

Secure iWiFi™串口--WiFi设备服务器

概述:

Secure iWiFi™是“串口--WiFi”设备服务器，连接已有的串口设备到 802.11b/g 无线 LAN。

Secure iWiFi™使主处理器设备和网络间加密连接。提供了一个安全的 SSL3/TLSI Socket，支持 10 个主动 TCP/UDP Socket; 2 个侦听 Socket; 1 个带两个网站的 Web 服务器、SMTP 和 POP3 客户端、MIME 附件、FTP 和 Telnet 客户端、和 SerialNET™ 模式的“串口-IP”网桥。

Secure iWiFi 使主处理器设备不需要任何修改就能接入网络。只需把 Secure iWiFi™的 RS232 或 RS485 连接到设备上，就可以通过集成天线连接到 WLAN。

Secure iWiFi™可以通过因特网远程更新 iChip™ CO2128 加密控制芯片的固件。

AT+i™ API 使主处理器设备不需要增加 WiFi 设备、网络和安全协议。AT+i SerialNET 操作模式提供一种真正的“即插即用”模式已使主处理器不需要任何修改。

Secure iWiFi™使用一个外部 9VDC 供电，也能通过 RS323/RS485 的 9 针接头供电。支持睡眠模式以减少功耗。

应用程序接口:

- AT+i 协议
- SerialNET 透明“串口-IP”网桥

加密协议:

- SSL3/TLS1、AES128/256、SHA-1、HTTPS、FTPS、RSA、3DES、RC-4、MD-5、WEP、WPA 和 WPA2

硬件说明:

- 尺寸: 94x63x28mm (3.7x2.5x1.1’)
- 重量: 105g (3.7oz.)
- 工作湿度: 最大 90% (非结露)
- 工作温度: 5° 至 50°C (41° 至 122°F)
- 供电: 6-24VDC 输入, 含 9V 稳压 (特别说明除外), 可 DB9 接头供电
- 功耗: 0.8W @ 9V DC (典型)
180mW @ 9V DC (节能模式)
- 指示灯 LED:
LNK—链路状态
SNET—SerialNET 模式状态
PWR—电源
- 接口: RS232/RS485, RJ-45, 2.1mm 电源接头
包括 WLAN 802.11b/g 天线
- 塑料外壳

性能参数:

- 主处理器数据速率: 1Mbps, 使用串口模式
- 串行数据格式 (AT+i 模式): 异步, 二进制; 8 位数据位; 无效验; 1 位停止

- 数据格式(SerialNET 模式):异步; 二进制; 7 或 8 位; 奇/偶/无效验; 1 位停止
流量控制: 硬件 (RTSH, CTSH, DCH) 和软件流控

质保:

- 一年

认证:

- CE, FCC 认证中

配置:

Secure iWiFi 固件和设备配置参数可以通过 Internet 远程升级。配置可以通过 iChipConfig 工具来轻松配置。这个 Windows 中运行的工具能通过串口或 Web 来配置, 也能上载在 Secure iWiFi 中的网页。