

分线盒

M12, 单通道, 带电缆, LED

M12

分线盒

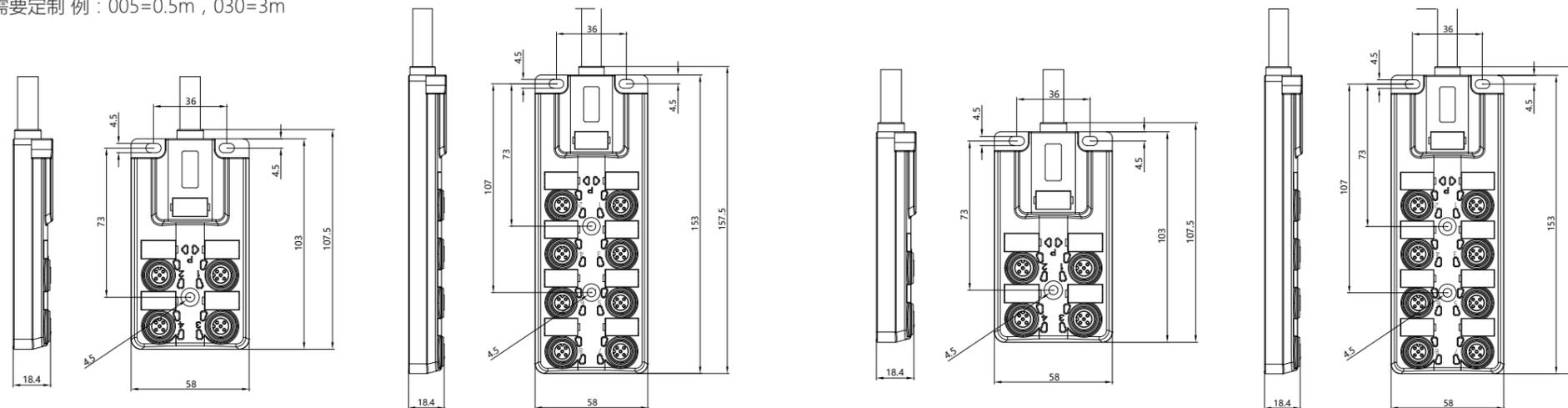
M12, 双通道, 带电缆, LED



| 母头正视图 插塞侧 | | | | |
|------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 类型 | 4路 | 8路 | 4路 | 8路 |
| 额定电源 U_e | 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 | 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_a | -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/NC) / - / - | 常开/常闭 (NO/NC) / - / - |
| 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-xxx | 订购代码 订货编号 | 订购代码 订货编号 | | |
|------|---------------|----|------------------|--|--|--|--|
| PNP | PUR (柔性电缆) | 黑色 | 用户自定义 | 24P801-xxx FPI 8M-1204P-0PHB-xxx | 24P441-xxx FPI 4M-1205P-0PHB-xxx | 24P841-xxx FPI 8M-1205P-0PHL-xxx | |
| PNP | PVC (固定安装) | 灰色 | 用户自定义 | 24P421-xxx FPI 4M-1204P-8VX7-xxx | 24P821-xxx FPI 8M-1204P-8VXB-xxx | 24P461-xxx FPI 4M-1205P-8VXB-xxx | 24P861-xxx FPI 8M-1205P-8VXL-xxx |
| NPN | PUR (柔性电缆) | 黑色 | 用户自定义 | 24N801-xxx FPI 8M-1204N-0PHB-xxx | 24N481-xxx FPI 4M-1205N-0PHB-xxx | 24N841-xxx FPI 8M-1205N-0PHL-xxx | |
| NPN | PVC (固定安装) | 灰色 | 用户自定义 | 24N421-xxx FPI 4M-1204N-8VX7-xxx | 24N821-xxx FPI 8M-1204N-8VXB-xxx | 24N4A1-xxx FPI 4M-1205N-8VXB-xxx | 24N861-xxx FPI 8M-1205N-8VXL-xxx |

