

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

FESTO



气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

主要特性

概览

产品简介

MSE6-E2M 是一款智能气源处理装置，优化工业自动化技术内将压缩空气作为能源介质的使用。配备了测量、控制盒诊断功能，

MSE6-E2M 支持气动系统的节能运行。MSE6-E2M 检测标准生产循环中耗气量（可能由泄漏引起）是否增加，实现目标系统维护。

而且，MSE6-E2M 检测生产设施是否处于待机状态，确定后切断气源，以免非必要的耗气量。通过现场总线将流量和压力数值

传输给机器控制器，供以分析，所以 MSE6-E2M 还可用作监控模块。

产品特性

控制功能（节能功能）

- 流量没有达到时，自动关断
- 用户控制关断和进气

测量数据记录和提供

- 输出压力
- 压力变化（用于压力紧度测试）
- 流量
- 耗气量

极限值监控

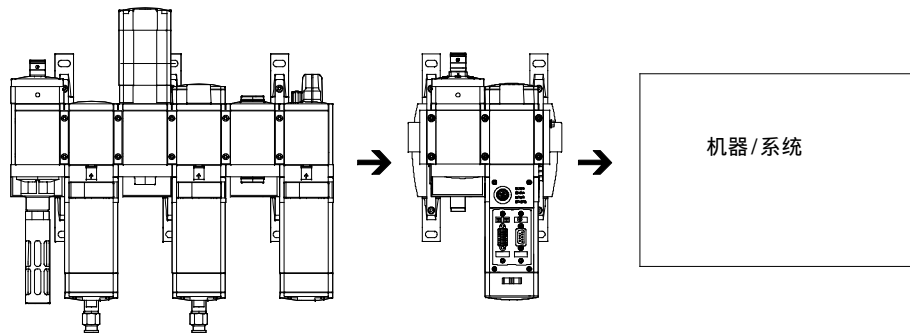
- 压力，极限值上限
- 压力变化，极限值上限
- 流量，极限值上限

现场总线接口

- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- EtherNet/IP
- EtherCAT

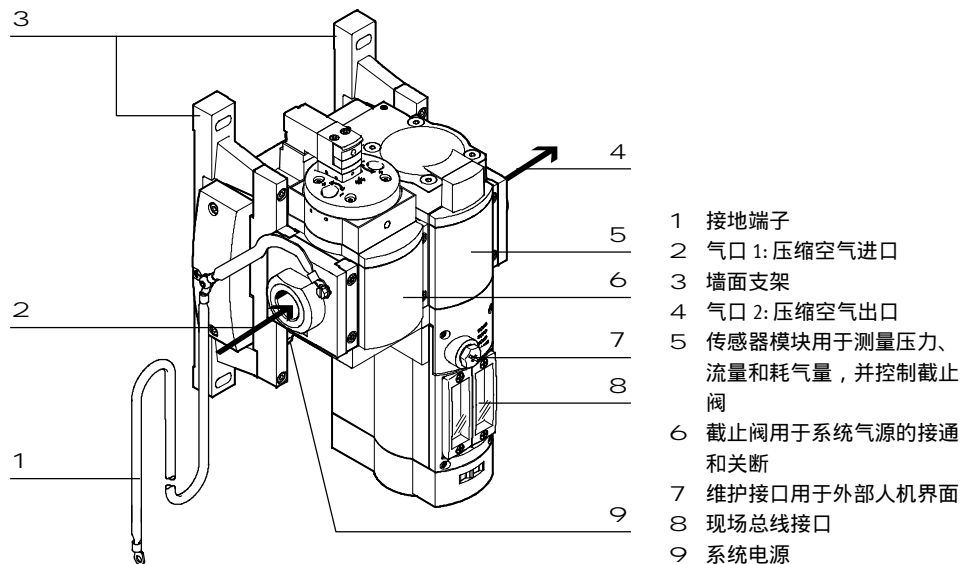
安装

该模块通常安装在一个气源处理组合之后。



结构

MSE6-E2M 主要元件包括：截止阀、流量传感器、压力传感器和总线节点。现场总线接口可实现完全集成到上位控制器中，例如系统或机器控制器。作为集成到上位控制器的替代选项，MSE6-E2M 还可用外部的人机界面或电脑来操作。



气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

FESTO

主要特性

功能

待机检测, 自动切断气源

当生产系统停机时, MSE6-E2M 用可设定的参数进行检测。用两位两通截止阀将系统与气源隔离开, 不对下游系统排气。这避免了因泄露造成的额外耗气量。如果系统又继续生产, 这必须给

MSE6-E2M 信号。截止阀打开, 系统再次通气。用户可激活或禁用自动切断气源。在禁用状态, 阀由 PLC 直接控制。

压力紧度测试

在关断状态时, MSE6-E2M 测量时间轴上压力曲线。即使在维护良好的系统中, 泄漏也会引起持续压降。系统泄漏量越小, 压降就越慢。测量到的压力变化

可揭示系统中存在泄露。如果超过了参数设置的极限值, 那么设备会输出一个诊断消息。

压力记录

MSE6-E2M 持续测量输出压力, 准备数据, 数据循环可用。要检测大工作压力, MSE6-E2M 提供了参数设置压力极限值的选项。若超过了参数设置极限值, 那么设备会输出一个诊断消息。

