



产品使用说明书

PRODUCT USE INSTRUCTIONS



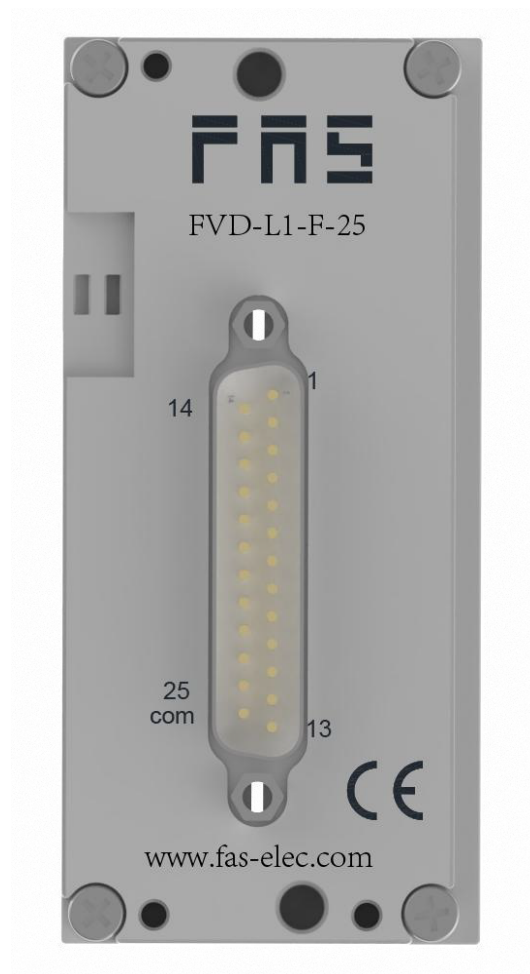
[技术支持]

订购代码：VD0044

订货编号：FVD-L1-F-44

多针通讯模块用户手册

SUB-D 插座



目 录

| | |
|-----------------------|----------|
| 多针通讯模块用户手册 | 2 |
| SUB-D 插座 | 2 |
| 安全性 | 4 |
| 1.部件功能说明 | 6 |
| 1.1 模块整体介绍-未更改 | 6 |
| 1.2 阀岛整体介绍 | 7 |
| 2.技术数据 | 8 |
| 2.1 机械尺寸 | 8 |
| 2.2 机械数据 | 8 |
| 2.3 运行工况 | 9 |
| 2.4 电气数据 | 9 |
| 2.5 线圈定义 | 9 |
| 2.6 针脚分配 | 10 |
| 3.附录 | 11 |
| 3.1 订货信息 | 11 |

■ 预期用途

此手册描述作为分散式输入和输出模块，用于连接到一个工业网络。

■ 安装和启动

注意事项！

安装和启动只能由受过培训的专门人员来执行。有资格的个人是指熟悉产品安装和操作的，且具有执行此操作所需的资质。任何未经授权的操作或违法不恰当的使用造成的损坏，不包括在生产商的质保范围之内。设备操作员应负责保证遵守相应的安全性和事故预防规章制度。

■ 耐腐蚀性

注意事项！

FNI 模块通常具有良好的耐化学性和耐油性特征。当使用在腐蚀性媒介中(例如高浓度的化学、油、润滑剂和冷却剂等物质媒介(也就是水含量很低)中)，在相应的应用材质兼容性之前，必须对上述媒介进行检查确认。如果由于这种腐蚀性介质而导致模块故障或损坏，则不能要求缺陷索赔。

