



# 产品使用说明书

PRODUCT USE INSTRUCTIONS



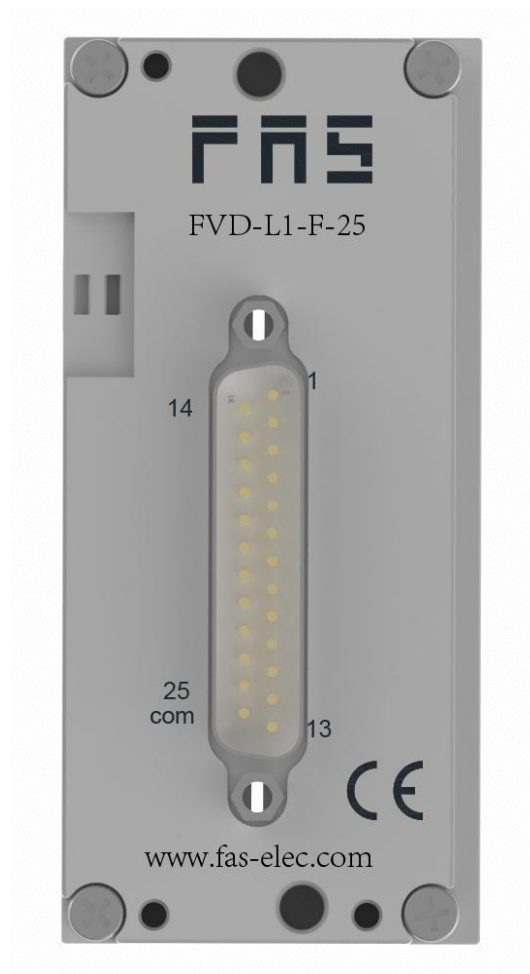
[ 技术支持 ]

**订购代码：VD0040**

**订货编号：FVD-L1-F-25**

# 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
<b>SUB-D 插座</b> .....	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！