流量记录

MSE6-E2M 持续测量输出流量, 准备数据, 数据循环可用。要检测大流量, MSE6-E2M 提供了参数设置压力极限值的选项。若超过了参数设置极限值, 那么设备会输出一个诊断消息。

耗气量记录

MSE6-E2M 通过记录系统流量来确定耗气量。用户可选用相应的信号区记录在特定时间段内的耗气量。

-H- 注意

如果 MSE6-E2M 发生故障 (如现场总线中断、PLC 故障、无电压), 如果已相应设置系统参数, 截止阀切换至初始位置 (进气)。如果阀之前为关闭

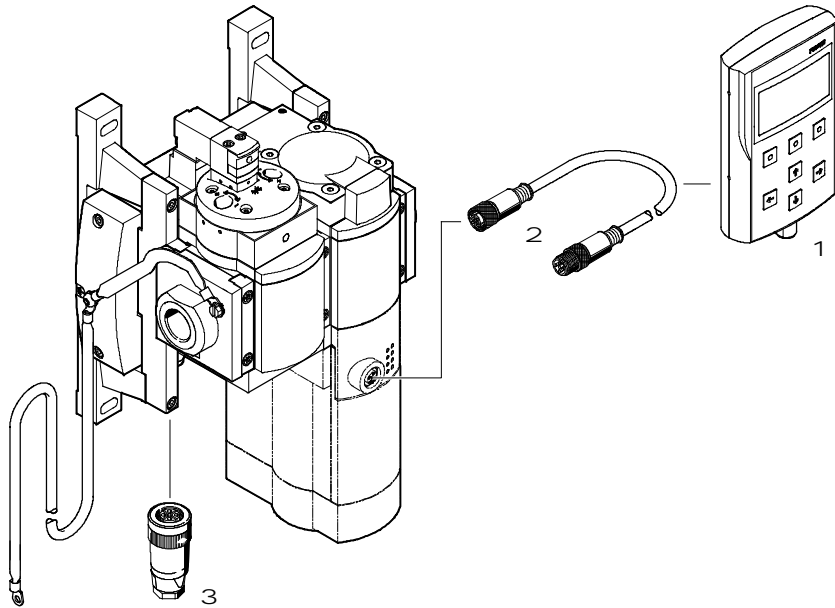
, 系统进气。如果系统之前已排气, 会突然进气。使用合适的对应措施来防止系统出现意外进气, 以防出现故障。

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

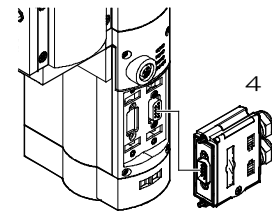
外围元件一览

FESTO

外围元件一览



现场总线接口
FB13用于PROFIBUS DP

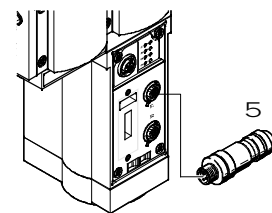
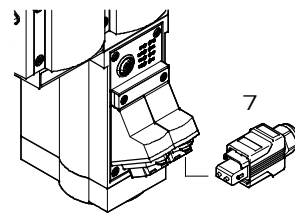
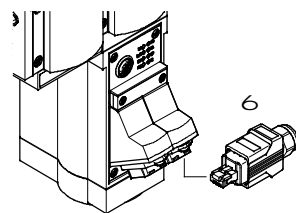
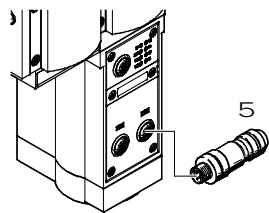


现场总线接口 FB33用于PROFINET IO, 带M12端口

现场总线接口 FB34用于PROFINET IO, 带RJ45端口

现场总线接口 FB35用于PROFINET IO, 带SCRJ端口

现场总线接口 FB36用于Ether-Net/IP, 现场总线接口 FB37用于EtherCAT



| 附件 | → 页码/Internet |
|------------------------|---------------|
| 1 人机界面 CPX-MMI-1 | 16 |
| 2 连接电缆 KV-M12-M12 | 16 |
| 3 插座 NTSD | 16 |
| 4 插头 FBS-SUB-9 | 16 |
| 5 插头 NECU-M-S-D12G4 | 16 |
| 6 插头 FBS-RJ45 | 16 |
| 7 插头 FBS-SCRJ | 16 |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

型号代码

型号代码

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|---|---|-----|---|------|---|------|---|-----|
| | MSE | 6 | - | E2M | - | 5000 | - | FB13 | - | AGD |
| 系列 | | | | | | | | | | |
| MSE | 模块化标准, 电控 | | | | | | | | | |
| 规格 | | | | | | | | | | |
| 6 | 宽度 62 mm | | | | | | | | | |
| 功能 | | | | | | | | | | |
| E2M | 节能模块 | | | | | | | | | |
| 流量测量范围 | | | | | | | | | | |
| 5000 | 5000 l/min | | | | | | | | | |
| 电驱动 | | | | | | | | | | |
| FB13 | 现场总线节点, 用于PROFIBUS DP | | | | | | | | | |
| FB33 | 现场总线节点, 用于PROFINET IO, 带M12端口 | | | | | | | | | |
| FB34 | 现场总线节点, 用于PROFINET IO, 带RJ45端口 | | | | | | | | | |
| FB35 | 现场总线节点, 用于PROFINET IO, 带SCRJ端口 | | | | | | | | | |
| FB36 | 现场总线节点, 用于EtherNet/IP | | | | | | | | | |
| FB37 | 现场总线节点, 用于EtherCAT | | | | | | | | | |
| 气接口 | | | | | | | | | | |
| AGD | 连接板 G 1/2 | | | | | | | | | |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