■ 危险电压

注意事项！

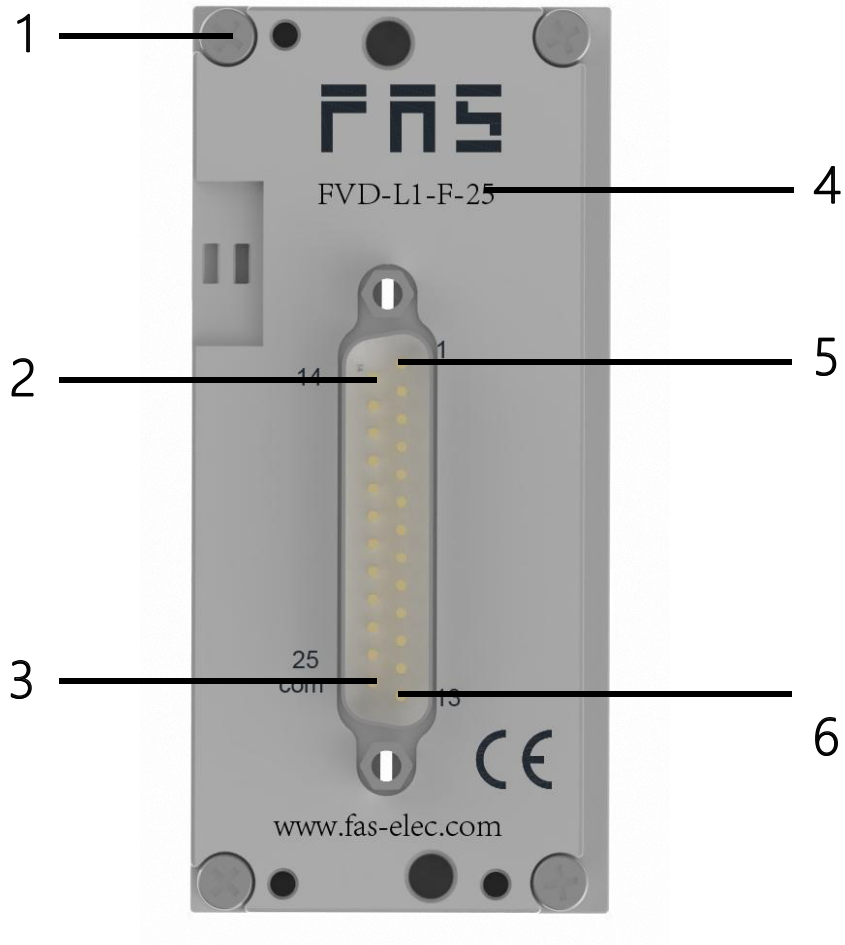
使用设备之前，断开所有电源！

■ 一般安全性

| 调试和检查 | 故障 | 业主/操作员的义务 | 预期使用 |
|----------------------------------|--|--|---|
| <p>在调试之前，应仔细阅读用户手册内容。</p> | <p>倘若缺陷或设备故障无法纠正时，必须停止对设备进行操作运行，以免遭受未经授权使用可能造成的损坏。</p> | <p>此设备是一件符合 EMC A 类的产品。此设备会产生 RF 噪音</p> | <p>制造商提供的质保范围和有限责任声明不包含以下原因导致的损坏：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 未经授权的篡改操作 • 不恰当的使用操作 • 与用户手册中提供的说明解释不符的使用、安装和操作处理 |
| <p>此系统不能在以人员安全取决于设备功能的环境下使用。</p> | <p>只有在外壳完全安装好后，才能确保预期的使用。</p> | <p>业主/操作员必须采取恰当的预防措施来使用此设备。</p> <p>此设备只能使用与此设备相匹配的电源，以及只能连接批准适用的电缆</p> | |

