工业轨式 8 路百兆以太网交换机

型号：FCM-1500-F8

8 × RJ45 · 10/100 Mbps 自适应
双路冗余 DC 9–70 V 供电
35 mm 导轨 / 壁挂 · PoE 选配



产品介绍

- 将 PLC、HMI、工业电脑及网络视频设备集中接入，8 路百兆电口便于工业现场组网。
- 支持 IEEE 802.1Q VLAN 长帧透传，可配合相应交换机使用；提供广播风暴保护、差错检测与死机自复位。
- 铝合金阳极氧化外壳，无风扇散热，适合高低温及电磁干扰环境。PoE / PoE+ 供电版可选。

核心特性

- **灵活接入** 10/100M、全 / 半双工及线序自适应。
- **可靠供电** 内部隔离、双路冗余输入，过载及反接保护。
- **现场防护** 电源具防雷与浪涌保护，IP40 外壳。
- **宽温安装** −40 ~ +85℃；35 mm 导轨或壁挂。
- **质量控制** 无风扇散热，100% 烤机测试。

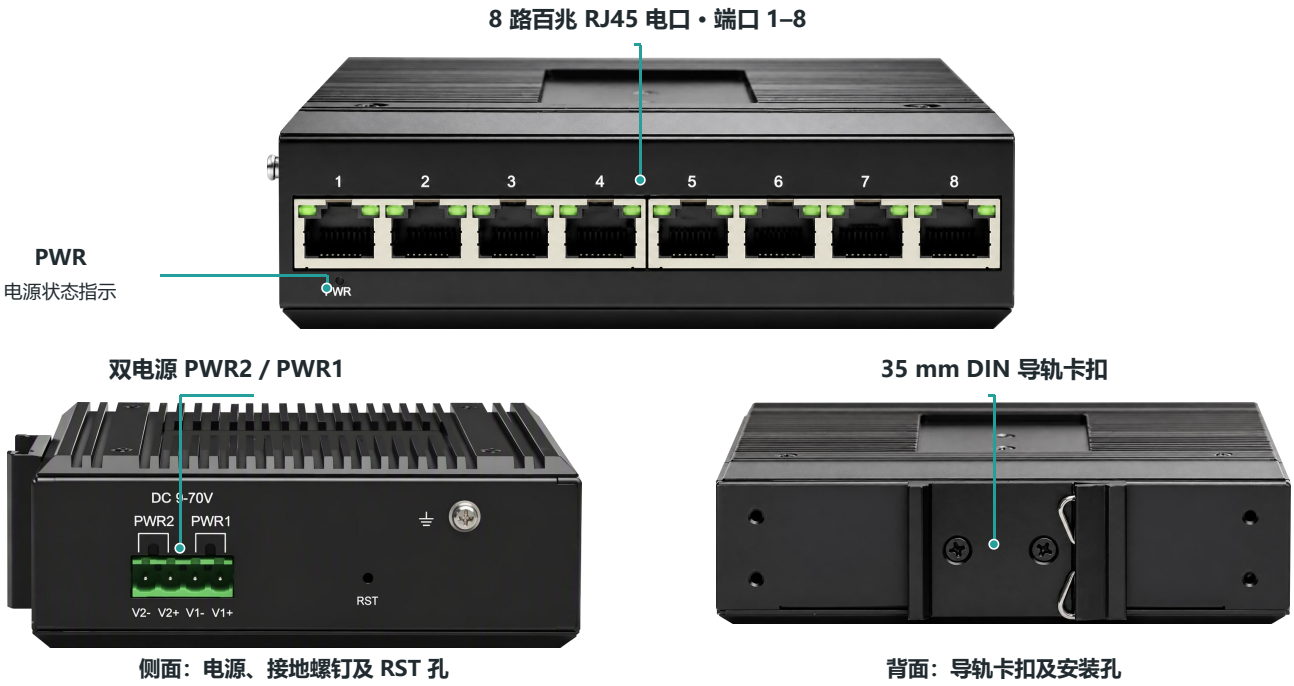
典型应用



应用示意：PLC、HMI、工业相机和工控机经交换机联网；外设独立供电。

地址：杭州市西湖科技园西园 2 路 9 号联动创意园 2 号楼 7 楼　总机：0571-87007055/56/57/75
市场咨询：15306818230(微信)　技术咨询：18072828031(微信)　网址：www.fctel.com.cn

接口与安装



侧面：电源、接地螺钉及 RST 孔

背面：导轨卡扣及安装孔

接口	标识 / 连接说明
电源端子	左至右：V2−、V2+、V1−、V1+；4 芯 5.08 mm 插拔端子，按极性接线。
RJ45 电口	8 个 10/100 Mbps 电口；Auto-MDI/MDIX 自动侦测线序。
接地 / RST	保护接地螺钉按现场规范接地；RST 为面板标识，操作按设备说明。