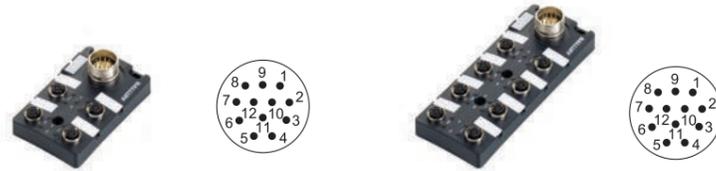
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制 例: 005=0.5m, 030=3m



分线盒
M12, 单通道
带 M23 插头连接, LED

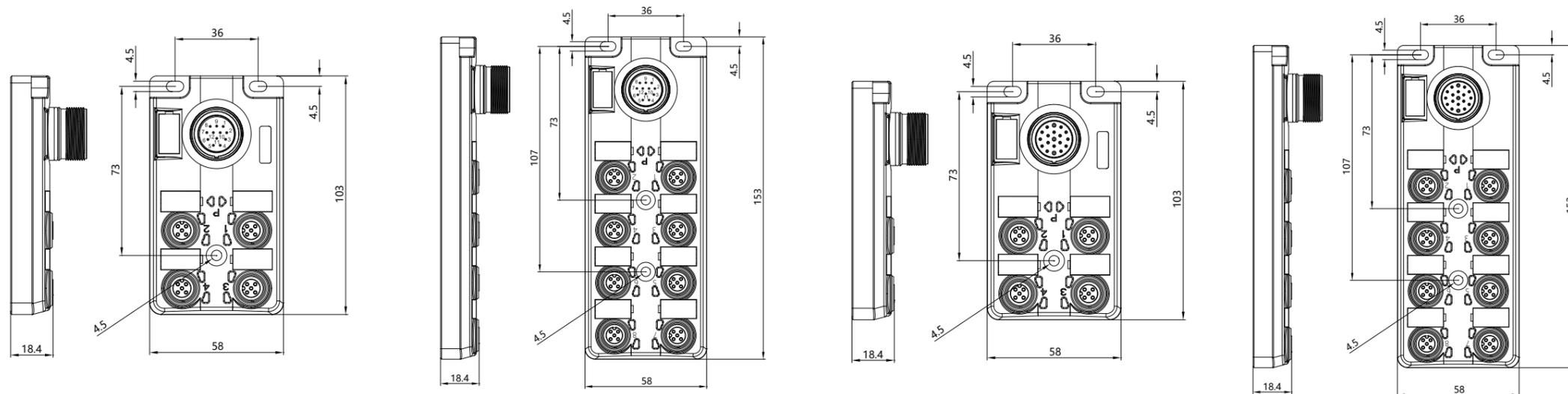
M12

分线盒
M12, 双通道
带 M23 插头连接, LED



| 母头正视图 插塞侧 | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 类型 | 4路 | 8路 | 4路 | 8路 |
| 额定电源U ₀ | 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 |
| 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 | M23连接器 | M23连接器 | M23连接器 | M23连接器 |
| 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 | 10 A | 10 A | 10 A | 10 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 _a | -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/NC) /- /- /- /- /- /- | 常开/常闭 (NO/NC) /- /- /- /- /- /- |
| 推荐的插头端口 | FCC M414 | FCC M414 | FCC M415 | FCC M415 |
| 推荐的M23插头 | M23 12针FCC M61C... | M23 12针FCC M61C... | M23 19针FCC M61L... | 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 | 订购代码 订货编号 |
|-------|--|--|--|--|
| PNP电路 | 24P4CT FPI 4M-1204P-0000-6CT | 24P8CT FPI 8M-1204P-0000-6CT | 24P4LT FPI 4M-1205P-0000-6LT | 24P8LT FPI 8M-1205P-0000-6LT |
| NPN电路 | 24N4CT FPI 4M-1204N-0000-6CT | 24N8CT FPI 8M-1204N-0000-6CT | 24N4LT FPI 4M-1205N-0000-6LT | 24N8LT FPI 8M-1205N-0000-6LT |



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和润滑剂的应用中。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。