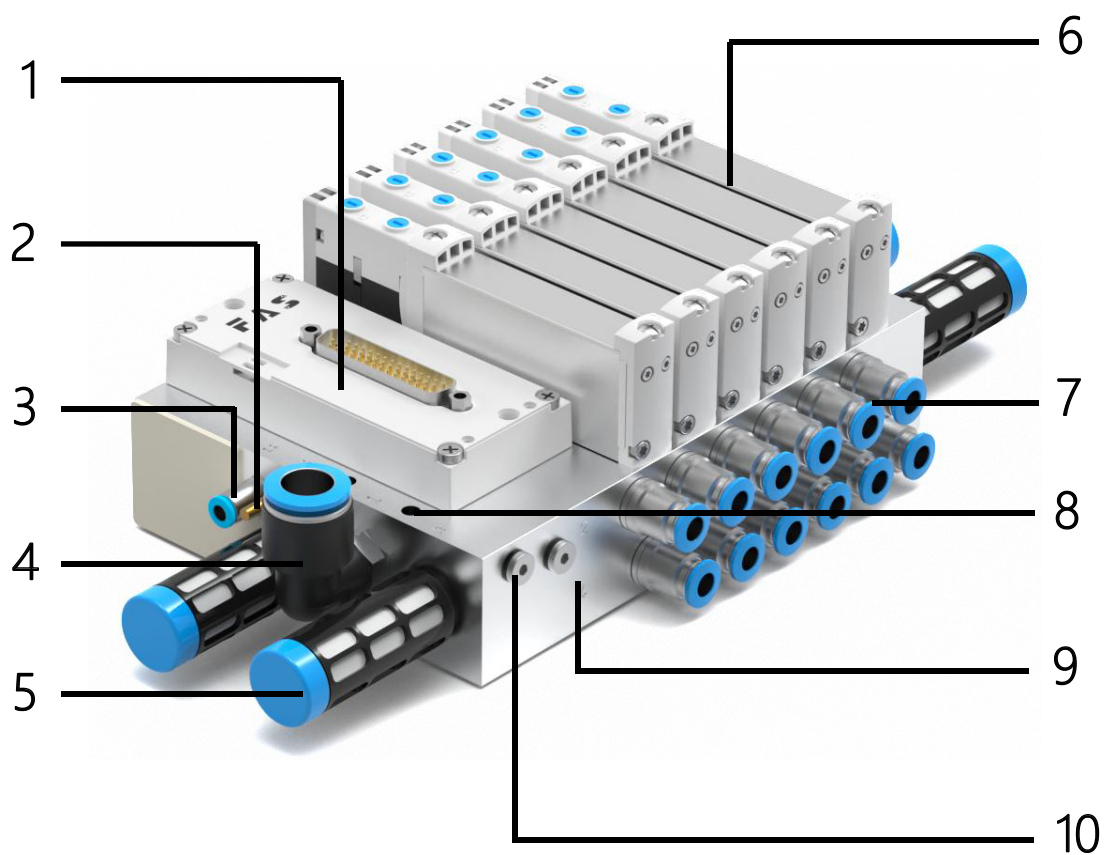
1.部件功能说明

1.1 模块整体介绍



| | | |
|-------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 |
| 安装孔 | 引脚 14 | 引脚 25 |
| 4 | 5 | 6 |
| 产品订货号 | 引脚 1 | 引脚 13 |

