工业轨式 8 路千兆 Web 网管交换机

型号：FCM-1500-G8

8 × RJ45 · 10/100/1000 Mbps
双路冗余 DC 9–70 V 供电
Web 网管 · PoE / PoE+ 选配



产品介绍

- 集中接入 PLC、HMI、工业电脑及网络视频设备，8 路千兆电口适合较大数据流的工业现场。
- 支持 Web 网管及二层管理协议，可用 STP / RSTP 组织冗余网络，配合 VLAN、组播及 QoS 管理业务。
- 铝合金阳极氧化外壳，无风扇散热。电口具 6 kV 防雷与浪涌保护；双电源供电，PoE / PoE+ 版可选。

核心特性

- **千兆接入** 8 路自适应电口，全端口线速转发。
- **网管组网** Web 管理；支持 STP / RSTP 冗余环网。
- **业务管理** 4K VLAN、IGMP 组播、DSCP 8 队列。
- **防雷保护** 电口 6 kV 防雷浪涌；IP40 外壳。
- **宽温安装** −40 ~ +85℃；导轨或壁挂安装。

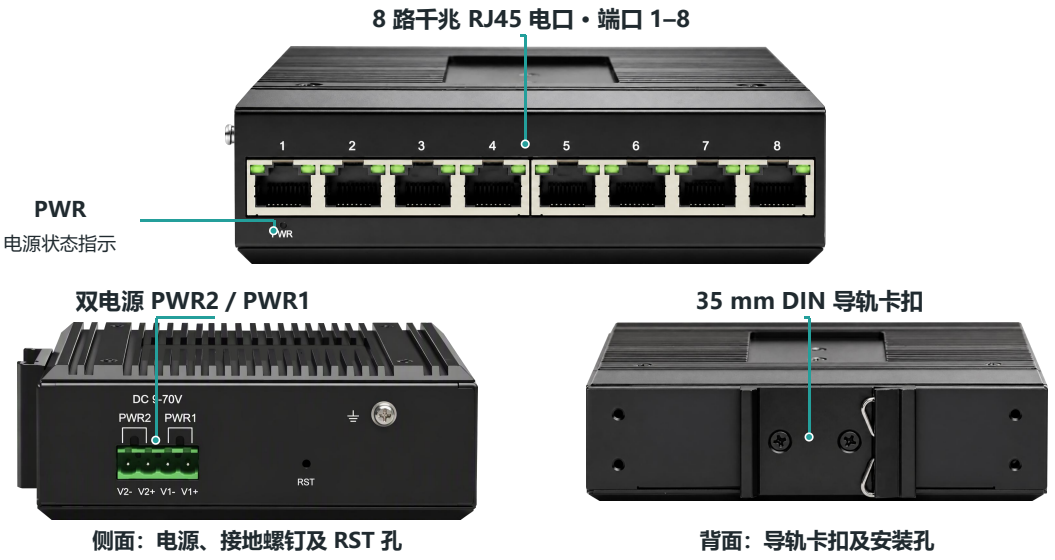
典型应用



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 10/100/1000 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。

硬件与二层网管

硬件与供电

项目	技术规格
接口与速率	8 × RJ45；10/100/1000 Mbps 自适应，全 / 半双工，Auto-MDI/MDIX。
以太网标准	IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x；存储转发。
供电与功耗	内部隔离、冗余双 DC 9–70 V；功耗 <5 W，不含 PoE 负载。
电源端子	4 芯 5.08 mm 插拔式；支持过载、反接及冗余保护。
结构与安装	阳极氧化铝合金，IP40；35 mm 导轨 / 壁挂，无风扇散热。
工作 / 储存温度	均为 −40 ℃ 至 +85 ℃。
湿度与可靠性	0%–95% RH，无凝结；MTBF >100,000 小时。
环境适应性	适应高低温与电磁干扰，具防盐雾及抗震防抖设计。