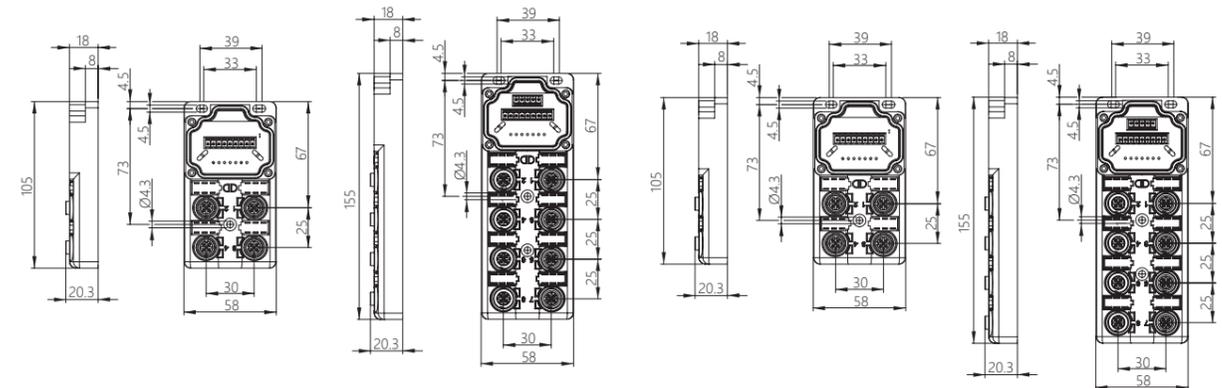
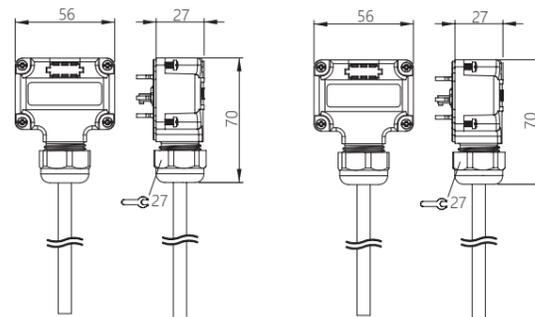


| 类型 | 4 路, 顶盖带电缆 | 8 路, 顶盖带电缆 | | 4 路, 基座带 LED | 8 路, 基座带 LED | 4 路, M12 带 LED | 8 路, M12 带 LED |
|-----------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 额定电源 U _e | 24 V DC | 24 V DC | | 24 V DC | 24 V DC | 24 V DC | 24 V DC |
| 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, 没有电缆 | 顶盖连接, 没有电缆 |
| 连接数量 | | | | 4 | 8 | 4 | 8 |
| 电流负载容量 | 4 A | 4 A | | 4 A | 4 A | 4 A | 4A |
| 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 | 用于基座 | 用于基座 | | 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 | | | | 订购代码 | | | |
|-------|--|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 订货编号 | | | |
| | | | | 24P409 | 24P80E | 24P4S9 | 24P8SE |
| | | | | FPI 4M-1204P-0000-T09 | FPI 8M-1204P-0000-T0E | FPI 4M-1204P-0000-TS9 | FPI 8M-1204P-0000-TSE |
| | | | | 24N409 | 24N80E | 24N4S9 | 24N8SE |
| | | | | FPI 4M-1204N-0000-T09 | FPI 8M-1204N-0000-T0E | FPI 4M-1204N-0000-TS9 | FPI 8M-1204N-0000-TSE |

| 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 | 24T0E1-xxx FPI T00E-0PHB-xxx |
| PVC (固定安装) | 灰色 | 用户自定 | 24T093-xxx FPI T009-8VX7-xxx |
| | | | 24T0E3-xxx FPI T00E-8VXB-xxx |

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制 例: 005=0.5m, 030=3m



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
- 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