1.2 阀岛整体介绍

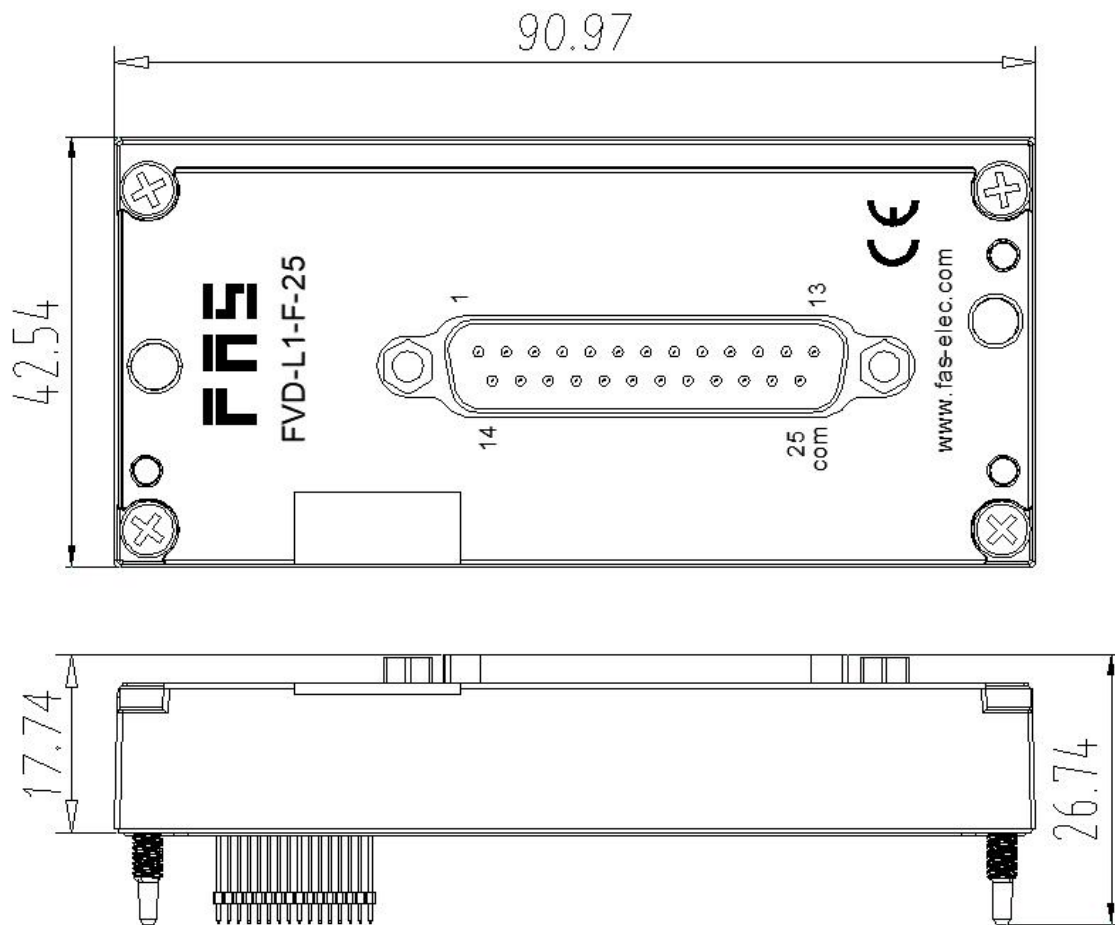


| | | | | |
|------|-------------|-------|-----|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 通讯模块 | 外部先导 消声器 | 外部先导口 | 进气孔 | 消声器 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 电磁阀 | 工作口 | 安装孔 | 汇流板 | 先导口 分隔螺钉 |

2.技术数据

2.1 机械尺寸

| 项目 | 规格 |
|---------------|-------------------------|
| 尺寸（宽 x 高 x 深） | 42.54MMx90.97MMx26.74MM |



2.2 机械数据

| | |
|---------|--------------------|
| 壳体材质 | PA |
| 材料的注意事项 | 符合 RoHS 规定 |
| 接口 | SUB-D 接口 25 针/44 针 |
| 安装类型 | 4-通孔安装 |

2.3 运行工况

| | |
|------|------------------------------------|
| 工作温度 | --10...+50 °C |
| 工作湿度 | 35...85% RH(无冷凝) |
| 工作大气 | 无腐蚀性气体 |
| 存储温度 | -20...+60 °C |
| 耐压 | 500 VAC (1 分钟) |
| 绝缘电阻 | 500 VDC, $\geq 10 \text{ M}\Omega$ |
| 防护等级 | IP67 |

2.4 电气数据

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| 公共端 (COM) 最大允许电流 | 小于 4A |
| 每路电磁阀线圈最大允许电流 | $\leq 4\text{A}$ (22.8...26.4VDC) |

2.5 线圈定义

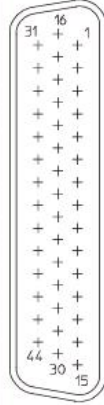
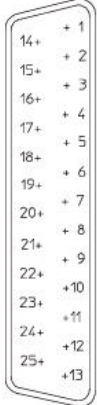
线圈定义以下图所示类推为 14 12 14 12 14 12 14 12，一个电磁阀占用 2 个位：