FESTO

技术参数 - 现场总线节点 FB13用于PROFIBUS DP

MSE6-E2M-...-FB13

包括

- 节能模块
 - 两位两通截止阀, 常开, 单稳态
 - 流量传感器
 - 压力传感器, 用于出口压力
 - 控制单元, 用于处理测量数据, 激活阀和控制节能功能
- 现场总线节点, 用于PROFIBUS DP

-L- 工作压力
4 ... 10 bar

-Q- 温度范围
0 ... +50°C

PROFI[®]
BUS



| 主要技术参数 | |
|---------|------------------|
| 气口 1, 2 | G½ (气路板) |
| 安装位置 | 水平 ±5° |
| 气流方向 | 单向 P1 } P2 |
| 阀功能 | 两位两通截止阀, 常开, 单稳态 |
| 复位方式 | 机械式 |

| 电气参数 | |
|---------------------------|----------------|
| 系统电源 | |
| 电接口 | 插头 M18x1, 4针 |
| 工作电压范围, 用于驱动器技术 [V DC] | 18 ... 26.4 |
| 工作电压范围, 用于电子元件/传感器 [V DC] | 18 ... 30 |
| 耗电量, 用于驱动器技术 [mA] | Max. 100, 阀给电时 |
| 耗电量, 用于电子元件/传感器 24 V [mA] | Max. 300 |
| 极性容错保护 | 用于工作电压接口 |
| 防护等级 | IP65, 带插座 |
| 持续通电率 [%] | 100 |
| 现场总线接口 | |
| 现场总线接口 | Sub-D 插座, 9针 |

| 标准额定流量 qnN ¹⁾ | |
|--------------------------|------|
| 气接口 | G½ |
| 主气流方向 1 } 2 [l/min] | 4500 |

1) 测量时, p1 = 6 bar和p2 = 5 bar, Δp = 1 bar

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

FESTO

技术参数 - 现场总线节点 FB13用于PROFIBUS DP

| 工作和环境条件 | | |
|-------------------------|-------|--------------------------------|
| 工作压力 | [bar] | 4 ... 10 |
| 工作介质 | | 压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作/先导介质注意事项 | | 不可润滑工作 |
| 环境温度 | [°C] | 0 ... +50 |
| 介质温度 | [°C] | 0 ... +50 |
| 贮存温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 2 |
| CE 标记 (合格声明) | | 符合欧盟电磁兼容性指令 ²⁾ |
| 认证 | | RCM Mark |

- 1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
- 2) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

| 显示/工作 | | |
|-----------------------|---------|--------------------------------------|
| 流量测量 | | |
| 流量测量范围初始值 | [l/min] | 50 |
| 流量测量范围终值 | [l/min] | 5000 |
| 流量精度 | | +/- (测量值的3% + 0.3% FS) ¹⁾ |
| 可显示单位 | | l/min (预设) |
| | | scfm |
| 压力测量 | | |
| 压力测量范围初始值 | [bar] | 0 |
| 压力测量范围终值 | [bar] | 14 |
| 精度 ±%FS ¹⁾ | [%FS] | 3 |
| 可显示单位 | | mbar (预设) |
| | | kPa |
| | | psi |
| 耗气量测量 | | |
| 可显示单位 | | l (预设) |
| | | m ³ |
| | | scf |

- 1) % FS = 测量范围最终数值百分比 (全量程)

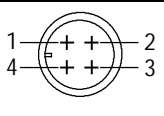
| 重量 | | |
|------|-----|------|
| 产品重量 | [g] | 3300 |