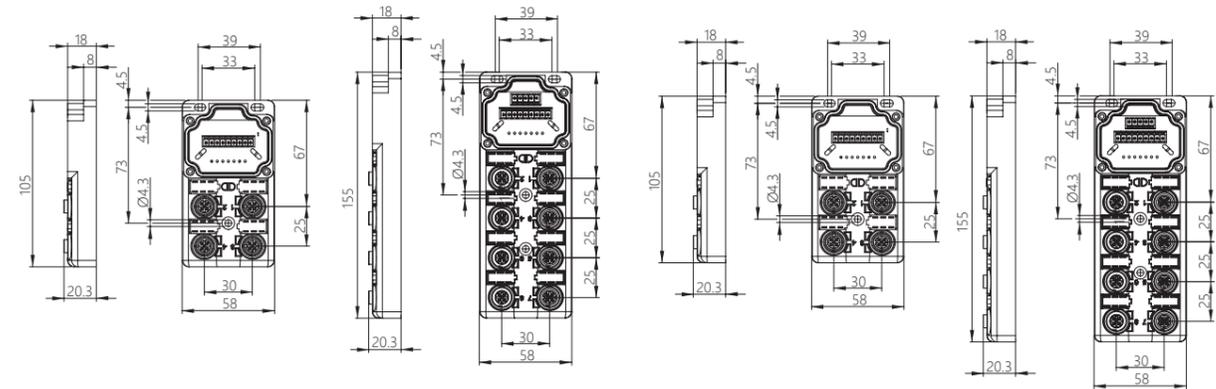
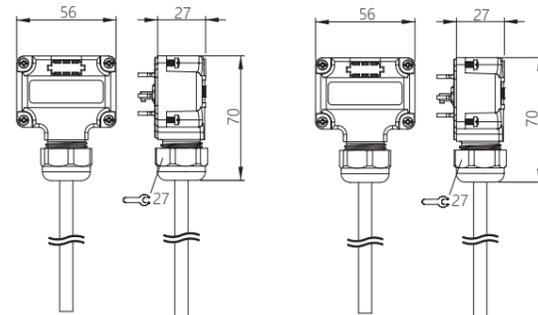


| 类型 | 4 路, 顶盖带电缆 | 8 路, 顶盖带电缆 | | 4 路, 底座带 LED | 8 路, 底座带 LED | 4 路, M12 带 LED | 8 路, M12 带 LED |
|-----------------------|--------------|--------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 额定电源 U _e | 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 | | | | 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, 没有电缆 | 顶盖连接, 没有电缆 |
| 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/NC) /- /- /- /- /- /- /- /- | 常开/常闭 (NO/NC) /- /- /- /- /- /- /- /- | 常开/常闭 (NO/NC) /- /- /- /- /- /- /- /- | 常开/常闭 (NO/NC) /- /- /- /- /- /- /- /- |
| 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 | | | |
| | | | | 24P40G | 24P80N | 24P4SG | 24P8SN |
| | | | | FPI 4M-1205P-0000-T0G | FPI 8M-1205P-0000-T0N | FPI 4M-1205P-0000-TSG | FPI 8M-1205P-0000-TSN |
| | | | | 24N40G | 24N80N | 24N4SG | 24N8SN |
| | | | | FPI 4M-1205N-0000-T0G | FPI 8M-1205N-0000-T0N | FPI 4M-1205N-0000-TSG | FPI 8M-1205N-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 | 24T0G1-xxx FPI T00G-0PHB-xxx |
| | | | 24TON1-xxx FPI T00N-0PHL-xxx |
| PVC (固定安装) | 灰色 | 用户自定 | 24T0G3-xxx FPI T00G-8VXB-xxx |
| | | | 24TON3-xxx FPI T00N-8VXL-xxx |

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制 例: 005=0.5m, 030=3m



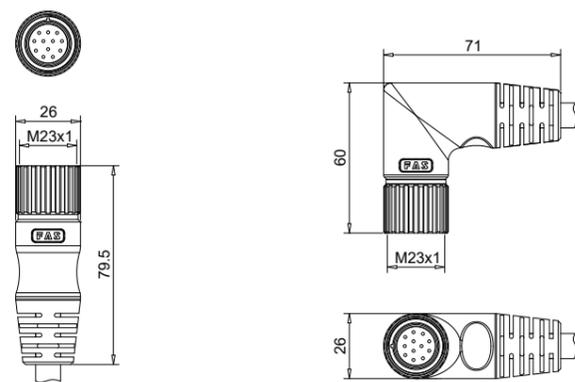
分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，12 针



| 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_b | 18...30 V DC | 18...30 V DC | |
| 电缆 | 预制型PUR | 预制型PUR | |
| 导线数量×导线截面积 | 8×0.50 mm ² 和3×1.0 mm ² | 8×0.50 mm ² 和3×1.0 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, 4路双通道/8路单通道 | FPI, M12, 4路双通道/8路单通道 | |
| 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 | 68CB01-xxx FCC-M61C-0PHB-xxx |
| PVC (固定安装) | 灰色 | 用户 自定 | 68CB21-xxx FCC-M61C-8VXB-xxx |
| | | | 68CB41-xxx FCC-M62C-0PHB-xxx |
| | | | 68CB61-xxx FCC-M62C-8VXB-xxx |

