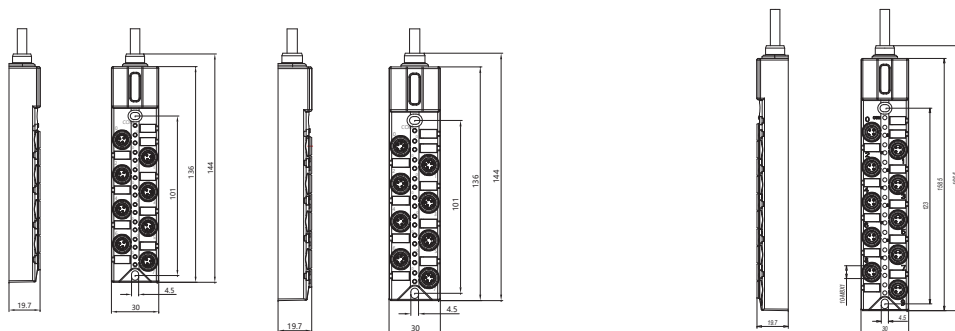
分线盒
M8, 单通道, 带电缆, LED

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	8 路	10 路		
额定电源 U _i	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC		
额定工作电压 U _o	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	3 针母头, M8×1	4 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	预制电缆		
连接数量	8	16	16	10		
电流负载容量	2 A	2 A	2 A	2 A		
总电流	6 A	6 A	6 A	6 A		
外壳材质	PC	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)	IP 67 (正确连接时)		
环境温度 T _a	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C		
使用	常开 (NO) / 常开 (NO) / 常开 (NO)	常开/常闭 (NO/NQ) / 常开/常闭 (NO/NQ)	常开/常闭 (NO/NQ) / 常开/常闭 (NO/NQ)	常开 (NO) / 常开 (NO)		
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M314...	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-0PHA-xxx	23P841-xxxx FPI 8M-0804P-0PHK-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P821-xxxx FPI 8M-0803P-8VXA-xxx	23P861-xxxx FPI 8M-0804P-8VXK-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23N801-xxxx FPI 8M-0803N-0PHA-xxx	23N841-xxxx FPI 8M-0804N-0PHK-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N821-xxxx FPI 8M-0803N-8VXA-xxx	23N861-xxxx FPI 8M-0804N-8VXK-xxx
				23PA11-xxxx FPI 10M-0803P-0PHC-xxx	23PA31-xxxx FPI 10M-0803P-8VXC-xxx
				23NA11-xxxx FPI 10M-0803N-0PHC-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

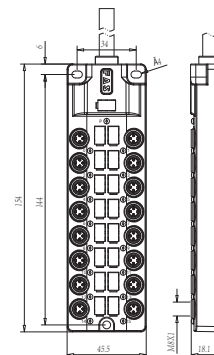
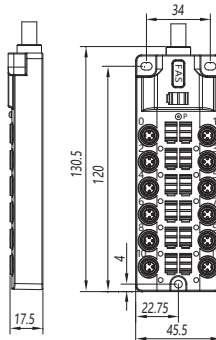
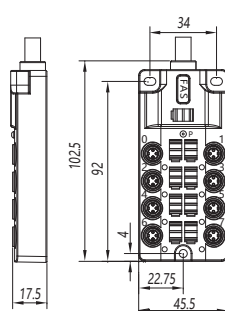
FAS
ELECTRONICS

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 _i	24 V DC	24 V DC		24 V DC		
额定工作电压 U _o	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 _a	-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	23P881 -xxx FPI 8M-S803P-OPHA-xxx	23PA01 -xxx FPI 12M-S803P-OPHE-xxx	23PA41 -xxx FPI 16M-S803P-OPHK-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P901 -xxx FPI 8M-S803P-8VXA-xxx	23PA21 -xxx FPI 12M-S803P-8VXE-xxx	23PA61 -xxx FPI 16M-S803P-8VXK-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23N881 -xxx FPI 8M-S803N-OPHA-xxx	23NA01 -xxx FPI 12M-S803N-OPHE-xxx	23NA41 -xxx FPI 16M-S803N-OPHK-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N901 -xxx FPI 8M-S803N-8VXA-xxx	23NA21 -xxx FPI 12M-S803N-8VXE-xxx	23NA61 -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

