工业轨式 CAN 环网光端机

型号：FCP-1300-C1-RI

1 路 CAN · 2 路光纤接口

光纤默认 20 km · 最长 120 km 可定制

双路冗余 DC 9–70 V · IP40



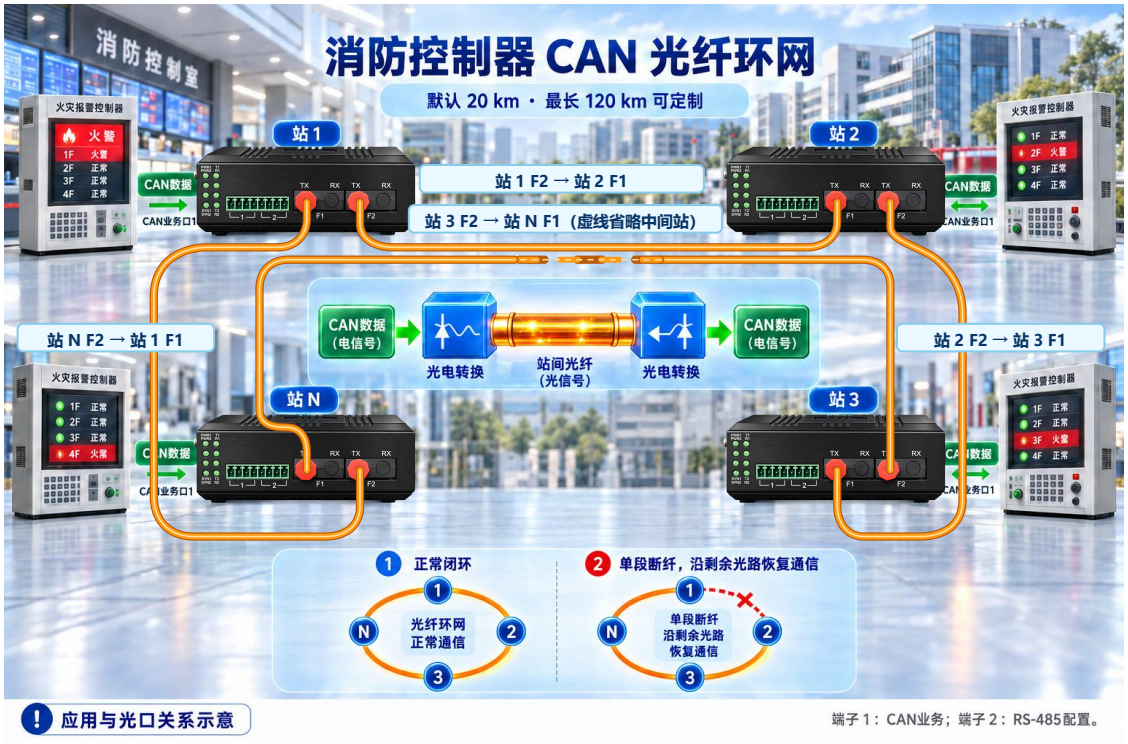
产品介绍

- 将消防控制器等 CAN 设备接入光纤网络，连接分散站点。
- 双光口可按现场布线选择链形或环形组网；闭环单段断纤时，可经剩余光路自动恢复通信。
- CAN 速率通过 RS-485 配置口和软件设置。
- 双路冗余电源、工业铝合金外壳，适合现场安装。

核心特性

- **环网冗余** 链路故障自动恢复
- **光纤延伸** 默认 20 km，最长 120 km 定制
- **通信适配** 10 kbit/s–1 Mbit/s 软件设置
- **接口保护** CAN 端口浪涌与静电防护
- **供电可靠** 双路 DC 9–70 V 冗余
- **现场安装** IP40 外壳，35 mm 导轨安装
- **调试便捷** RS-485 软件配置口