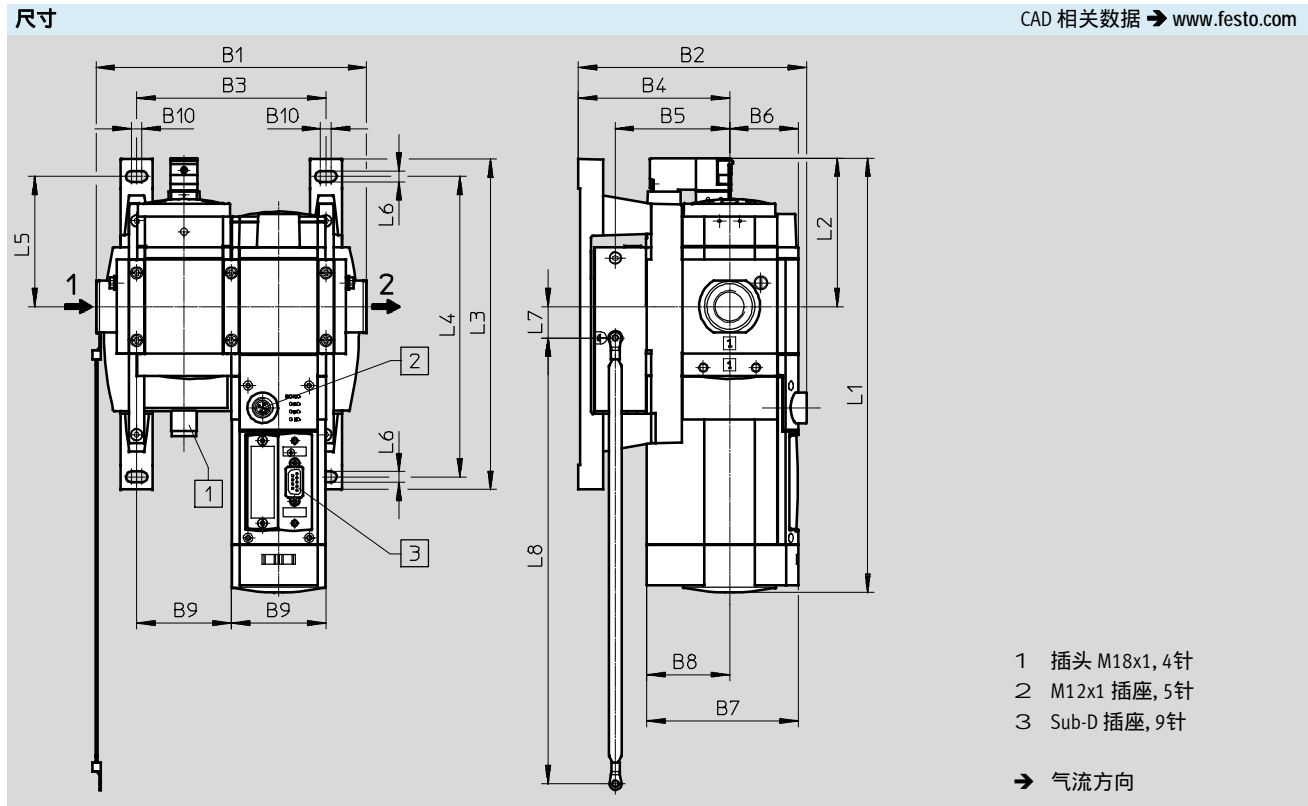
| 材料 | |
|-----|--------|
| 壳体 | 压铸铝 |
| 端盖 | 加强型 PA |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

FESTO

技术参数 - 现场总线节点 FB13用于PROFIBUS DP

| 针脚分配, 系统电源 | | |
|---|----|---------------------------|
| 插头 M18x1, 4针 | 针脚 | 含义 |
|  | 1 | 工作电压, 用于电子元件/传感器 +24 V DC |
| | 2 | 工作电压, 用于驱动器技术 +24 V DC |
| | 3 | 0 V |
| | 4 | 功能接地 |



| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 |
|-------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| MSE6-E2M-...-FB13 | 178 | 150 | 124 | 99 | 75 | 45 | 100 | 55 | 62 |

| 型号 | B10 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| MSE6-E2M-...-FB13 | 7 | 285 | 98 | 217 | 197 | 86 | 7 | 21 | 292 |

| 订货数据 | | | |
|------|-----|--------------------------|--------------------------------|
| 规格 | 气接口 | 电驱动 | 订货号 型号 |
| MSE6 | G½ | 现场总线接口 FB13用于PROFIBUS DP | 2465321 MSE6-E2M-5000-FB13-AGD |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

技术参数 - 现场总线节点 FB33/FB34/FB35用于PROFINET IO

MSE6-E2M-...-FB33/FB34/FB35

包括

- 节能模块
 - 两位两通截止阀, 常开, 单稳态
 - 流量传感器
 - 压力传感器, 用于出口压力
 - 控制单元, 用于处理测量数据, 激活阀和控制节能功能
- 现场总线节点, 用于PROFINET IO

-L- 工作压力
4 ... 10 bar

-Q- 温度范围
0 ... +50°C



| 主要技术参数 | |
|----------|------------------|
| 气接口 1, 2 | G½ (气路板) |
| 安装位置 | 水平 ±5° |
| 气流方向 | 单向 P1 } P2 |
| 阀功能 | 两位两通截止阀, 常开, 单稳态 |
| 复位方式 | 机械式 |

| 电气参数 | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 型号 | MSE6-E2M-...-FB33 | MSE6-E2M-...-FB34 | MSE6-E2M-...-FB35 |
| 系统电源 | | | |
| 电接口 | 插头 M18x1, 4针 | | |
| 工作电压范围, 用于驱动器 [V DC] | 18 ... 26.4 | | |
| 器技术 | | | |
| 工作电压范围, 用于电子元件/传感器 [V DC] | 18 ... 30 | | |
| 耗电量, 用于驱动器技术 [mA] | Max. 100, 阀给电时 | | |
| 耗电量, 用于电子元件/传感器 24 V [mA] | Max. 320 | Max. 320 | Max. 400 |
| 极性容错保护 | 用于工作电压接口 | | |
| 防护等级 | IP65, 带插座 | | |
| 持续通电率 [%] | 100 | | |
| 现场总线接口 | | | |
| 现场总线接口 | 2x M12x1 插座, 4针, D编码 | 2x RJ45 插座, 推挽式, AIDA | 2x SCRJ 插座, 推挽式, AIDA |

| 标准额定流量 qnN ¹⁾ | |
|--------------------------|--------------|
| 气接口 | G½ |
| 主气流方向 1 } 2 | [l/min] 4500 |