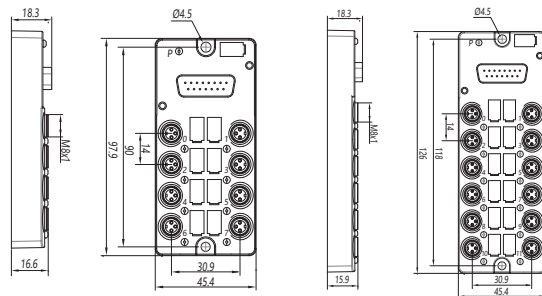


分线盒 M8, 单通道, LED

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 _e	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U ₀	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 _a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) 常开 (NO)	常开 (NO) 常开 (NO)
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...

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



分线盒 M8, 带顶盖和电缆

FAS
ELECTRONICS



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 _e	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U ₀	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 _a	-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 24D001-xxx FPI D001-OPHA-xxx	24D201-xxx FPI D201-OPHE-xxx	24D100 FPI D201-0000
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	24D003-xxx FPI D003-8VXA-xxx	24D203-xxx 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, 010=1m, 015=1.5m

分线盒
M8, 单通道, LED

分线盒
M8, 带顶盖和电缆

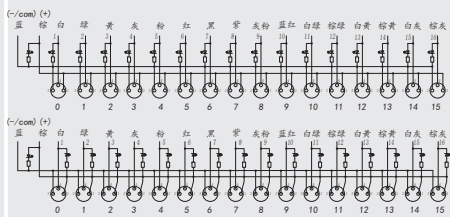
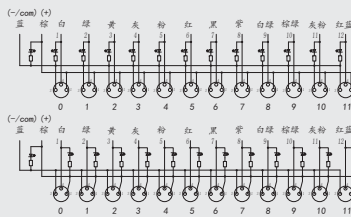
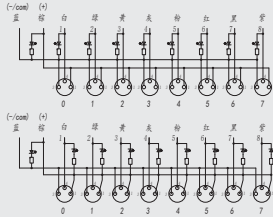


CE RoHS
compliant

母头正视图
插塞侧

PNP电路图

NPN电路图



类型
额定电源 U_0
额定工作电压 U_0
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

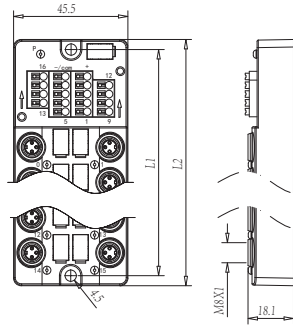
8路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
直插式端子
8
2 A
6 A
PC
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) ✓
FCC M313...

12路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
直插式端子
12
2 A
6 A
PC
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) ✓
FCC M313...

16路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
直插式端子
16
2 A
6 A
PC
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) ✓
FCC M313...

			订购代码 订货编号		订购代码 订货编号	
PNP电路			23PT08 FPI 8M-S803P-0000-SSA		23PT12 FPI 12M-S803P-0000-SSE	23PT16 FPI 16M-S803P-0000-SSK
NPN电路			23NT08 FPI 8M-S803N-0000-SSA		23NT12 FPI 12M-S803N-0000-SSE	23NT16 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
额定电源 U_o
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

4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
4 针母头, M12×1
预制电缆
4
4 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) $\swarrow$
FCC M415...