典型应用 消防报警控制器 CAN 光纤环网



应用与端口关系示意：F2 接下一站 F1，末站 F2 回接首站 F1；虚线表示省略中间站点。CAN 设备协议及通信参数须匹配。

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

手拉手级联应用 分散消防控制器 CAN 联网



F2 依次连接下一站 F1，末端不回接首站；虚线省略中间站点，CAN 设备协议及速率须匹配。

20 km / 120 km 为相邻两站的单段光链路距离。链形连接没有闭环备用路径，需冗余时采用前页环网。

技术规格

项目	规格
产品型号	FCP-1300-C1-RI
CAN 接口	1 路 CAN-bus，CAN-H / CAN-L / 信号地；内置 120 Ω 电阻
CAN 速率	10 kbit/s–1 Mbit/s；经 RS-485 配置口及软件设置
配置接口	1 路 RS-485，供设备参数配置
光接口	2 路光纤接口 F1 / F2；FC / SC / ST / LC 可选
光纤类型	单纤 / 双纤可选；须与对端匹配
光纤传输距离	默认单模 20 km；最长 120 km 可定制。多模 2 km 版本按需选配。

项目	规格
组网方式	点对点、链形、星形及环网；闭环组网支持单段链路故障后自动恢复通信
电源	双路冗余 DC 9–70 V
结构与防护	黑色铝合金阳极氧化外壳；IP40；无风扇
尺寸与安装	110 × 82 × 40 mm；35 mm 导轨安装
工作温度	−40 ℃ 至 +85 ℃

