

## 工业级 4G DTU 路由无线 AP-GPIO 网关【POE 导轨式】

### 一、产品描述

ZP-8813ES设备采用进口主芯内置4G全网通模块,集以太网口WAN,LAN和工业RS232/RS485串口。内有硬件看门狗设计,掉线自动重连,保证设备一直在线。支持多种VPN、APN、GRE、PPTP、L2TP、IPSec) 协议,支持ICMP、TCP、UDP、Telnet、FTP、HTTP、HTTPS、MQTT、iOM-DZJ 私有协议、SNMP 管理协议;支持PLC远程读写下载功能。广泛应用于车载无线组网、视频监控、ATM快速组网、水利监测、车载联网、环保监控、电力监控、自动化远程下载等领域。

### 二、主要功能特性:

- 超强防护等级,金属导轨安装外壳;
- 超宽的供电直流电压 DC 9V-60V,PoE OUT 48V AT/AF;

#### 强大的网络功能

- 支持移动/电信/联通 4G LTE 网络
- 支持有线和 4G 负载均衡或备份,自动切换;
- 支持 1WAN+2LAN,可自由配置切换;
- 提供标准 RS-232/485 串口,支持串口 DTU 数据(数据传输终端)功能;
  - 支持 2.4GHz 802.11b/g/n;
  - 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u
  - 支持 WiFi Client/AP/Router Mode 模式

### 三、技术参数

	4G 模组 (全网通)	支持 LTE-TDD Band B38/B39/B40/B41 ; LTE-FDD Band B1/B3/B5/B8 最大下行速率 300Mbps,最大上行速率 150Mbps
	天 线	4G: 外置 5dBi*2 全向吸盘天线,线长可选 2.4G: 外置 5db*2 全向天线
物理 接口 按键	网络接口	3 个 10/100M 自适应 LAN 口 (Auto MDI/MDIX)
	SIM 卡接口	标准 SIM 卡
	天线接口	4G: 标准 SMA 阳头天线接口,特性阻抗 50 欧 2.4G: 标准 SMA 阳头天线接口,特性阻抗 50 欧
	电源接口	1 个电源输入接口, (DC input 9V-60 V), 内置电源反向保护和过压保护
	RS-232	1 个 DB9 232 接口
	RS-485	1 个 485 端子接口
	Reset 复位按钮	通过此按钮,可将 ROUTER 的参数配置恢复为出厂值



	状态指示灯	6个LED指示灯 POWER、RS485、LAN1、LAN2, WAN, RS232			
	4G 模组	可支持国外频段（可选）			
无线 参数	调制方式	OFDM/BPSK/QPSK/DQPSK/DBPSK			
	射频频率范围	2412 GHz ~ 2472 GHz			
	无线信道	2.4GHz Channel: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13			
	传输速率	11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps HT20: 6.5M, 13M, 19.5M, 26M, 39M, 52M, 58.5M, 65M, 13M, 26M, 39M, 52M, 78M, 104M, 117M 81M, 104M, 108M, 117M, 130M HT40: 13.5M, 27M, 40.5M, 54M, 81M, 108M, 121.5M, 135M, 27M, 54M, 81M, 108M, 162M, 216M, 243M, 270M			
	输出功率	IEEE 802.11b	11Mbps (-22@EVM)	20.0 ± 2.0dBm	
			6Mbps (-25@EVM)	18.0 ± 2.0dBm	
		IEEE 802.11g	54Mbps (-25@EVM)	17.0 ± 2.0dBm	
			IEEE 802.11n	HT20 (-28@EVM)	MCS 0-3
		MCS 4			17.0 ± 2.0dBm
		MCS 5			16.0 ± 2.0dBm
MCS 6		15.0 ± 2.0dBm			
MCS 7		14.0 ± 2.0dBm			
IEEE 802.11n		HT40 (-28@EVM)	MCS 0-3	18.0 ± 2.0dBm	
			MCS 4	17.0 ± 2.0dBm	
			MCS 5	16.0 ± 2.0dBm	
			MCS 6	15.0 ± 2.0dBm	
			MCS 7	14.0 ± 2.0dBm	
IEEE 802.11b		1Mbps	≦ -92dBm		
IEEE 802.11g	6Mbps	≦ -90dBm			
	54Mbps	≦ -70dBm			



		IEEE 802.11n	HT 20	MCS 0	≦-86dBm
				MCS 7	≦-68dBm
			HT 40	MCS 0	≦-85dBm
				MCS 7	≦-66dBm
供电	标准电源	DC input 9V-60V, PoE OUT 48V AT/AF			
最大功耗	小于 10W				
环境标准	工作温度: -40 to 80°C				
	工作湿度: 10%-95%RH (不凝结)				
	存储湿度: 10%-95%RH (不凝结)				
尺寸	145×95×40mm				
安装	支持导轨安装				

软件功能	
主 功 能	注 释
有线 WAN 口设置	静态 IP、DHCP、PPPOE
4G WAN 接入设置	4G 网络制式设置、apn 设置 (可更改配置默认运营商)
云接入设置 (可选)	查看状态、远程升级、重启
局域网设置	设置内外 IP (如 wan 口接上级路由为了避免 ip 冲突可以在此设置与上级路由不同的段)
无线中继	WISP 模式接入网络
无线设置	2.4G 无线基本设置 (ssid、信道、发射功率、无线安全模式和无线密钥)
DDNS 配置	此设置可以根据默认 ddns 服务供应商注册账号进行域名绑定动态 ip 实现远程访问管理
端口转发	内部端口转发外部端口配置项
DMZ	指定内网 ip 的设备向外网开放设置
DTU	RS-232/485

带宽管理 QoS	设置当前网络速度的上行和下行带宽，要结合总带宽速率进行对终端设备的设置
VPN	GRE、PPTP、L2TP、IPSec 协议
SNMP	SNMP 管理协议
对象管理	对地址对象、时间对象、域名对象信息录入为访问限制配置提供选择范围
访问限制	MAC 黑白名单、网页过滤、网页访问端口进行限制访问配置
系统管理	NTP 设置、接入用户、配置管理、版本升级、更改密码、注销用户、恢复出厂配置、定时重启

### 应用案例：



深圳市振鑫通信科技有限公司

电话：0755-32855138

TEL: 136 4099 1286 (微信)

销售：304254215 (QQ)

技术：1437686033 (QQ)

中文官网：<https://www.zxpmq.com/>

英文官网：<http://www.zxpmq.cn/>