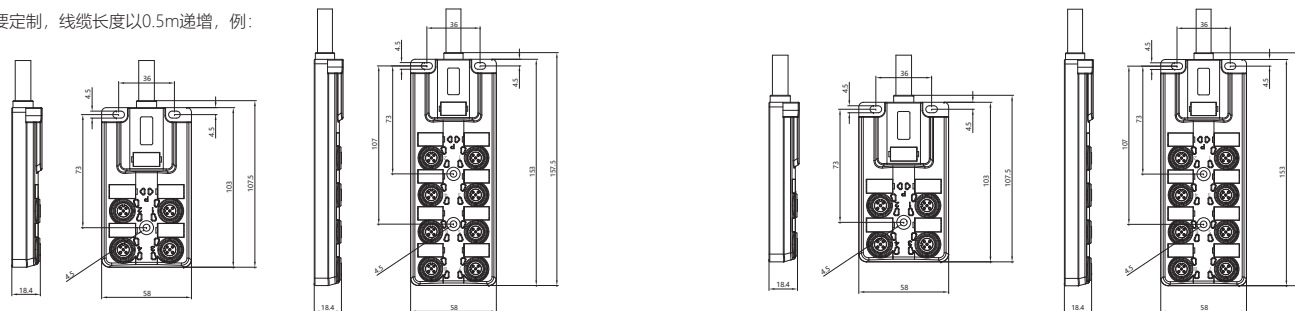
8 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
4 针母头, M12×1
预制电缆
8
4 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) $\swarrow$
FCC M414...

4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
5 针母头, M12×1
预制电缆
8
4 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/NQ) $\swarrow$ / $\nwarrow$
FCC M415...

8 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
5 针母头, M12×1
预制电缆
16
4 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/NQ) $\swarrow$ / $\nwarrow$
FCC M415...

电缆材料			颜色	长度	订购代码		订购代码	
					订货编号-xxx		订货编号	
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定		24P401-xxxx	FPI 4M-1204P-0PH7-xxx	24P801-xxxx	FPI 8M-1204P-0PHB-xxx
					24P421-xxxx	FPI 4M-1204P-8VX7-xxx	24P821-xxxx	FPI 8M-1204P-8VXB-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定		24N401-xxxx	FPI 4M-1204N-0PH7-xxx	24N801-xxxx	FPI 8M-1204N-0PHB-xxx
					24N421-xxxx	FPI 4M-1204N-8VX7-xxx	24N821-xxxx	FPI 8M-1204N-8VXB-xxx
Without LED	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定		24W401-xxxx	FPI 4M-1204W-0PH7-xxx	24W801-xxxx	FPI 8M-1204W-0PHB-xxx
					24W421-xxxx	FPI 4M-1204W-8VX7-xxx	24W821-xxxx	FPI 8M-1204W-8VXB-xxx
Without LED	PVC (固定安装)	灰色	用户自定		24N401-xxxx	FPI 4M-1205N-0PHB-xxx	24N841-xxxx	FPI 8M-1205N-0PHL-xxx
					24N421-xxxx	FPI 4M-1205N-8VXB-xxx	24N861-xxxx	FPI 8M-1205N-8VXL-xxx
Without LED	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定		24W401-xxxx	FPI 4M-1205W-0PHB-xxx	24W841-xxxx	FPI 8M-1205W-0PHL-xxx
					24W421-xxxx	FPI 4M-1205W-8VXB-xxx	24W861-xxxx	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

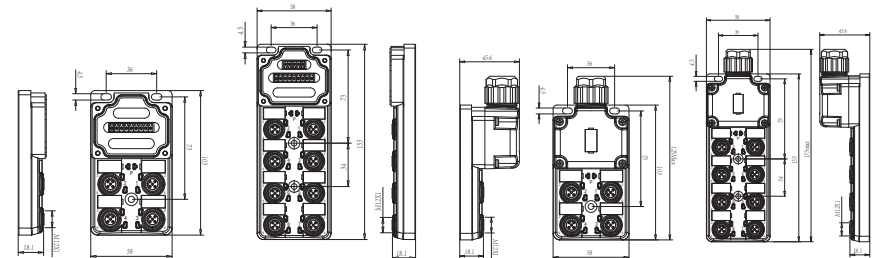
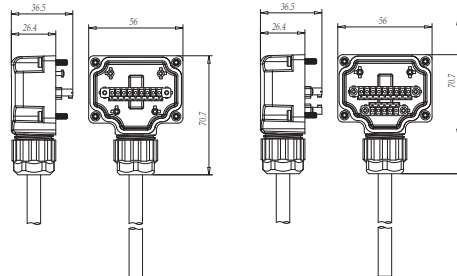
FPI分线盒将传感器和执行器连接至控制器。它们极其适用于恶劣的条件下并强烈推荐用于使用制冷剂 and 润滑剂的应用中。全封闭外壳提供更高的外壳防护等级以及更好的抗冲击和抗振特性。凭借卓越的设计结构, 可将FPI分线盒集成到所有系统和设备中。可以灵活地将FPI安装在所有标准型材结构和底板上, 并集中确定安装钻孔的位置。高度可见的LED支持灵活的安装。从而更加轻松地设置并调节设备及系统。