电源接线：按丝印 V1− / V1+、V2− / V2+ 接线，保护接地按现场规范连接。

光纤配接：双纤 TX / RX 交叉互接；单纤波长成对匹配，光接口及单/多模须与对端一致。

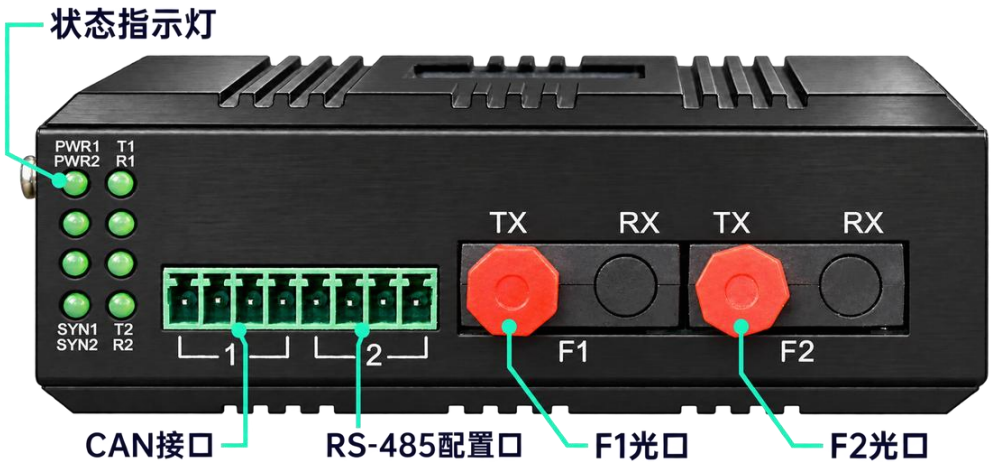
参数配置：CAN 速率等参数通过 RS-485 配置口及配套软件设置。

CAN 接口防雷与浪涌防护

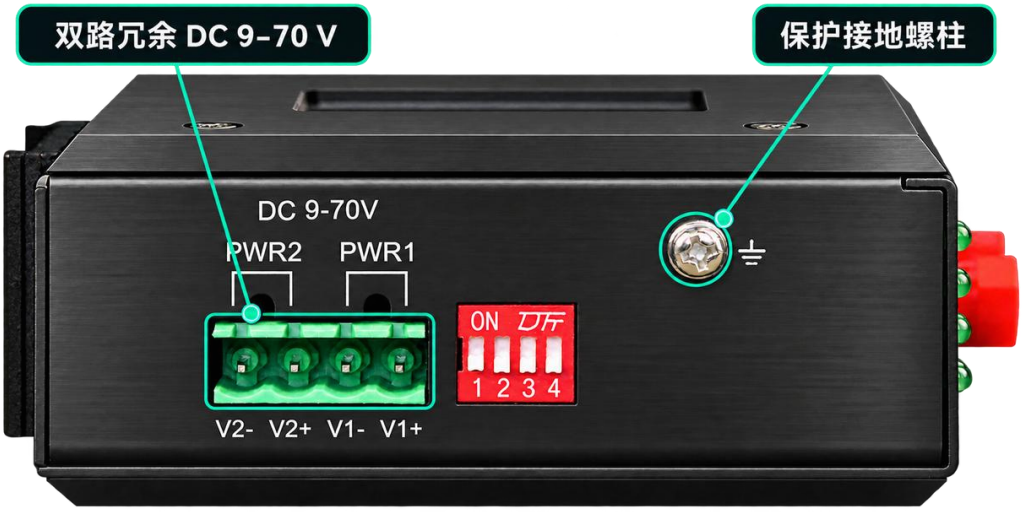
接口或试验项目	指标 / 技术条件	防护说明
CAN 业务接口	6 kV（开路峰值）	降低经 CAN 信号线传入的雷击感应及开关操作浪涌风险
CAN 补充防护	每线 600 W 浪涌；±15 kV 静电	CAN 接口同时具有自恢复过流保护
防雷与浪涌试验依据：GB/T 17626.5（IEC 61000-4-5）浪涌（冲击）抗扰度试验；**开路电压波形：**10/700 μs；**试验源阻抗：**40 Ω		

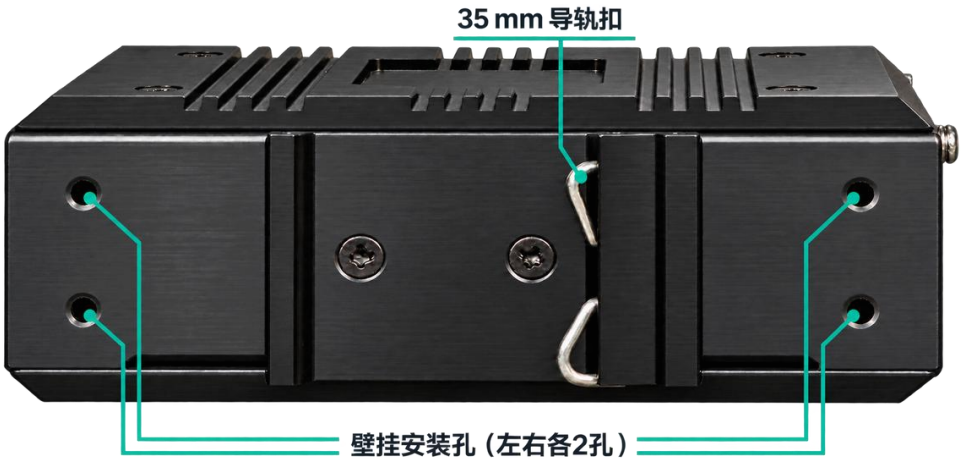
地址：杭州市西湖科技园西园 2 路 9 号联动创意园 2 号楼 7 楼　总机：0571-87007055/56/57/75
市场咨询：15306818230(微信)　技术咨询：18072828031(微信)　网址：www.fctel.com.cn

