

PKCAN-WIFI

CAN总线无线智能应用终端

重构 CAN 总线无线交互边界
解锁工业调试无限可能



在工业自动化、工程机械等领域，传统 CAN 总线调试长期面临诸多核心局限：

- 现场布线繁琐复杂，狭小空间、移动设备场景下有线连接严重受限
- 程序下载、设备调试强烈依赖有线连接，工程师现场作业效率低、安全风险高
- 多品牌 CAN 设备协议不兼容，需频繁更换调试工具，适配与时间成本居高不下
- 普通消费级设备难以应对工业现场高温、多尘、振动等恶劣工况，稳定性不足
- 远程调试、异地运维能力缺失，跨地域设备维护需技术人员到场，成本高、响应慢



PKCAN-WIFI 由英晖科技自主研发，聚焦 CAN 总线无线应用痛点，以原生协议兼容、高速低时延传输、全场景适配能力，重新定义工业 CAN 总线无线调试行业新标准。

英晖科技深耕工业自动化领域多年，专为工业CAN总线通讯场景打造了PKCAN-WIFI高性能无线智能应用终端。

集 CAN 总线数据透传、控制器程序无线下载、设备远程调试运维、总线数据监控分析等核心功能于一体，完美适配工程机械、工业自动化、新能源装备、特种车辆、轨道交通等多领域的 CAN 总线无线应用全场景需求，是工业 CAN 总线调试从有线走向无线、从本地走向远程的核心枢纽。

I 完善软件生态 加持全链路调试能力

- **主流调试软件全兼容：**无需更换工具，原有工作流程不变，实现无线升级
- **Codesys 开发环境原生适配：**适配 Codesys2.3/3.5，无插件需求，全面支持程序无线下载、联机调试与在线监控，还原原生开发体验



- **自研 Super IT 上位机软件：**一站式完成设备管理、总线监控、固件升级等操作，高效便捷

CAN 双协议深度兼容 | Codesys 全版本原生适配

- 兼容 PEAK、Kvaser 主流 CAN 总线通信协议，完美适配各类搭载 CAN 接口的工程机械控制器、工业自动化设备，无需额外协议转换，即可实现无线调试的无缝对接
- 全面适配 Codesys 2.3/3.5 开发环境，可直接实现控制器源程序的无线下载、联机调试与在线监控
- 无需更改原有开发流程，原生适配工程师的日常编程调试习惯

WIFI6 高速低时延传输 | 双模式灵活组网适配全场景

- 搭载 WIFI6 无线通信模块，数据传输高速低时延，保障数据传输的稳定性，降低丢包、卡顿问题
- 支持 Station 与 SoftAP 双工作模式，可灵活切换局域网与远程访问模式，满足不同工作场景需求

工业级设计 + 轻量化机身，稳定且易部署

- 9-36VDC 宽压供电，适配车载、工业现场等多种供电场景
- -20~80°C 宽温域、IP67 高防护，可应对高温、多尘、振动等复杂工况
- 小巧机身、轻量化设计，安装灵活，适配各类狭小空间。

PKCAN-WIFI 覆盖设备全生命周期核心需求，同时解决本地无线调试与跨地域远程运维两大痛点，核心适配场景如下：

海外出口运维

可远程完成海外设备状态监控与故障处理，大幅降低跨国服务的时间与差旅成本。

研发样机调试

支持控制器程序远程无线刷写，无需在狭小舱室反复插拔线缆，不用事事奔赴测试现场。

交付后异地运维

设备异地故障可远程快速排查修复，无需技术人员到场，大幅降低跨地域运维成本。

高危狭小工况调试

无需进入井下、高空、机舱等危险 / 狭小区域，无线完成调试诊断，全程保障人员安全。

协同施工即时响应

设备异常可快速远程介入修复，无需跟车售后人员到场，大幅缩短故障停机时间，保障多设备协同施工的连续性。

技术人员作业体验优化

技术人员常驻办公室即可处理全球设备问题，告别高频差旅与户外恶劣环境作业，大幅提升职业幸福感与工作满意度。



技术服务保障全程无忧

Full-lifecycle
Technical
Services

英晖科技深耕工业自动化、移动机械领域，拥有全自主知识产权的硬件与软件系统，是国内工业远程调试领域领先服务商，为客户提供全方位服务保障：

我们为您提供全周期的服务保障：



一对一技术支持

全程指导快速解决产品
使用问题



定制化适配服务

根据实际场景提供功能
定制开发



持续的固件升级

持续优化性能
适配新功能



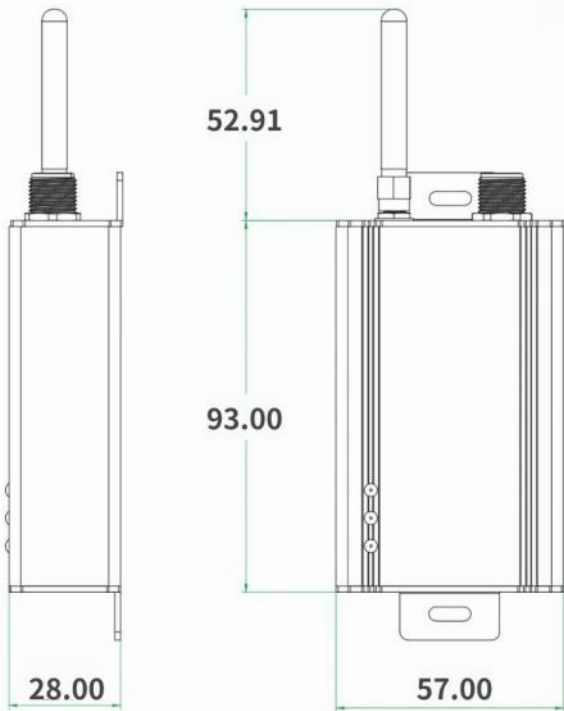
完善的售后保障

完善的售后质保服务，
让客户使用无忧



供电电压	9-36VDC
最大功耗	2.4W(24V/0.1A)
操作系统	32位 Linux5.1操作系统
WIFI	WIFI6,支持Station/SoftAP 模式
	支持局域网和远程模式
CAN	内置无线PEAK、KVASER
	内置Codesys2.3/3.5无线网关
工作温度	-20...80℃
防护等级	IP67
外形尺寸	93×57×28mm
重量	0.2kg

PKCAN-WIFI尺寸图



单位：mm