CE RoHS
compliant

PNP电路图							
NPN电路图							
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_s	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_b	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				4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1	4 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				4	8	4	8
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_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于底座	用于底座		常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)
推荐的插头端口				FCC M414...	FCC M414...	FCC M414...	FCC M414...

PNP电路							
NPN电路							
Without LED							
电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	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 24T091 -xxx FPI T009-0PH7-xxx	24T0E1 -xxx FPI T00E-0PHB-xxx	24P80E FPI 8M-1204P-0000-T0E	24P4S9 FPI 4M-1204P-0000-TS9	24P8SE FPI 8M-1204P-0000-TSE
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	24T093 -xxx FPI T009-8VX7-xxx	24T0E3 -xxx FPI T00E-8VXB-xxx	24N80E FPI 8M-1204N-0000-T0E	24N4S9 FPI 4M-1204N-0000-TS9	24N8SE FPI 8M-1204N-0000-TSE
			24W409 FPI 4M-1204W-0000-T09	24W80E FPI 8M-1204W-0000-T0E	24W4S9 FPI 4M-1204W-0000-TS9	24W8SE FPI 8M-1204W-0000-TSE	

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

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

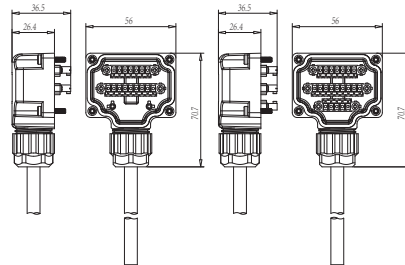
- 杰出的设计
- 全密封外壳
- 高冲击和振动级别
- 灵活的安装选择
- LED 高可见性
- 大端子隔间
- 模组设计
- 快速安装/拆解, 便于运输



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_n	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_o	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_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于底座	用于底座		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...

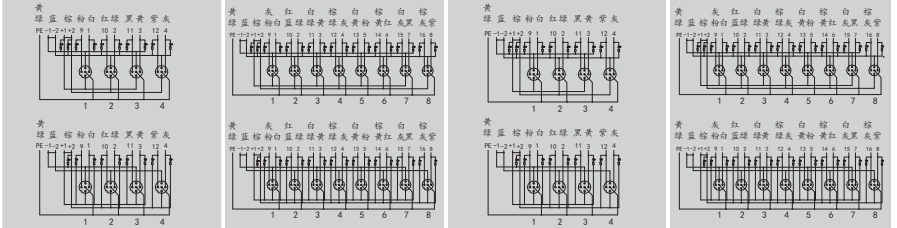
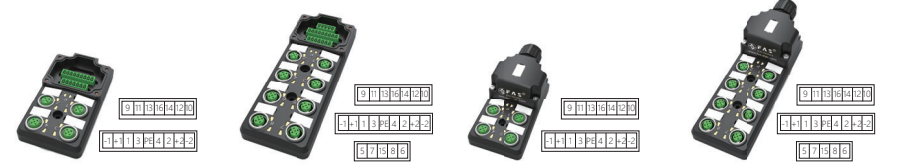
PNP电路							
NPN电路							
Without LED							
电缆材料	颜色	长度	订购代码				
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx				
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	24T0G1-xxx	24T0N1-xxx			
			FPI T00G-0PHB-xxx	FPI T00N-0PHL-xxx			
			24T0G3-xxx	24T0N3-xxx			
			FPI T00G-8VXB-xxx	FPI T00N-8VXL-xxx			