1) 测量时, p1 = 6 bar和p2 = 5 bar, Δp = 1 bar

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

技术参数 - 现场总线节点 FB33/FB34/FB35用于PROFINET IO

| 工作和环境条件 | | |
|-------------------------|-------|--------------------------------|
| 工作压力 | [bar] | 4 ... 10 |
| 工作介质 | | 压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作/先导介质注意事项 | | 不可润滑工作 |
| 环境温度 | [°C] | 0 ... +50 |
| 介质温度 | [°C] | 0 ... +50 |
| 贮存温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 2 |
| CE 标记 (合格声明) | | 符合欧盟电磁兼容性指令 ²⁾ |
| 认证 | | RCM Mark |

- 1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
- 2) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

| 显示/工作 | | |
|-----------------------|---------|---------------------------------------|
| 流量测量 | | |
| 流量测量范围初始值 | [l/min] | 50 |
| 流量测量范围终值 | [l/min] | 5000 |
| 流量精度 | | +/- (3% 的测量值 + 0.3% FS) ¹⁾ |
| 可显示单位 | | l/min (预设) scfm |
| 压力测量 | | |
| 压力测量范围初始数值 | [bar] | 0 |
| 压力测量范围终值 | [bar] | 14 |
| 精度 ±%FS ¹⁾ | [%FS] | 3 |
| 可显示单位 | | mbar (预设) kPa psi |
| 耗气量测量 | | |
| 可显示单位 | | l (预设) m ³ scf |

- 1) % FS = 测量范围最终数值百分比 (全量程)

| 重量 | | | |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 型号 | MSE6-E2M-...-FB33 | MSE6-E2M-...-FB34 | MSE6-E2M-...-FB35 |
| 产品重量 | [g] | 3350 | 3450 |

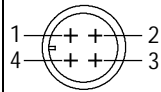
| 材料 | |
|-----|--------|
| 壳体 | 压铸铝 |
| 端盖 | 加强型 PA |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

技术参数 - 现场总线节点 FB33/FB34/FB35用于PROFINET IO

针脚分配, 系统电源

插头 M18x1, 4针



针脚

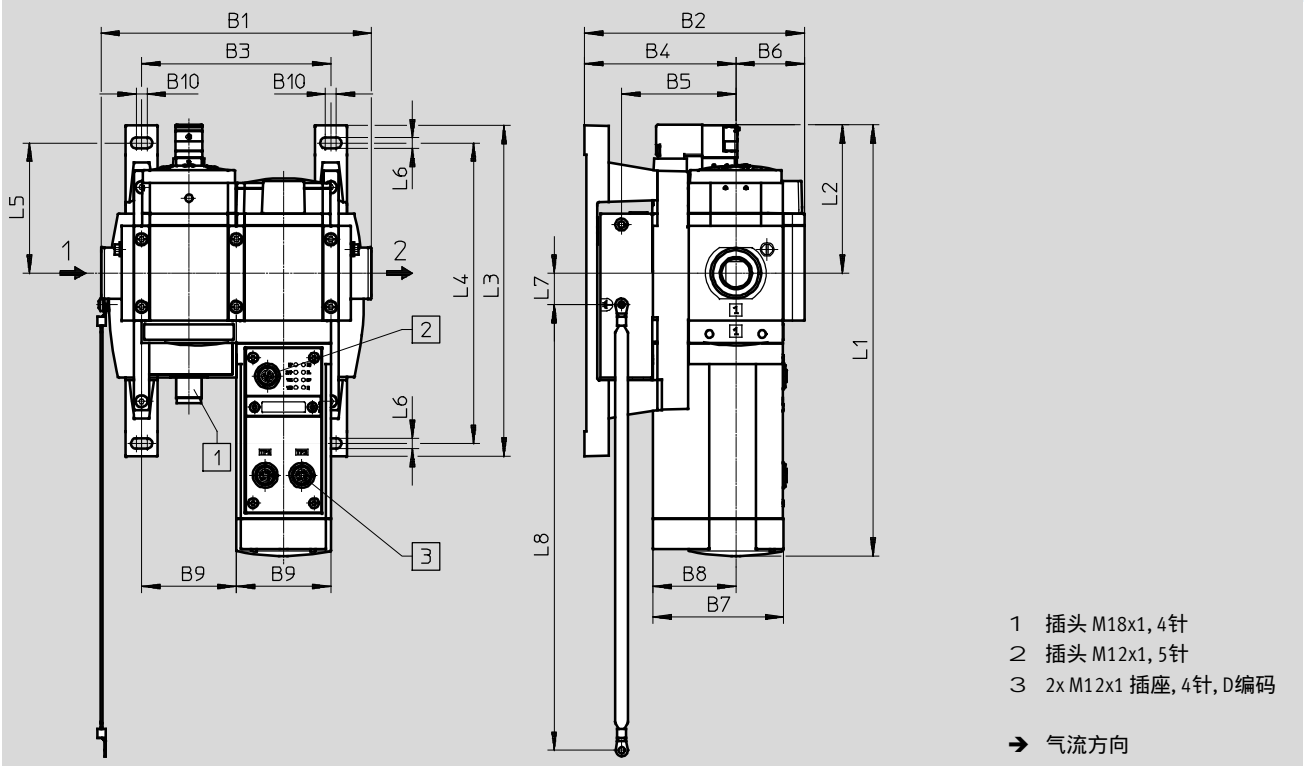
含义

| | |
|---|---------------------------|
| 1 | 工作电压, 用于电子元件/传感器 +24 V DC |
| 2 | 工作电压, 用于驱动器技术 +24 V DC |
| 3 | 0 V |
| 4 | 功能接地 |