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制 例：005=0.5m，030=3m



| | | |
|-----|-----|-------------------------------|
| 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 | |

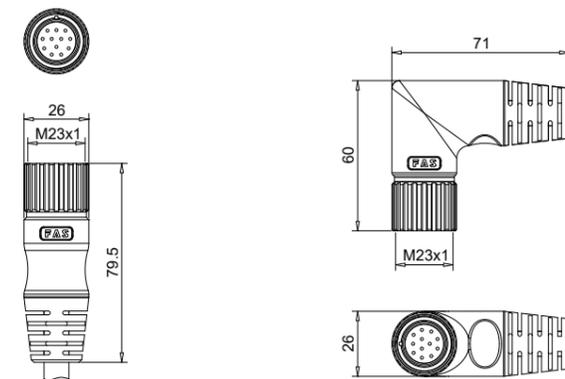
分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，12 针



| 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_b | 18...30 V DC | 18...30 V DC | |
| 电缆 | 预制型PVC | 预制型PVC | |
| 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 订货编号-xxx |
| PUR (柔性电缆) | 黑色 | 用户 自定 | |
| PVC (固定安装) | 灰色 | 用户 自定 | 68BB21-xxx FCC-M61C-8VX7-xxx |
| | | | 68BB61-xxx FCC-M62C-8VX7-xxx |

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制 例：005=0.5m，030=3m



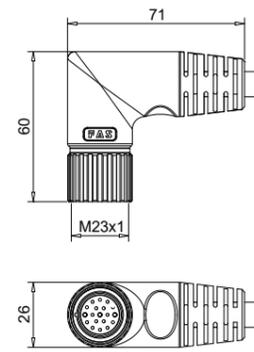
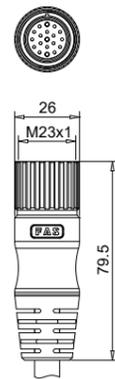
| | |
|-----|-------------------------------|
| 1 白 | 11 棕0.75-1.0mm ² |
| 2 绿 | 9-10 蓝0.75-1.0mm ² |
| 3 黄 | 12 绿/黄0.75-1.0mm ² |
| 4 灰 | |

分线盒

M23 母头连接器, 直型或直角型, 19 针



| | 120 V DC 18...30 V DC 预制型PUR 16×0.50 mm ² 和 3×1.0 mm ² TPU IP 67 -25...+80° C FPI, M12, 5 针, 8路双通道 | 120 V DC 18...30 V DC 预制型PUR 16×0.50 mm ² 和 3×1.0 mm ² TPU IP 67 -25...+80° C FPI, M12, 5 针, 8路双通道 |
|-------------------|---|---|
| 订购代码 | 68LB01-xxx | |
| 订货编号-xxx | FCC-M61L-OPHL-xxx | |
| 68LB21-xxx | 68LB41-xxx | |
| FCC-M61L-8VXL-xxx | FCC-M62L-OPHL-xxx | |
| 68LB61-xxx | 68LB81-xxx | |
| FCC-M62L-8VXL-xxx | FCC-M62L-8VXL-xxx | |



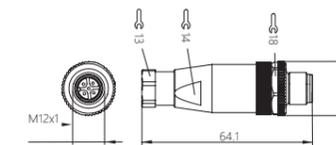
| | | | | |
|-------|-------|--------|--------|-------------------------------|
| 1 紫 | 5 绿 | 10 白/灰 | 15 白 | 19 棕0.75-1.0mm ² |
| 2 红 | 7 灰/粉 | 11 黑 | 16 黄 | 20 蓝0.75-1.0mm ² |
| 3 灰 | 8 白/绿 | 12 黄/棕 | 17 粉 | 21 绿/黄0.75-1.0mm ² |
| 4 红/蓝 | 9 白/黄 | 13 棕/绿 | 18 灰/棕 | |