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



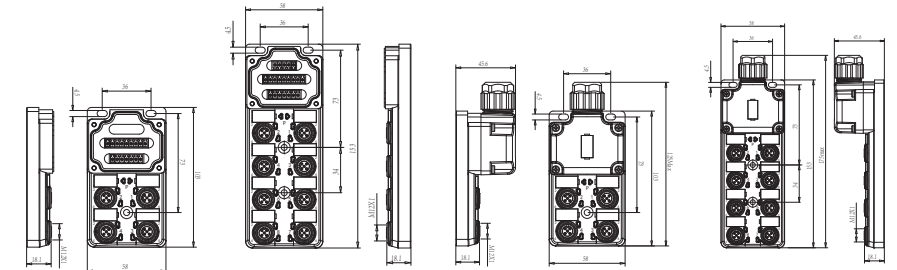
分线盒

M12, 双通道, 带顶盖和电缆, LED



4 路, 底座带 LED	8 路, 底座带 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
5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 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
8	16	8	16
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/常闭 (NO/NQ) /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-	常开/常闭 (NO/NQ) /-/-
FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...

订购代码			
订货编号			
24P40G	24P80N	24P45G	24P85N
FPI 4M-1205P-0000-T0G	FPI 8M-1205P-0000-T0N	FPI 4M-1205P-0000-TSG	FPI 8M-1205P-0000-TSN
24N40G	24N80N	24N45G	24N85N
FPI 4M-1205N-0000-T0G	FPI 8M-1205N-0000-T0N	FPI 4M-1205N-0000-TSG	FPI 8M-1205N-0000-TSN
24W40G	24W80N	24W45G	24W85N
FPI 4M-1205W-0000-T0G	FPI 8M-1205W-0000-T0N	FPI 4M-1205W-0000-TSG	FPI 8M-1205W-0000-TSN



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_0
额定工作电压 U_B
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...

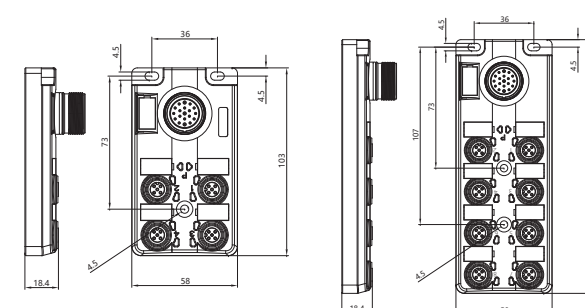
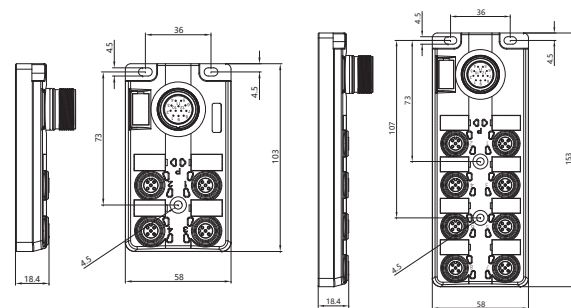
8 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
4 针母头, M12×1
M23 连接器
8
4 A
10 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) ✓
FCC M414
M23 12 针 FCC M61C...

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
PNP 电路	24P4CT FPI 4M-1204P-0000-60C
NPN 电路	24N4CT FPI 4M-1204N-0000-60C
Without LED	24W4CT FPI 4M-1204W-0000-60C
	24P8CT FPI 8M-1204P-0000-60C
	24N8CT FPI 8M-1204N-0000-60C
	24W8CT FPI 8M-1204W-0000-60C

订购代码	订货编号
PNP 电路	24P4LT FPI 4M-1205P-0000-60L
NPN 电路	24N4LT FPI 4M-1205N-0000-60L
Without LED	24W4LT FPI 4M-1205W-0000-60L
	24P8LT FPI 8M-1205P-0000-60L
	24N8LT FPI 8M-1205N-0000-60L
	24W8LT 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