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

现场总线接口 FB33用于PROFINET IO, 带M12端口



| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 |
|-------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| MSE6-E2M-...-FB33 | 178 | 145 | 124 | 99 | 75 | 45 | 86 | 55 | 62 |

| 型号 | B10 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| MSE6-E2M-...-FB33 | 7 | 285 | 98 | 217 | 197 | 86 | 7 | 21 | 292 |

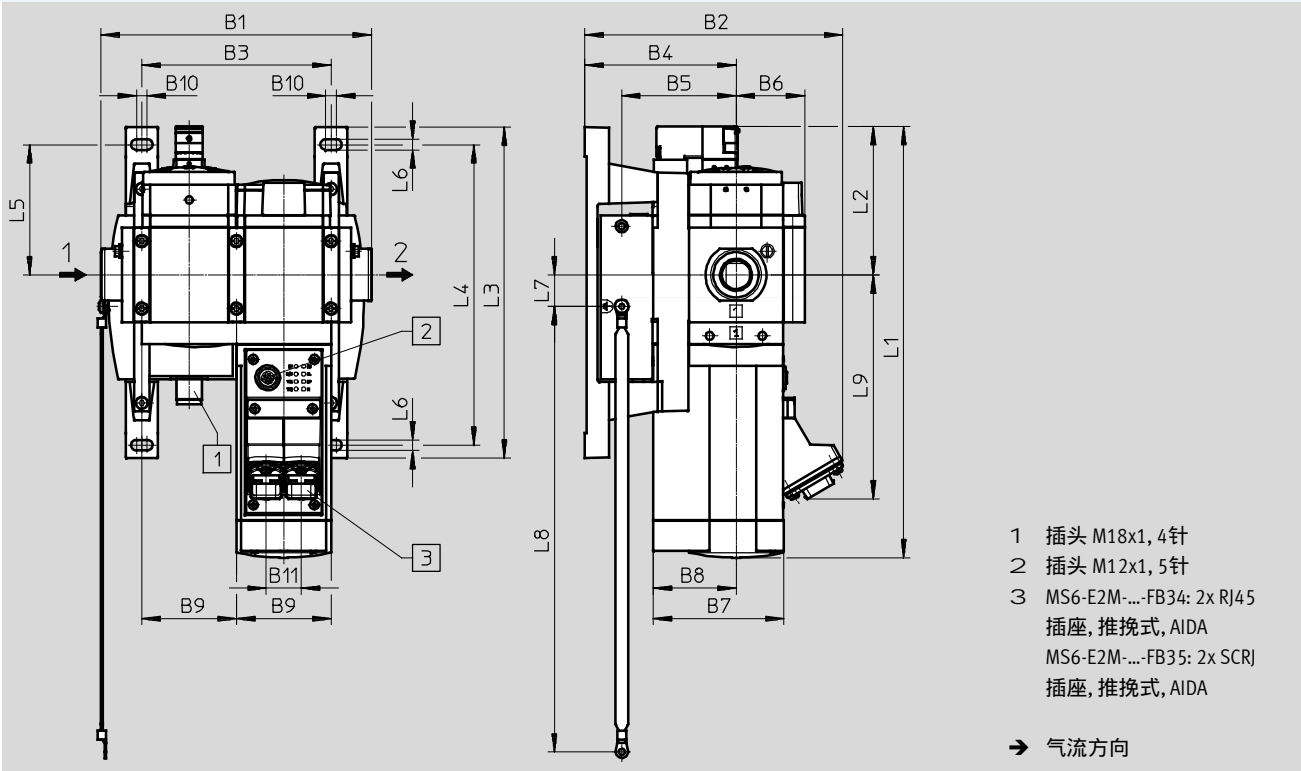
气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

技术参数 - 现场总线节点 FB33/FB34/FB35用于PROFINET IO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

现场总线接口 FB34/FB35用于PROFINET IO, 带RJ45/SCRJ端口



| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 |
|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| MSE6-E2M-...-FB34/FB35 | 178 | 170 | 124 | 99 | 75 | 45 | 86 | 55 | 62 | 7 |

| 型号 | B11 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| MSE6-E2M-...-FB34/FB35 | 23 | 285 | 98 | 217 | 197 | 86 | 7 | 21 | 292 | 147 |

| 订货数据 | | 电驱动 | 订货号 | 型号 |
|------|------|-----------------------------------|---------|------------------------|
| MSE6 | G1/2 | 现场总线节点 FB33用于PROFINET IO, 带M12端口 | 3850287 | MSE6-E2M-5000-FB33-AGD |
| | | 现场总线节点 FB34用于PROFINET IO, 带RJ45端口 | 3869585 | MSE6-E2M-5000-FB34-AGD |
| | | 现场总线节点 FB35用于PROFINET IO, 带SCRJ端口 | 3870296 | MSE6-E2M-5000-FB35-AGD |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

技术参数 - 现场总线节点 FB36用于EtherNet/IP和FB37用于EtherCAT

MSE6-E2M-...-FB36

包括

- 节能模块
 - 两位两通截止阀, 常开, 单稳态
 - 流量传感器
 - 压力传感器, 用于出口压力
 - 控制单元, 用于处理测量数据, 激活阀和控制节能功能
- 现场总线节点, 用于EtherNet/IP或EtherCAT

