

特性：

- 加密型工业级Wi-Fi网关
- 内置完整的因特网协议栈
- 支持多种接口：
RS-232, RS-485, 以太网
(隔离可选)
- 支持多种工作模式：
AT+i 指令模式
串口转Wi-Fi网桥
以太网转Wi-Fi网桥
- 支持串口透明传输
- 加密功能强大，确保数据安全。
硬件支持SSL3/TLS1加密协议，
- 包含支持两个网站的Web/WAP
服务器
- 工业级应用

应用领域：

- 工业自动化/工业设备联网
- 煤矿/油田设备远程监控
- 电力/水利设备远程监控
- 远程智能抄表/线缆取代
- 医疗器械通讯
- 任何需要对设备增加Wi-Fi网络
接入功能，且对IP安全有较高
要求的M2M应用



GW800系列

GW800系列是工业级Wi-Fi设备服务器（WiFi网关）。可以十分方便的连接现有串口设备或10/100M以太网设备到802.11b/g无线局域网。

GW800 系列支持多种硬件接口：RS-232,RS-485和以太网接口（RJ-45）。

GW800 固件和配置参数可以通过Web（浏览器界面）来远程配置。配置程序“iChipConfig”可以通过串口进行可视化操作，简便易行。

GW800 的透明传输模式提供一种真正的“即插即用”，使现有设备不需要任何修改就可以进行数据通讯，显著减少了嵌入式系统开发的工作量。

支持两种网络形式：可以通过AP或无线路由器接入WiFi网络进行通讯，也可以设备间通过ad-hoc直接相连实现“点对点”通讯。

金属壳体，可更换天线设计，工业级温度范围，磁隔离（多路，可选），宽电压输入，使本系列产品足以应付各种严酷的工作环境。

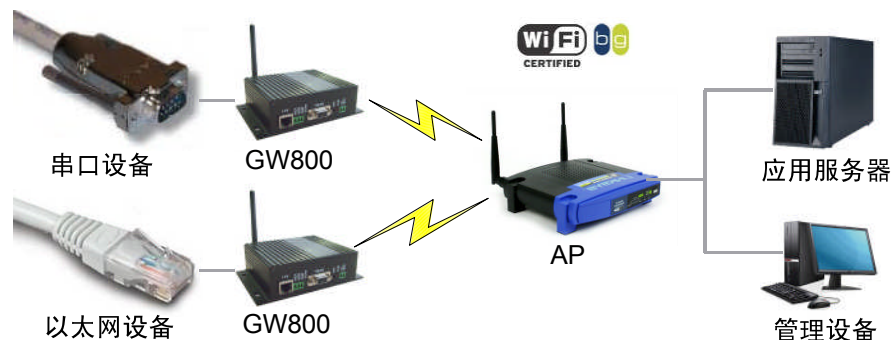
GW800系列分为三种型号，包括：

GW810(RS-232型)：提供RS-232串口转Wi-Fi功能；

GW820(RS-485型)：集成RS-485串口转Wi-Fi功能；

GW830(以太网型)：集成以太网功能，提供以太网转Wi-Fi功能；

GW810和GW820型号可选配隔离功能，相对应的型号为GW810i, GW820i



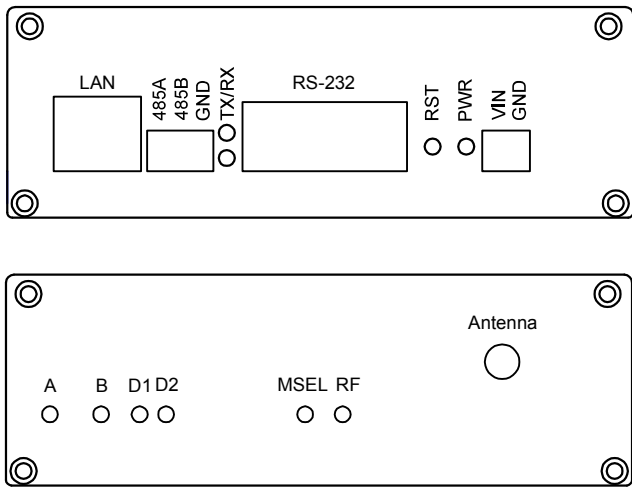
（此产品已在煤矿，电信等领域大范围装备）

特 性

特 性	GW800
数据接口	RS-232,RS-485,RJ-45
串行数据格式	(AT+i模式) 异步; 二进制; 8位数据位; 无效验; 1位停止位
数据格式	(SerialNET模式) 异步; 二进制; 7或8位数据位; 奇/偶/无效验; 1或2位停止位
流量控制	硬件 (RTS,CTS), 软件流控或无流控。
因特网协议	IP,UDP,TCP,ICMP,DNS,DHCP,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
无线标准	IEEE 802.11b IEEE 802.11g
频率	欧洲: 2.412-2.472GHz 美国: 2.412-2.462GHz
通道	欧洲: 13通道 美国: 11通道
应用程序接口	AT+i协议, SerialNET™透明“串口-IP网桥”或 LAN to WiFi网桥
电源	8-24V DC 输入, 推荐 9-12V DC
功耗	1.2W @ 9V DC (典型) 180mW @ 9V DC (节能模式)
工作温度	-40℃ - 85℃
工作湿度	最大90% (非结露)
外壳	IP20标准
尺寸	147 x 103 x 40 mm
天线	4.15 dBi SMA接口天线 (可更换)
安装方式	面板安装

订 货 信 息		串口类型	WiFi功能	以太网功能	带隔离型号
	GW810 (RS-232型)	RS-232	✓		GW810i
	GW820 (RS-485型)	RS-485	✓		GW820i
	GW830 (以太网型)	RS-232	✓	✓	

接口示意图



RJ-45: 以太网接口
 RS-485: 485串口 (可选隔离)
 RS-232: 232串口 (可选隔离)
 POWER: 电源插头,左正右负
 Antenna: SMA天线接头
 RST: 复位按键
 PWR: 电源指示灯
 MSEL: MSEL按键 (Mode Select)
 RF: 射频指示灯
 TX/RX: 发射/接收指示灯
 A: NC
 B: NC
 D1: NC
 D2: NC

