

WF2CAN 型



创新产品奖

世界上唯一的

无线 WiFi/CAN 转换器



【产品概述】

波仕卡 WF2CAN 是一款工业级无线 Wifi 与 CAN-Bus 数据转换设备，它内部集成了两路 CAN-bus 接口和一路 Wifi 接口以及 TCP/IP 协议栈。使用 CANNET-2，用户可以轻松完成 CAN-Bus 和无线 WiFi 的互连互通，进一步拓展 CAN-Bus 网络的应用范围。WF2CAN 为工业级产品，可以工作在 $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内。它符合 IEEE802.11b/g/n 标准 (150M/54M) 自适应接口，CAN 口通信最高波特率为 1Mbps，产品具有 TCP Server, TCP Client, UDP 等多种工作模式。

【产品特点】

- 1、1 路 WiFi 转换出 2 路相互兼容的 CAN；
- 2、采用 32 位高性能微处理器；
- 3、CAN 接口：最大接收速度达 5000 帧/秒；
- 4、WiFi 符合 IEEE802.11b/g/n 标准 (150M/54M) 自适应接口；
- 5、CAN 通道采用电磁隔离、DC/DC 电源隔离，2.5KV 电磁隔离；
- 6、同时支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 协议，符合 ISO/DIS 11898 标准；
- 7、CAN 接口终端电阻通过外部连接器接入；
- 8、工作电压：电压范围 8V~28V 直流；
- 9、功耗：系统功耗低，工作电流 200mA @12V (最大)；
- 10、工作温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ；

【产品功能】

- 1、支持静态 IP (默认 IP 为：192.168.1.118)；
- 2、支持心跳和超时断开功能；
- 3、工作端口，目标 IP 和目标端口均可设定；

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

- 4、网络断开后自动恢复连接资源，可靠地建立 TCP 连接；
- 5、UDP 方式下每个 CAN 口支持 3 个目标 IP 段，多个用户可同时管理一个 CAN 设备；
- 6、支持协议包括 ETHERNET、ARP、IP、ICMP、UDP、TCP；
- 7、兼容 SOCKET 工作方式 (TCP Server、TCP Client、UDP 等)，上位机通讯软件编写遵从标准的 SOCKET 规则；
- 8、CAN 数据和无线 WiFi 数据双向透明传输；
- 9、灵活的 CAN 口数据分帧设置，满足用户各种分包需求；
- 10、每个 CAN 口可以分别被配置成为不同的工作模式，可灵活应用在各种领域；
- 11、可使用 Windows 平台配置软件配置工作参数；
- 12、免费提供 Windows 平台配置软件函数库，包含简单易用的 API 函数库，方便用户编写自己的配置软件；

【性能指标】

发射功率	12dBm (150M,IEEE802.11n) 15dBm (54M,IEEE802.11g)	尺寸	80*25*55mm
最远通信距离*	30 米 (150M,IEEE802.11n) 50 米 (54M,IEEE802.11g)	重量	90 克
电气接口	RS-232/RS-485/RS-422	供电电压	12V (±0.5V) DC
波特率	1200bps~115200bps	功耗	<300mA
		载频	2.412~2.484GHz
		天线	内置

* 实际通信距离与环境、障碍物、天线等有关。

【软件设置及使用】

WF2CAN 可以无需无线路由器 AP 直接为计算机的 WIFI 网卡扩展出 2 个 CAN 接口。1、接上 12V 电源。 2、计算机无线扫描，找到 wifi-apply-0000 无线信号。成功连接以后，WF2CAN 的设置软件 Netcom。如果出现“连接受限制”的显示，请将无线 WiFi 网卡地址改到 192.168.1.1 (最后一位 1~254)，因为 WF2CAN 默认 IP 地址为 192.168.1.118。一台计算机接多个 WF2CAN 时请将每一个无线 WiFi 网卡地址分别暂时改到 192.168.1.11 (最后一位 1~254)，在 IE 等浏览器中键入 IP 地址<http://192.168.1.225>，会出现修改 WiFi 的 SSID 名称的页面。如果有多台计算机都同时连接到了一个 wifi-apply-0000 无线信号，相当于多台计算机共用了这个 WF2CAN。

【兼容性】

- 1、WF2CAN 可兼容 2 路 CAN 冗余；
- 2、Netcom 配置软件对 WF2CAN 模块进行参数配置，
- 3、CANTest 软件，方便进行 CAN 总线调试功能；
- 4、有 API 函数库，方便进行产品二次开发；

【基本操作】

- 1、出厂复位

用导线将端子 Rset1 与 Reset2 短接，再加上电源，即可恢复出厂设置，默认 IP 为：192.168.1.118，正常使用情况下必须断开 Rset1 与 Reset2；

- 2、RS-232 口和 RJ-45 口均为厂家内部测试使用，用户不用。