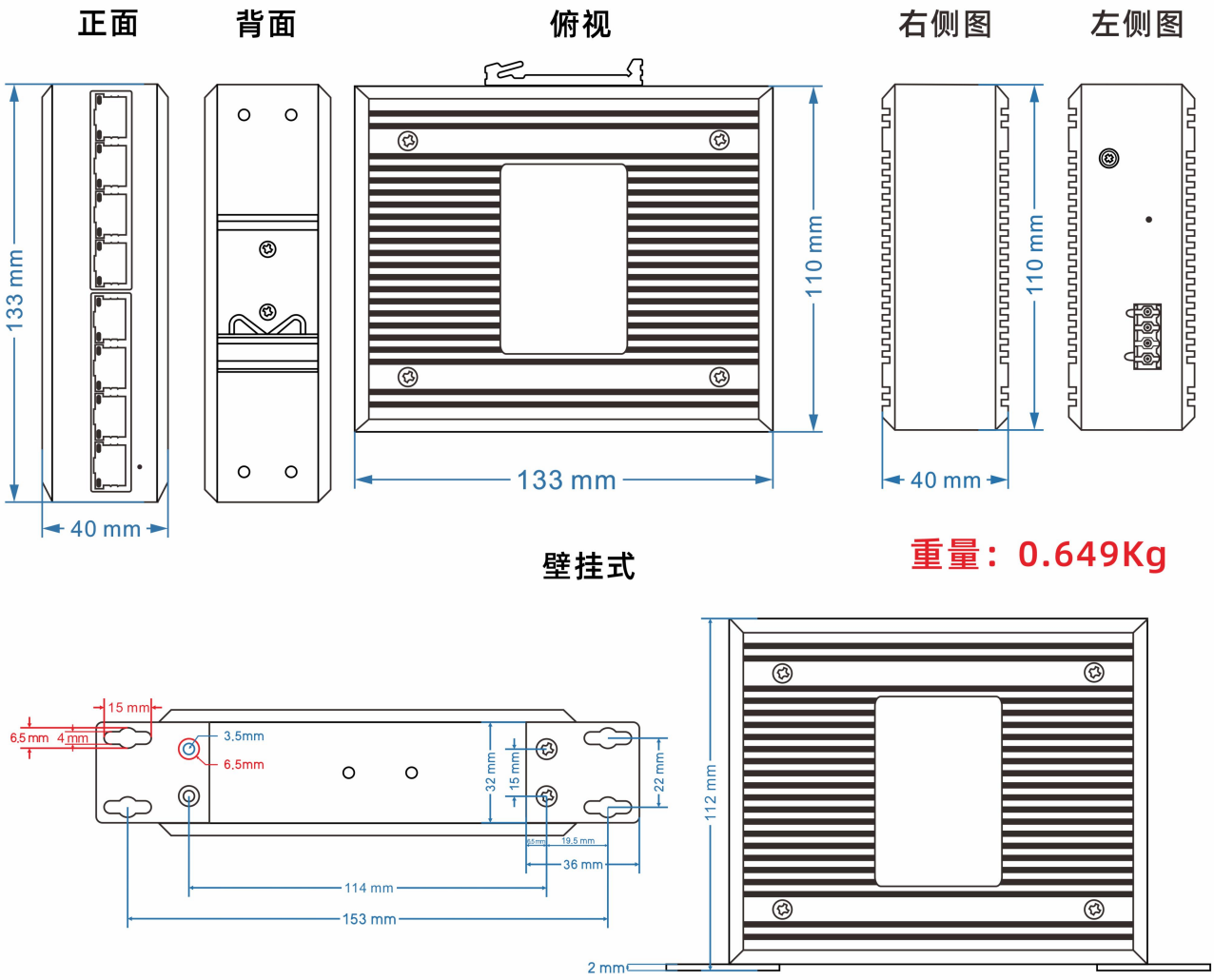
Web 与二层管理

项目	功能规格
管理方式	Web 网管；支持工业交换机二层管理协议。
转发与帧长	支持全端口线速转发；最大以太网帧 10K 字节，支持超长帧。
MAC 地址表	可学习 4096 个 MAC 地址。
生成树 / 环网	支持 STP / RSTP，可组 RSTP 冗余环网；生成树标准 IEEE 802.1D / 1w / 1s。
VLAN 分区	IEEE 802.1Q，4K VLAN。
组播管理	IGMP Snooping V1 / V2，支持 GMRP。
优先级调度	DSCP，8 个队列。
交换资源	大背板带宽及大交换缓存，满足全端口线速转发。

防护与 PoE 选配

项目	指标与选配条件
RJ45 电口	6 kV（开路峰值）；防雷击感应及开关操作浪涌。
电源与 EMC	电源具防雷浪涌、过载及反接保护；内部隔离、冗余供电；工业四级电磁兼容。
供电条件	启用 PoE 时：48 V < DC 输入电压 <57 V。 PoE 版型号加 -P；订单注明端口、功率、电源及线对。
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−。
电口防雷与浪涌试验依据：GB/T 17626.5（IEC 61000-4-5）；开路电压波形：10/700 μs。浪涌指标非持续工作电压。	

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-	G8	-P
品牌及产品类型	本款工业轨式系列	8 路千兆以太网电口	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	G8	8 个 10/100/1000 Mbps RJ45 电口，支持 Web 网管。
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-G8	8 路千兆电口，Web 网管；双路 DC 9–70 V；35 mm 导轨安装。
FCM-1500-G8-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：V1.1　修订日期：2026 年 11 月 15 日