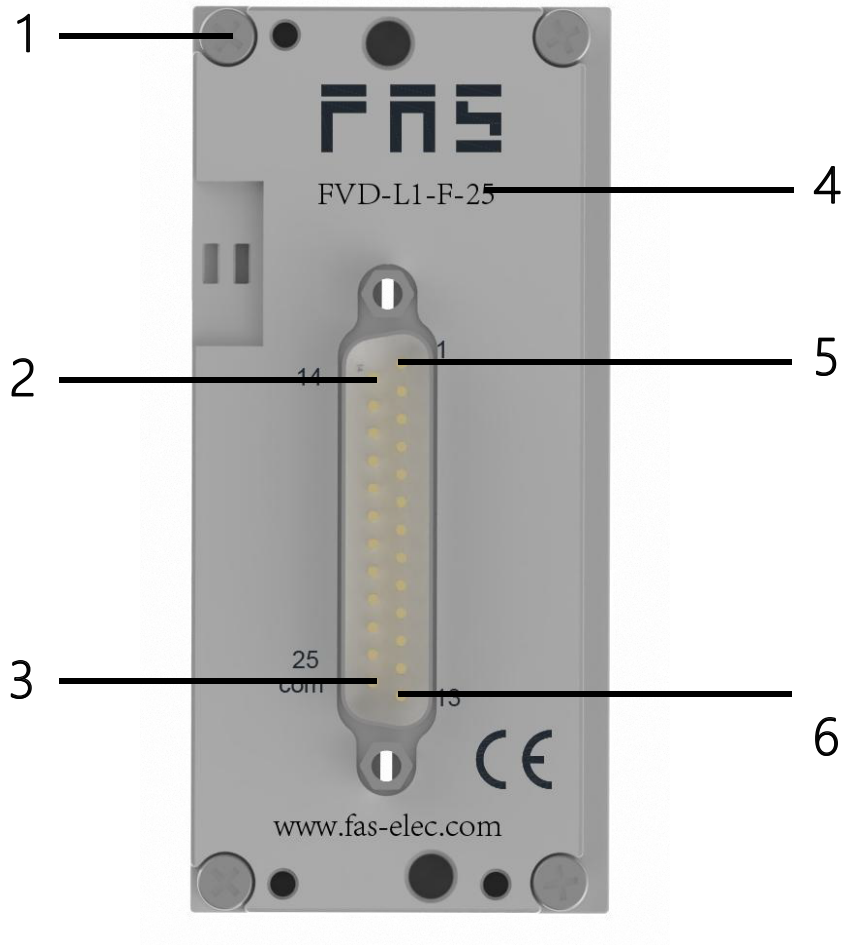
---

## ■ 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"> <li>• 未经授权的篡改操作</li> <li>• 不恰当的使用操作</li> <li>• 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</li> </ul>
<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>	