插头

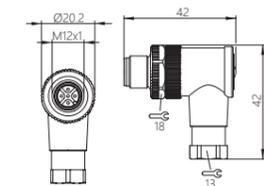
M12直型和直角型母头、公头
用户自制, 4、5 针



| 插头正视图 | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| 类型 | M12 直型公头 | M12 直角型公头 | M12 公头, 直型 | M12 直角型公头 |
| 最大供电电压 AC U _B | 250 V AC | 250 V AC | 125 V AC | 125 V AC |
| 最大供电电压 DC U _B | 250 V DC | 250 V DC | 125 V DC | 125 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 | 5×0.14...0.75 mm ² | 5×0.14...0.75 mm ² |
| 电缆直径 | | | | |
| 连接方式 | 螺钉端子 | 螺钉端子 | 螺钉端子 | 螺钉端子 |
| 防护等级符合IEC 60529 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| 环境温度 T _a | -40...+85 °C | -40...+85 °C | -40...+85 °C | -40...+85 °C |
| 电缆直径 | 订购代码 | | | |
| | 订货编号 | | | |
| Ø4...6 mm, 无 LED, 常开和常闭 | 64F101 FCC M434-0000-2A-41X475 | 64F161 FCC M444-0000-2A-41X475 | 64F281 FCC M435-0000-2A-41X575 | 64F321 FCC M445-0000-2A-41X575 |
| Ø6...8 mm, 无 LED, 常开和常闭 | 64F121 FCC M434-0000-2A-51X475 | 64F181 FCC M444-0000-2A-51X475 | 64F301 FCC M435-0000-2A-51X575 | 64F341 FCC M445-0000-2A-51X575 |



螺钉直型公头

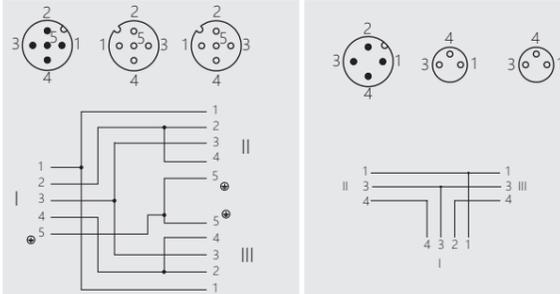


螺钉直角型公头

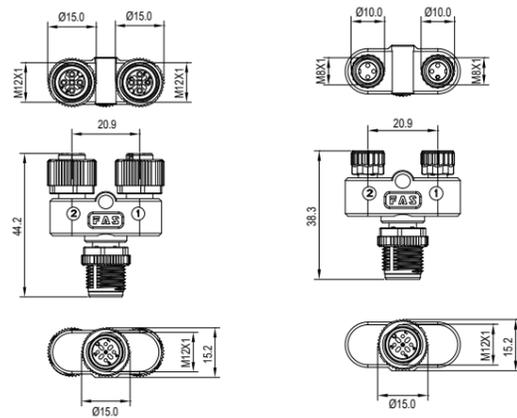
分线盒
附件



插头针脚布置及接线图



| | | |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 说明 使用 | T 型分线器 2× M12 母头转换至 1× M12 公头 | T 型分线器 2× M8 母头转换至 1× M12 公头 |
| 订购代码 | 644481 | 643301 |
| 订货编号 | FCC M415-M415-M415-Y28 | FCC M414-M313-M313-Y22 |
| 额定工作电压 U_b | 125 V | 60 V |
| 额定工作电流 I_b | 4 A | 2 A |
| 防护等级符合 IEC 60529 | IP 67 | IP 67 |
| 环境温度 T_a | -25...+80 °C | -25...+80 °C |
| 外壳材质 | PA 6.6 + GF | PA 6.6 + GF |



分线盒
附件



| | | | |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 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 用于为插接器贴标签 |
| 订购代码 | 640001 | 630001 | 9ACC01 |
| 订货编号 | FCC M400-ACC-01 | FCC M300-ACC-01 | FCC D035-ACC-01 |
| 环境温度 T_a | -20...+80 °C | -20...+80 °C | |
| 外壳材质 | 塑料 | 塑料 | |

