Secure iLAN™加密“串口-以太网”设备服务器

概述：

Secure iLAN™是“串口-以太网”设备服务器，连接已有的串口设备到 10/100BaseT 以太网 LAN。Secure iWiFi 使主处理器设备和网络间4加密连接。

Secure iLAN™使主处理器设备不需要任何修改就能接入网络。只需把 Secure iLAN™的 RS232 或 RS485 连接到设备上，就可以通过集成 Secure iLAN™的 RJ45 连接网络 。

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”模式使主处理器不需要任何修改。

Secure iLAN™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 iLAN™使用一个外部 9VDC 供电，也能通过 RS323/RS485 的 9 针连接头供电。

应用程序接口：

- AT+i 协议
- SerialNET 透明“串口-IP”网桥

网络协议：

- 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 和 MD-5

硬件加密协议：

- AES, 3DES 和 SHA

硬件说明：

- 尺寸：110x67x28mm（4.3x2.6x1.1’）
- 重量：96g（3.4oz.）
- 工作湿度：最大 90%（非结露）
- 工作温度：5° 至 50°C (41° 至 122°F)
- 供电：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 @ 9VDC
- 指示灯 LED：
  - LNK—链路状态
  - ACT—LAN 状态
  - SNET—SerialNET 模式状态
  - PWR—电源
- 连接器： RS232/RS485, RJ-45, 2.1mm 电源接口
- 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。