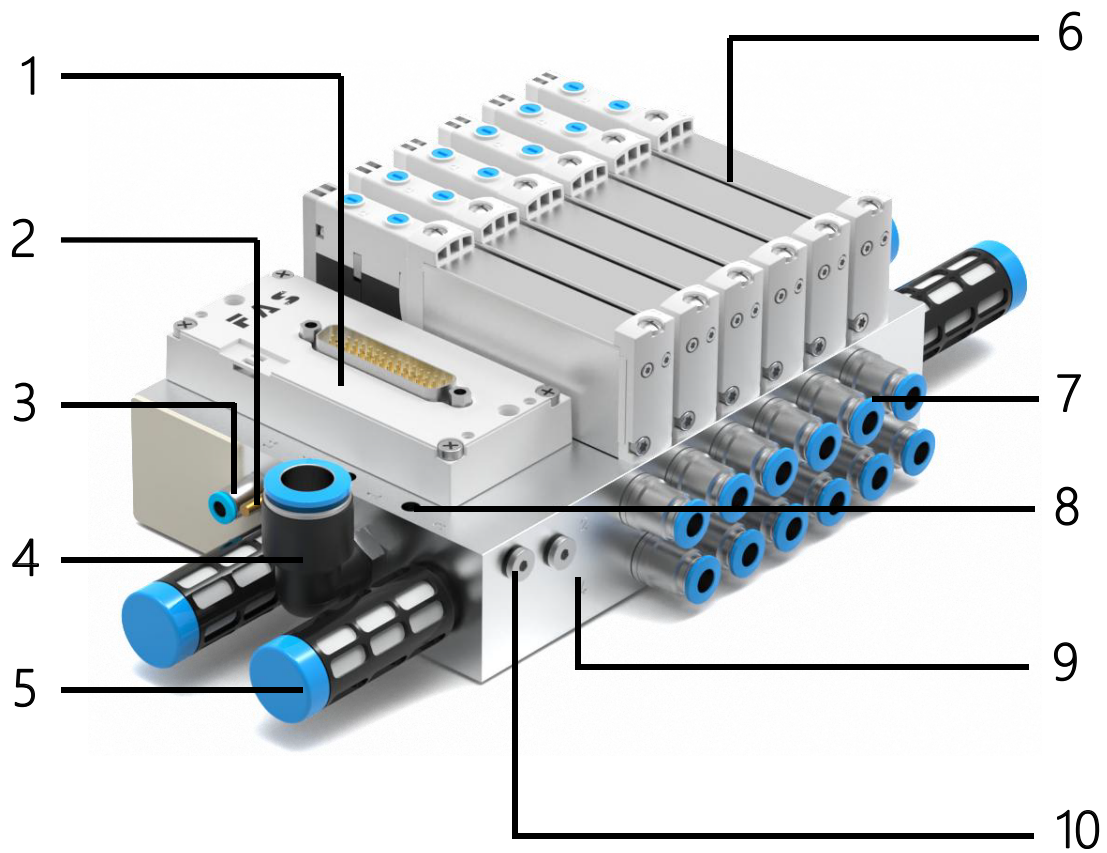
# 1.部件功能说明

## 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

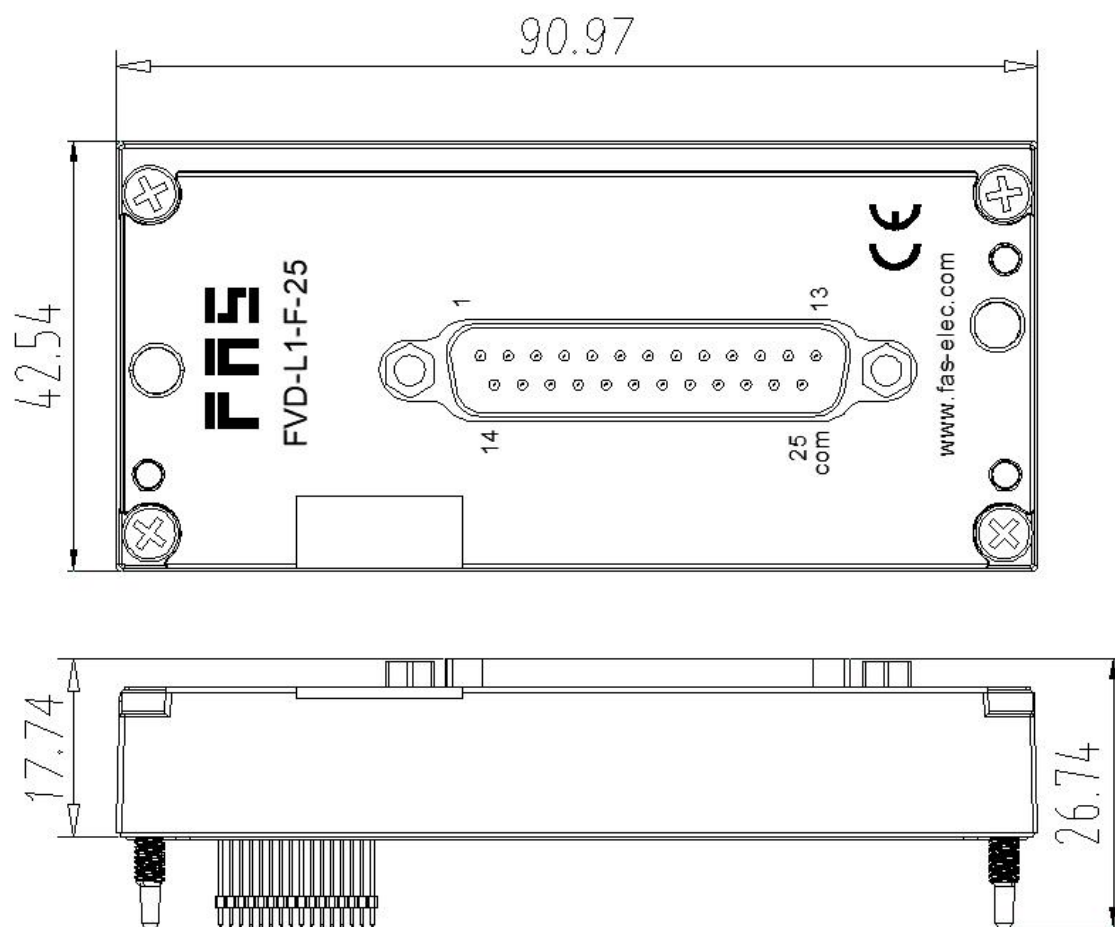


1	2	3	4	5
通讯模块	外部先导 消声器	外部先导口	进气孔	消声器
6	7	8	9	10
电磁阀	工作口	安装孔	汇流板	先导口 分隔螺钉

## 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

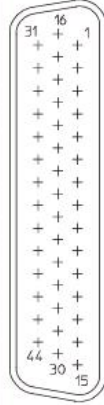
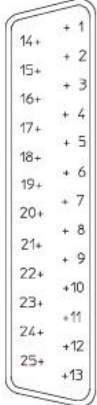
线圈定义以下图所示类推为 14 12 14 12 14 12 14 12，一个电磁阀占用 2 个位：

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 <sup>1)</sup>	M1-25 12x 双电控.	M1-25 V1 12x 双电控.	M1-25 V2 单电控.	M1-25 V3 单电控.	针	导线颜色 <sup>1)</sup>	M1-44 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