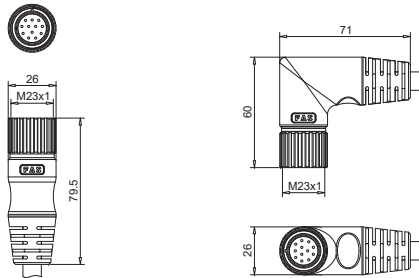
母头正视图
插塞侧



额定电源 U_0	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 U_0	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 ² 和3×0.75 mm ²	4×0.34 mm ² 和3×0.75 mm ²
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 自定	订货编号-xxx 68BB01 -xxx FCC-M61C-0PH7-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	68BB21 -xxx FCC-M61C-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 ²
2	绿	9-10	蓝0.75-1.0mm ²
3	黄	12	绿/黄0.75-1.0mm ²
4	灰		

分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，19 针



CE RoHS
compliant

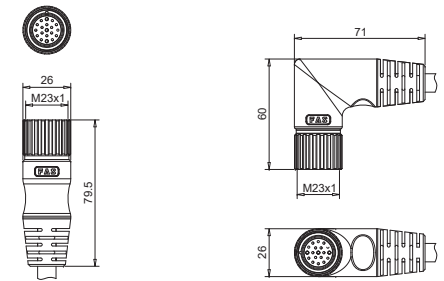
母头正视图
插塞侧



额定电源 U_0	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 U_0	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 ² 和3×0.75~1.0 mm ²	8×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²
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 自定	订货编号-xxx 68CB11 -xxx FCC-M61L-0PHB-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	68CB31 -xxx FCC-M61L-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 ²
4	红	7	粉	15	白	6	蓝0.75-1.0mm ²
		8	黑	16	黄	12	绿/黄0.75-1.0mm ²

分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，12 针



CE RoHS compliant

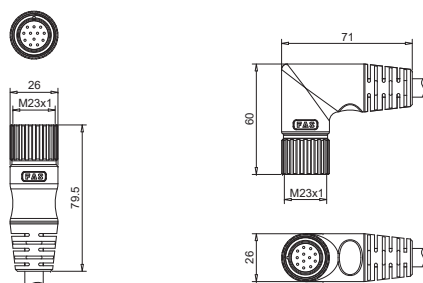
母头正视图
插塞侧



额定电源 U_0	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 U_b	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 ² 和3×0.75~1.0 mm ²	8×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²
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, 8路单通道	FPI, M12, 8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 自定	订货编号-xxx 68CB01 -xxx FCC-M61C-0PHB-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	68CB21 -xxx FCC-M61C-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



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

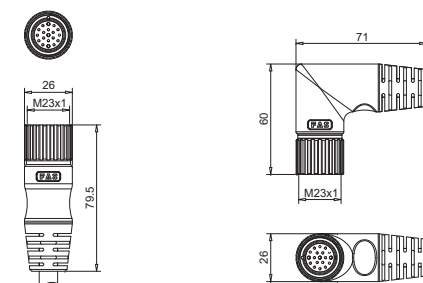
分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，19 针



120 V DC	120 V DC
18...30 V DC	18...30 V DC
预制型 PVC或PUR	预制型 PVC或PUR
16×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²	16×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²
TPU	TPU
IP 67	IP 67
-25...+80° C	-25...+80° C
FPI, M12, 5针, 8路双通道	FPI, M12, 5针, 8路双通道

订购代码	订购代码
订货编号-xxx 68LB01 -xxx FCC-M61L-0PHL-xxx	68LB41 -xxx FCC-M62L-0PHL-xxx
68LB21 -xxx FCC-M61L-8VXL-xxx	68LB61 -xxx FCC-M62L-8VXL-xxx



1 紫	5 绿	10 白/灰	15 白	19 棕0.75-1.0mm ²
2 红	7 灰/粉	11 黑	16 黄	6 蓝0.75-1.0mm ²
3 灰	8 白/绿	13 黄/棕	17 粉	12 绿/黄0.75-1.0mm ²
4 红/蓝	9 白/黄	14 棕/绿	18 灰/棕	