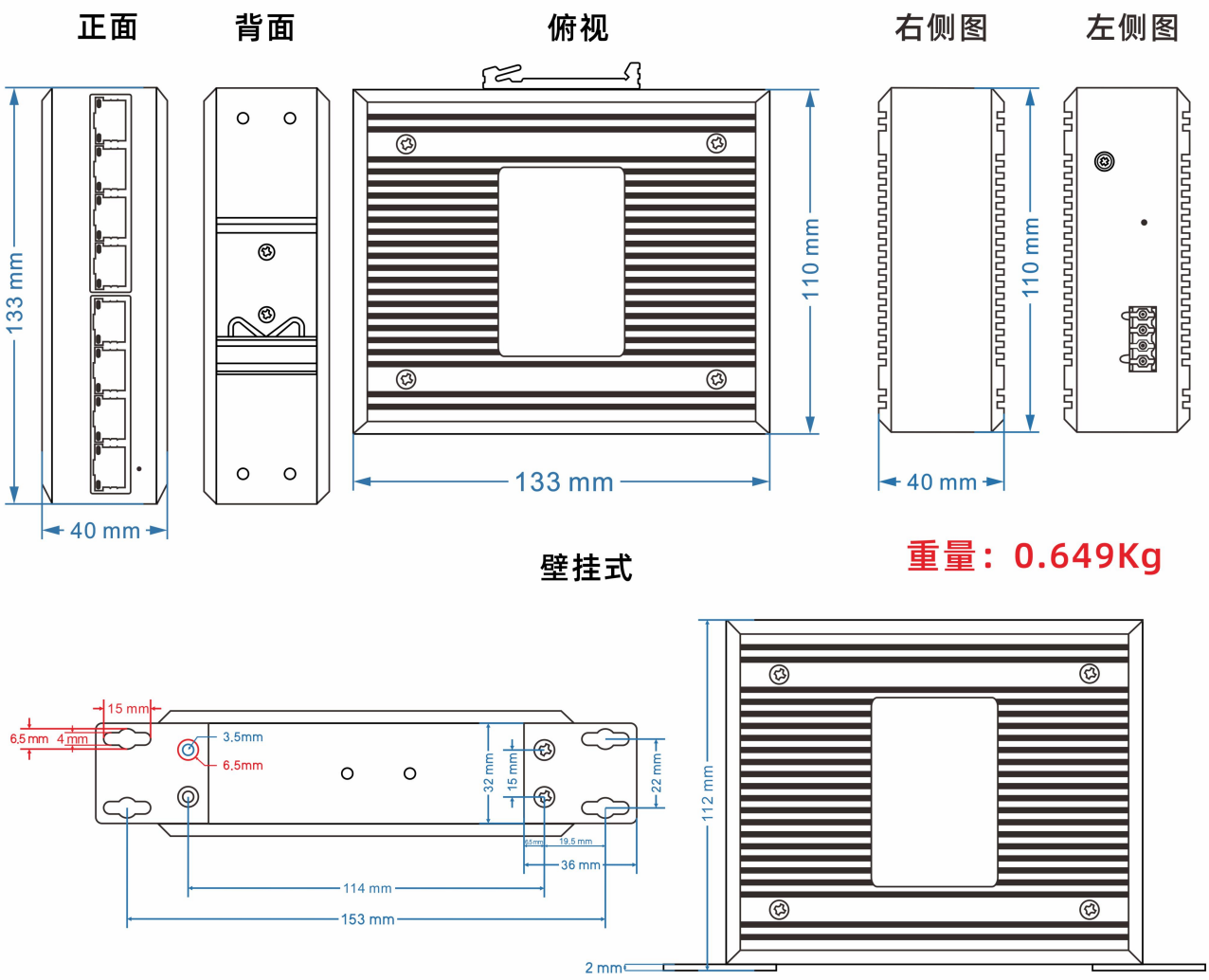
以太网、供电与环境

项目	技术规格
以太网标准	IEEE 802.3 / IEEE 802.3u；10/100 Mbps 自适应，全 / 半双工。
地址与数据帧	MAC 地址表 4096 项；支持 VLAN 超长帧传输，可匹配 IEEE 802.1Q 设备。
流量与维护	广播风暴保护、流量平衡、冲突隔离、差错检测及死机自复位。
电源输入	冗余双路 DC 9–70 V，内部隔离；支持过载、反接及冗余保护。
整机功耗	<5 W（不含 PoE 对外供电负载）。
电源防护	防雷击感应高压及浪涌；按现场规范做好供电防护与接地。
结构与安装	阳极氧化铝合金外壳，IP40；35 mm DIN 导轨或壁挂，无风扇散热。
工作 / 储存温度	−40 ℃ 至 +85 ℃ / −40 ℃ 至 +85 ℃。
湿度 / 可靠性	0%–95% RH，无凝结；MTBF >100,000 小时；100% 烤机测试。
环境适应性	适应高低温、电磁干扰环境，具防盐雾、抗震防抖设计。

PoE / PoE+ 选配

项目	选配规格与条件
供电条件	启用 PoE 时：48 V < DC 输入电压 <57 V。
标准与功率	IEEE 802.3af / at；标准功率（PSE / PD）：af 为 15.4 / 12.95 W，at 为 30 / 25.5 W。整机总输出按配置。
供电线对	默认末端跨接方式：1/2+、3/6−；可订中间跨接方式：4/5+、7/8−。
订货条件	PoE 版型号加 -P；注明启用端口、所需功率、供电电源及线对配置。

外形与安装尺寸



机身 133 × 110 × 40 mm；重量约 0.649 kg。壁挂附件与安装孔尺寸见图，单位 mm。

型号定义与订货

FCM-	1500-	F8	-P
品牌及产品类型	本款工业轨式系列	8 路百兆以太网电口	PoE / PoE+ 选配；普通版省略

NO	名称	定义
1	FCM	飞畅交换机产品型号前缀。
2	1500	本款工业轨式交换机系列。
3	F8	8 个 10/100 Mbps RJ45 电口。
4	-P	PoE / PoE+ 供电选配后缀；普通版不带 -P。启用 PoE 时：48 V < DC 供电 <57 V。
5	供电与安装	DC 9–70 V，冗余双电源；导轨或壁挂，附件按订单配置。

型号	订货配置示例
FCM-1500-F8	8 路百兆电口；双路 DC 9–70 V；35 mm 导轨安装。
FCM-1500-F8-P	PoE / PoE+ 选配；48 V < DC 供电 <57 V；注明端口、功率及线对。

文档版本：V1.2　修订日期：2026 年 11 月 15 日