-L- 工作压力
4 ... 10 bar

-Q- 温度范围
0 ... +50°C

EtherNet/IP™

EtherCAT®



主要技术参数

| | |
|---------|------------------|
| 气口 1, 2 | G½ (气路板) |
| 安装位置 | 水平 ±5° |
| 气流方向 | 单向 P1 } P2 |
| 阀功能 | 两位两通截止阀, 常开, 单稳态 |
| 复位方式 | 机械式 |

电气参数

| | |
|---------------------------|----------------------|
| 系统电源 | |
| 电接口 | 插头 M18x1, 4针 |
| 工作电压范围, 用于驱动器技术 [V DC] | 18 ... 26.4 |
| 工作电压范围, 用于电子元件/传感器 [V DC] | 18 ... 30 |
| 耗电量, 用于驱动器技术 [mA] | Max. 100, 阀给电时 |
| 耗电量, 用于电子元件/传感器 24 V [mA] | Max. 300 |
| 极性容错保护 | 用于工作电压接口 |
| 防护等级 | IP65, 带插座 |
| 持续通电率 [%] | 100 |
| 现场总线接口 | |
| 现场总线接口 | 2x M12x1 插座, 4针, D编码 |

标准额定流量 qnN¹⁾

| | |
|----------------|--------------|
| 气接口 | G½ |
| 主气流方向 1 } 2 | [l/min] 4500 |

1) 测量时, p1 = 6 bar和p2 = 5 bar, Δp = 1 bar

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

技术参数 - 现场总线节点 FB36用于EtherNet/IP和FB37用于EtherCAT

| 工作和环境条件 | | |
|-------------------------|-------|--------------------------------|
| 工作压力 | [bar] | 4 ... 10 |
| 工作介质 | | 压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作/先导介质注意事项 | | 不可润滑工作 |
| 环境温度 | [°C] | 0 ... +50 |
| 介质温度 | [°C] | 0 ... +50 |
| 贮存温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 2 |
| CE 标记 (合格声明) | | 符合欧盟电磁兼容性指令 ²⁾ |
| 认证 | | RCM Mark |

- 1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
- 2) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

| 显示/工作 | | |
|-----------------------|---------|---------------------------------------|
| 流量测量 | | |
| 流量测量范围初始值 | [l/min] | 50 |
| 流量测量范围终值 | [l/min] | 5000 |
| 流量精度 | | +/- (3% 的测量值 + 0.3% FS) ¹⁾ |
| 可显示单位 | | l/min (预设) scfm |
| 压力测量 | | |
| 压力测量范围初始值 | [bar] | 0 |
| 压力测量范围终值 | [bar] | 14 |
| 精度 ±%FS ¹⁾ | [%FS] | 3 |
| 可显示单位 | | mbar (预设) kPa psi |
| 耗气量测量 | | |
| 可显示单位 | | l (预设) m ³ scf |

- 1) % FS = 测量范围最终数值百分比 (全量程)

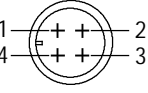
| 重量 | | |
|------|-----|------|
| 产品重量 | [g] | 3300 |

| 材料 | | |
|-----|--|--------|
| 壳体 | | 压铸铝 |
| 端盖 | | 加强型 PA |
| 盖子 | | 加强型 PA |
| 密封件 | | NBR |

气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列

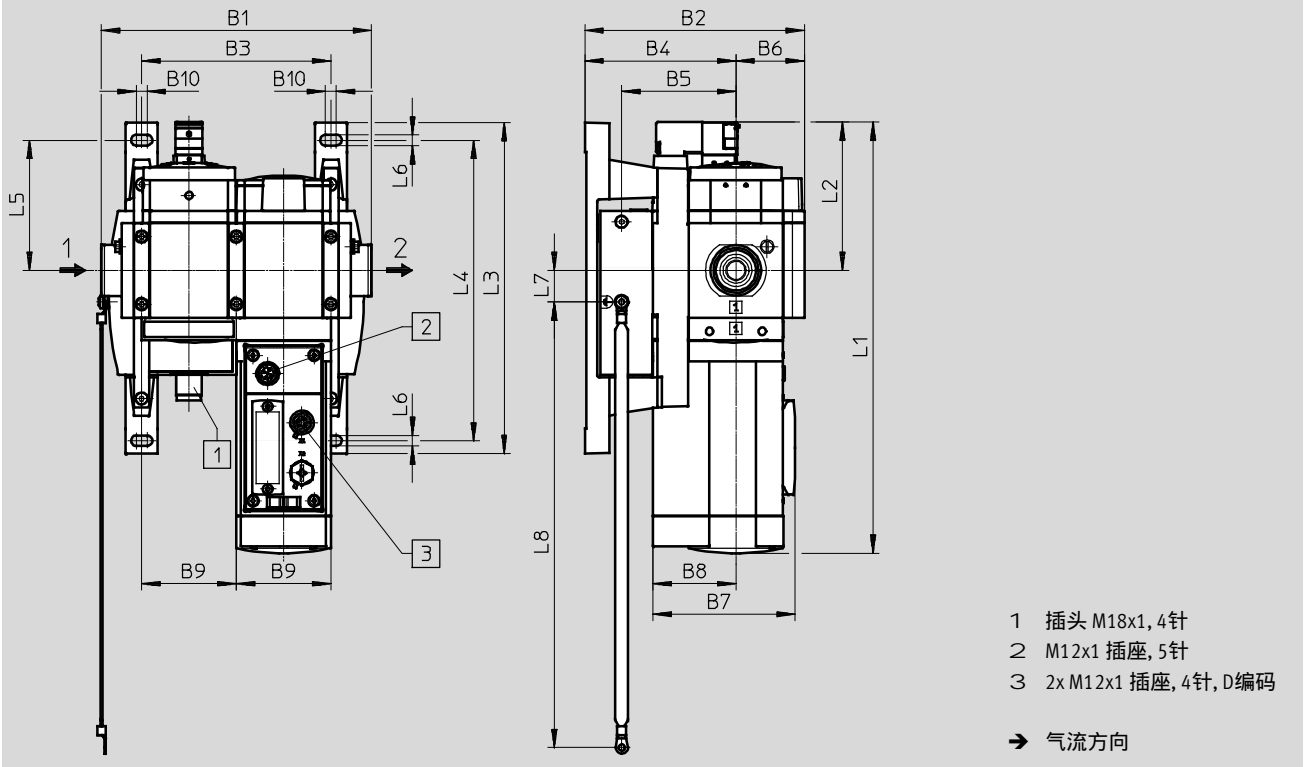
技术参数 - 现场总线节点 FB36用于EtherNet/IP和FB37用于EtherCAT