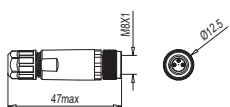
分线盒 附件



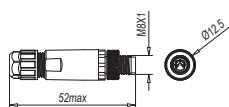
CE RoHS
compliant

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 _a	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
最大供电电压 DC U _b	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 ²	3×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²		4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	
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 _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	

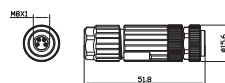
电缆直径	订购代码	订货编号			订购代码	订货编号		
Ø2...5 mm, 无 LED, 常开和常闭	63F301	63F341						
	FCC M333-0000-10-35X375	FCC M333-0000-20-35X375						
Ø3.5...7 mm, 无 LED, 常开和常闭			63F401		63F441	63F403	63F443	
			FCC M334-0000-10-35X475		FCC M334-0000-20-35X475	FCC M344-0000-10-35X475	FCC M344-0000-20-35X475	



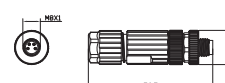
M8,3针直插式母头



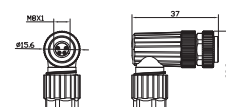
M8,3针直插式公头



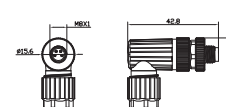
M8,4针直插式母头



M8,4针直插式公头



M8,4针直角型直插母头



M8,4针直角型直插公头



效率提高
50%以上



效率提高
50%以上



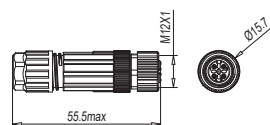
效率提高
50%以上



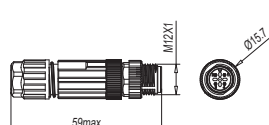
效率提高
50%以上

CE RoHS
compliant

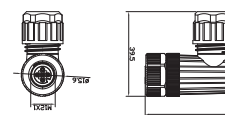
插头正视图						
类型	M12直型母头	M12直型公头	M12直角型母头	M12直角型公头		
最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC		
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC		
电缆	用户自制	用户自制	用户自制	用户自制		
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²		
电缆直径	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	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		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67		
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		
电缆直径	订购代码		订购代码			
	订货编号		订货编号			
Ø2...5 mm, 无 LED, 常开和常闭						
Ø3.5...7 mm, 无 LED, 常开和常闭	64F941	64F841	64F943	64F843		
	FCC M435-0000-1A-45X475	FCC M434-0000-2A-45X475	FCC M445-0000-1A-45X475	FCC M444-0000-2A-45X475		



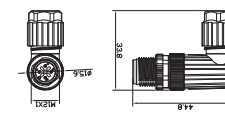
M12直插式直型母头



M12直插式直型公头



M12直角型直插母头



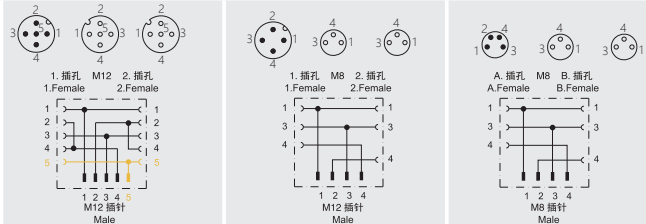
M12直角型直插公头

分线盒 附件

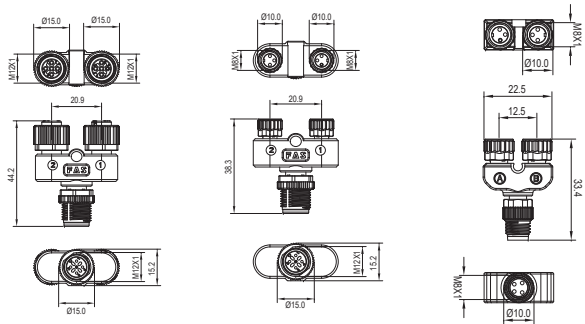


CE RoHS
compliant

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	644481	643301	633301
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
ELECTRONICS



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	630001	640001	9ACC01	9ACC11
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		

