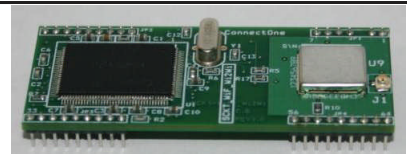


安全加密Wi-Fi联网控制器

Secure Socket iWiFi



概述:

Secure Socket iWiFi是一个加密的嵌入式WiFi设备服务器模块，它可以很方便的把串口设备接入802.11b/g无线局域网。它包含一片iChip™ CO2128 联网控制器芯片和一个Marvell 88W8686 WiFi 射频芯片组。它支持RoHS,超小封装结构并兼容SocketModem。

Secure Socket iWiFi提供了市面上其它产品不具有的功能：可以在设备和网络间充当加密网关；支持10条主动的TCP/UDP Socket；两条侦听的Socket；一个可加载两个网站的WEB服务器；可以充当SMTP和POP3客户端收发邮件，以及接收MIME附件；作为FTP和Telnet客户端；拥有名为SerialNET™的透明串口（传输）网桥模式。

Secure Socket iWiFi支持SSL3/TLS1加密的Sockets通讯。HTTPS，FTPS，WEP，WPA，WPA2加密。Secure Socket iWiFi可以最大程度的减少对主机硬件的改动，可以很简便的与主设备的PCB连接，并包含一个外部天线接口，方便客户更换第三方天线。

原有串口设备需要很少的软件配置，甚至根本不需要使用软件，就可以借助Secure Socket iWiFi来连接WiFi网络。AT+i™ API可以通过串口输入文本指令的方式来配置Secure Socket iWiFi，SerialNET操作模式则无需对主机程序做任何更改，实现了真正的“即插即用”。

Secure Socket iWiFi的固件（包括IP协议栈和因特网配置参数）被保存在板载的FLASH里。此外，Secure Socket iWiFi还非常的节能。I/O工作在3.3V，而核心则只有1.2V。使用节能模式更可显著的降低功耗。

II-EVB-361MW 评估测试板提供了一个简便的测试环境，以便在实际选用前评估测试此模块。

典型应用:

- ※ 给嵌入式设备增加WiFi接入功能
- ※ 用WiFi来取代有线局域网
- ※ 为M2M应用方案增加SSL加密功能

硬件规格:

- 尺寸: 64.5mm x 27.4mm x 6.6mm
- 核心: ConnectOne CO2128, 32-bit RISC ARM7TDMI, low-leakage, 0.13微米,
- 主频: 48MHz
- 额定电压: +3.3V +/-10%
- 工作湿度: 最大90% (非结露)
- 温度范围: -20℃ - +85℃
- 功耗: 发送: 260mA@16dbm
235mA@12dbm
接收: 190mA
节能模式: 8mA
- 天线连接头: U.FL 超小天线接头
- 主机接口: 串口 (TTL 电平)
- 支持RoHS; 无铅

无线参数:

- 支持标准: IEEE 802.11b/g
- 频率: 欧洲-2.412-2.472 GHz
美国-2.412-2.462GHz
- 通道: 欧洲-13个通道
美国-11个通道

性能参数:

- 主机数据速率: 最大3Mbps
- 串口数据格式 (AT+i模式): 异步, 二进制, 8位数据位, 无校验, 1位停止位;
- 串口数据格式 (SerialNET模式): 异步, 二进制, 7或8位数据位, 奇/偶/无校验, 1/1.5/2位停止位;
- 流控: 硬件 (-RTS,-CTS) 和软件流控;

协议:

- 因特网协议: ARP, ICMP, IP, UDP, TCP, DHCP,DNS, NTP, SMTP, POP3, MIME,HTTP, FTP 和 TELNET;
- 加密协议: SSL3/TLS1,HTTPS, FTPS, RSA, AES-128/256,3DES, RC-4, SHA-1, MD-5, MD-2, WEP, WPA/WPA2 (PSK和Enterprise)
- 硬件加速协议: AES, 3DES和SHA

应用程序接口:

- AT+i 协议 (因特网控制器模式)
- SerialNET 模式 (透明的串口-因特网网桥)

质保:

- 一年

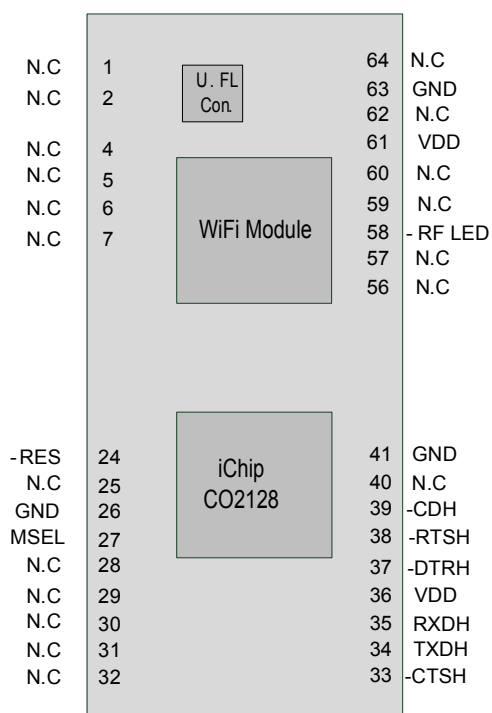
认证:

- CE, FCC
- Radio: FCC part 15, subpart C; EN 301 489 (EMC Directive 89/336/EEC)
- EMC: FCC part 15, subpart B; EN 300 328 (R&TTE Directive1999/5/EC)
- Safety: EN 60950-1:2004

安装需求:

- Secure Socket iWiFi 需要被安装在一个经过安全认证的密闭设备里
- Secure Socket iWiFi的供电电源不能超过2A

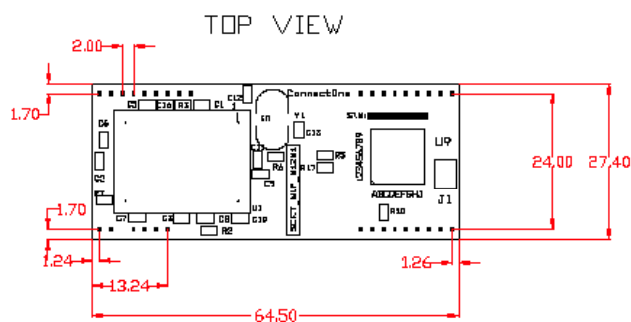
针脚定义



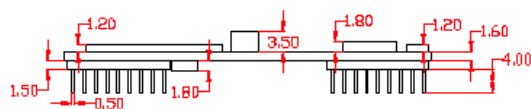
机械视图

(所有标注的单位是毫米)

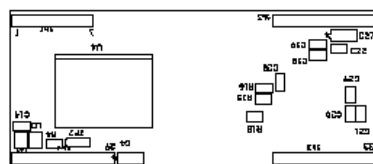
俯视图:



侧视图:



仰视图:



BOTTOM VIEW