针脚分配, 系统电源

| 插头 M18x1, 4针 | 针脚 | 含义 |
|---|----|---------------------------|
|  | 1 | 工作电压, 用于电子元件/传感器 +24 V DC |
| | 2 | 工作电压, 用于驱动器技术 +24 V DC |
| | 3 | 0 V |
| | 4 | 功能接地 |

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 |
|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| MSE6-E2M-...-FB36/FB37 | 178 | 145 | 124 | 99 | 75 | 45 | 94 | 55 | 62 |

| 型号 | B10 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| MSE6-E2M-...-FB36/FB37 | 7 | 285 | 98 | 217 | 197 | 86 | 7 | 21 | 292 |

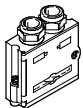
订货数据


| 规格 | 气接口 | 电驱动 | 订货号 | 型号 |
|------|-----|--------------------------|---------|------------------------|
| MSE6 | G½ | 现场总线接口 FB36用于EtherNet/IP | 3990296 | MSE6-E2M-5000-FB36-AGD |
| | | 现场总线接口 FB37用于EtherCAT | 3992150 | MSE6-E2M-5000-FB37-AGD |


气源处理装置组合 MSE6, MSE 系列


FESTO



附件

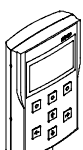
| 订货数据 – 插头 FBS-SUB-9 | | 技术参数 → Internet: fbs-sub-9 | |
|---|---------------|----------------------------|-------------------|
| 说明 | 电接口 | 订货号 | 型号 |
|  用于现场总线接口 FB13用于PROFIBUS DP | 插头, 9针, Sub-D | 532216 | FBS-SUB-9-GS-DP-B |


| 订货数据 – 插头 NECU-M-S-D12G4 | | 技术参数 → Internet: necu | |
|--|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 说明 | 电接口 | 订货号 | 型号 |
|  用于现场总线接口 FB33用于PROFINET IO, 用于现场总线接口 FB36用于EtherNet/IP, 用于现场总线接口 FB37用于EtherCAT | 插头 M12x1, 4针, D编码 螺纹端子, 可屏蔽 | 543109 | NECU-M-S-D12G4-C2-ET |

| 订货数据 – 插头 FBS-RJ45 | | 技术参数 → Internet: fbs | |
|---|------------------|----------------------|----------------|
| 说明 | 电接口 | 订货号 | 型号 |
|  用于现场总线接口 FB34用于PROFINET IO | 插头 RJ45, 8针, 推挽式 | 552000 | FBS-RJ45-PP-GS |

| 订货数据 – 插头 FBS-SCRJ | | 技术参数 → Internet: fbs | |
|---|------------------|----------------------|----------------|
| 说明 | 电接口 | 订货号 | 型号 |
|  用于现场总线接口 FB35用于PROFINET IO | 插头 SCRJ, 2针, 推挽式 | 571017 | FBS-SCRJ-PP-GS |

| 订货数据 – 插座 NTSD | | 技术参数 → Internet: ntstd | |
|--|------|--------------------------|--------------------|
| 说明 | 电缆接头 | 接口横截面 [mm ²] | 订货号 型号 |
|  直列式插座, 4针, 螺纹端子 | Pg9 | 1.5 | 18493 NTSD-GD-9 |
| | Pg13 | 2.5 | 18526 NTSD-GD-13,5 |
|  直角式插座, 4针, 螺纹端子 | Pg9 | 1.5 | 18527 NTSD-WD-9 |

| 订货数据 – 人机界面 CPX-MMI-1 | | 技术参数 → Internet: cpx-mmi-1 | |
|--|--|----------------------------|-----------|
| 说明 | | 订货号 | 型号 |
|  提供数据轮训、配置和诊断功能 | | 529043 | CPX-MMI-1 |

| 订货数据 – 连接电缆 KV-M12-M12 | | 技术参数 → Internet: kv-m12-m12 | |
|--|----------|-----------------------------|----------------|
| 说明 | 电缆长度 [m] | 订货号 | 型号 |
|  连接电缆用于人机界面 CPX-MMI-1 | 1.5 | 529044 | KV-M12-M12-1,5 |
| | 3.5 | 530901 | KV-M12-M12-3,5 |