接口与安装指示图

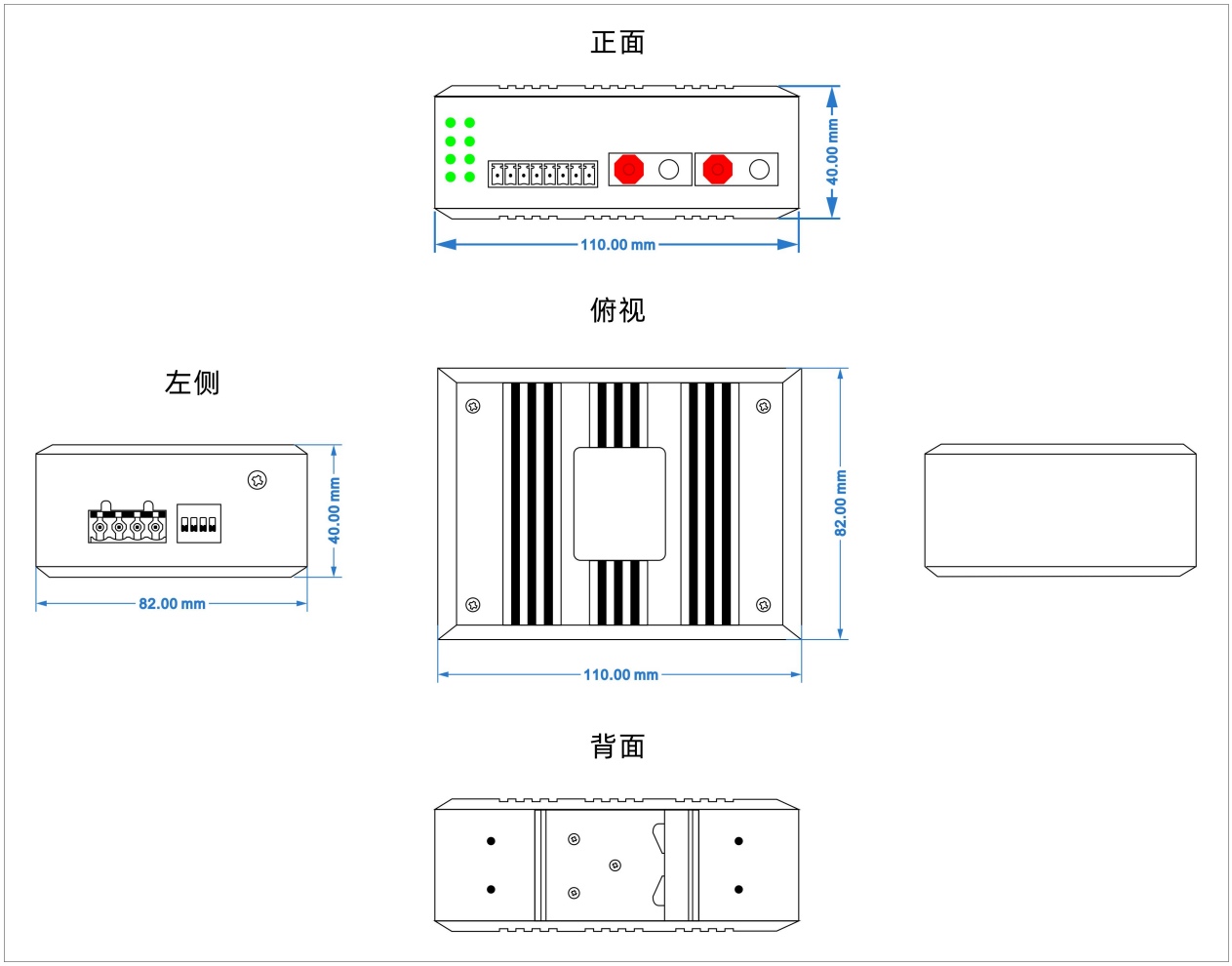


正面：1 组为 CAN 接口；2 组为 RS-485 配置口；F1、F2 为两路光口。





外形与安装尺寸



尺寸单位：mm。外形 110 × 82 × 40 mm；图示为 FC 光口版本，其他接口外形按实际产品确认。

订货型号与规格定义

型号组成	含义
FCP-1300	产品系列
C1	1 路 CAN 接口
RI	型号后缀

订货型号	配置
FCP-1300-C1-RI	1 路 CAN、2 路光口，默认 20 km；RS-485 配置口；双路 DC 9–70 V。120 km 为定制配置。

订货时确认

- 光接口：FC / SC / ST / LC；单纤或双纤。
- 光纤距离：默认 20 km；更长距离按项目定制，最长 120 km；确认单/多模及对端配置。
- 组网与配置：站点数量、链形或环形、各节点 CAN 速率。
- 其他：安装件、光纤及电源附件以订单为准。

文档版本：V1.9　修订日期：2026 年 11 月 05 日