14 12 14 12 14 12 14 12 14 12



2.6 针脚分配

| 针脚分配 – D-Sub插头, 25针 | | | | | | | | 针脚分配 – D-Sub插头, 44针 | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------|----|----------|----|----------|----|---------------------|----|----|--------------------|----------|----|
| 针 | 导线颜色 ¹⁾ | M1-25 | | M1-25 V1 | | M1-25 V2 | | M1-25 V3 | | 针 | 导线颜色 ¹⁾ | M1-44 | |
| | | 12x 双电控. | | 12x 双电控. | | 单电控. | | 单电控. | | | | 16x 双电控. | |
| 1 | WH | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | 1 | WH | VP0 | 14 |
| 2 | BN | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | 2 | BN | VP0 | 12 |
| 3 | GN | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | 3 | GN | VP1 | 14 |
| 4 | YE | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | 4 | YE | VP1 | 12 |
| 5 | GY | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | 5 | GY | VP2 | 14 |
| 6 | PK | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | 6 | PK | VP2 | 12 |
| 7 | BU | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | 7 | BU | VP3 | 14 |
| 8 | RD | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | 8 | RD | VP3 | 12 |
| 9 | BK | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | 9 | BK | VP4 | 14 |
| 10 | VT | VP4 | 12 | VP4 | 12 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | 10 | VT | VP4 | 12 |
| 11 | GY PK | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | 11 | GY PK | VP5 | 14 |
| 12 | RD BU | VP5 | 12 | VP5 | 12 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | 12 | RD BU | VP5 | 12 |
| 13 | GN WH | VP6 | 14 | Com | | VP12 | 14 | Com | | 13 | GN WH | VP6 | 14 |
| 14 | BN GN | VP6 | 12 | VP6 | 14 | VP13 | 14 | VP12 | 14 | 14 | BN GN | VP6 | 12 |
| 15 | YE WH | VP7 | 14 | VP6 | 12 | VP14 | 14 | VP13 | 14 | 15 | YE WH | VP7 | 14 |
| 16 | BN YE | VP7 | 12 | VP7 | 14 | VP15 | 14 | VP14 | 14 | 16 | BN YE | VP7 | 12 |
| 17 | GY WH | VP8 | 14 | VP7 | 12 | VP16 | 14 | VP15 | 14 | 17 | GY WH | VP8 | 14 |
| 18 | BN GY | VP8 | 12 | VP8 | 14 | VP17 | 14 | VP16 | 14 | 18 | BN GY | VP8 | 12 |
| 19 | WH PK | VP9 | 14 | VP8 | 12 | VP18 | 14 | VP17 | 14 | 19 | WH PK | VP9 | 14 |
| 20 | BN PK | VP9 | 12 | VP9 | 14 | VP19 | 14 | VP18 | 14 | 20 | BN PK | VP9 | 12 |
| 21 | BU WH | VP10 | 14 | VP9 | 12 | VP20 | 14 | VP19 | 14 | 21 | BU WH | VP10 | 14 |
| 22 | BN BU | VP10 | 12 | VP10 | 14 | VP21 | 14 | VP20 | 14 | 22 | BN BU | VP10 | 12 |
| 23 | RD WH | VP11 | 14 | VP10 | 12 | VP22 | 14 | VP21 | 14 | 23 | RD WH | VP11 | 14 |
| 24 | BN RD | VP11 | 12 | VP11 | 14 | VP23 | 14 | VP22 | 14 | 24 | BN RD | VP11 | 12 |
| 25 | BK WH | Com | | VP11 | 12 | Com | | VP23 | 14 | 25 | BK WH | VP12 | 14 |
| - | | | | | | | | | | 26 | BK BN | VP12 | 12 |
| - | | | | | | | | | | 27 | GN GY | VP13 | 14 |
| - | | | | | | | | | | 28 | YE GY | VP13 | 12 |
| - | | | | | | | | | | 29 | GN PK | VP14 | 14 |
| - | | | | | | | | | | 30 | YE PK | VP14 | 12 |
| - | | | | | | | | | | 31 | GN BU | VP15 | 14 |
| - | | | | | | | | | | 32 | YE BU | VP15 | 12 |
| - | | | | | | | | | | 33 | | | |
| - | | | | | | | | | | 34 | | | |
| - | | | | | | | | | | 35 | | | |
| - | | | | | | | | | | 36 | | | |
| - | | | | | | | | | | 37 | | | |
| - | | | | | | | | | | 38 | | | |
| - | | | | | | | | | | 39 | | | |
| - | | | | | | | | | | 40 | | | |
| - | | | | | | | | | | 41 | | | |
| - | | | | | | | | | | 42 | | | |
| - | | | | | | | | | | 43 | RD GN | Com | |
| - | | | | | | | | | | 44 | RD YE | Com | |



3.附录

3.1 订货信息

| 产品订货代码 | 订货代码 |
|---------------|--------|
| FVD-L1-F-25 | VD0040 |
| FVD-L1-F-25V1 | VD0041 |
| FVD-L1-F-25V2 | VD0042 |
| FVD-L1-F-25V3 | VD0043 |



[技术支持]



[官网了解更多]



电话：0591-22991876

官网：WWW.FAS-ELEC.COM

技术支持：+86 13306936805

商务支持：+86 19905006938

地址：福建省闽侯县上街镇邱阳东路6号国家大学科技园科创中心1号楼A1区009