

## 工业级 5G DTU 无线 AP 网关设备

### Model : ZP-8865IES

ZP-8865IES 系列 5G/4G 无线以太网关，此功能适合在复杂大型场合综合布线使用。模块具有 RS232/485 转 5G/4G、5G/4G 转以太网、以太网转 5G/4G、网口转串口、5G/4G 转 RJ45、网口转 5G/4G、串口转 wifi、Rj45 转 WIFI、以太网转 WIFI、串口转以太网、wifi 转串口、以太网转串口、wifi 转以太网多种双向互相转换传输强大功能；在串口转 wifi 做路由器功能下即插即用；以太网转 wifi 模式下建立无线网络发出信号，能有效解决无线覆盖盲区和信号较弱特点，为客户提供串口、无线、有线三合一立体网络解决方案。以体积小可提供更好的嵌入式安装。解决了很多电力、轨道交通、工业设备、智能家居、信息传输控制采集等电磁干扰下的传输功能。

ZP-8865IES 工业无线 AP 主要应用到工厂、车站、商场、酒店、铁路、电力、助终端行业、智能电网、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、军事、空间探索、农业、水务、煤矿等领域都可能用到 5G 工业级路由器等场所的 WiFi 覆盖。这降低了安装成本，也使得安装使用更加方便，尤其是此产品可以使用在没有电源输出的地方，改善了传统的网络基础设施，以便统一管理。

技术参数：

串 口	1 个 RS232 / RS485
WIFI 无线	2 个或 4 个
5G/4G 无线	2 个 5G: 2 个 4G
SIM_TF 卡槽	SIM 卡槽、TF 卡槽
5G/4G 频段	移动、联通、电信；
网 口	4 个 10/100M/1000M
开发系统	Linux、C+
供 电	工业（凤凰端子）
介 质	10Base-T；3 类或 3 类以上
防护等级	EMC 四级保护，防爆；防水等级 IP66

Modbus	Modbus RTU、Modbus ASCII、Modbus TCP/IP 等
网 络	局域网、互联网、外网、内网、网关、云服务器等
转发模式	DNAT、Router、QOS 等
工作模式	DTU、M2M、Client、Server、AP、DDNS、SNMP、VirtualCOM、Bridge、Router、repeater、VPN 等
协 议	IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11a/b/c、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、CSMA/CA、CSMA/CD、TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、OPC、CNC；WMMP、MQTT、CoAP、IPV4、IPV6 等
数据转发	数据通过模块的 TCP、UDP、TCP+UDP 协议和端口等功能转发给外网、云管理平台、内网等数据服务器存储设备
安全机制	模块带有防止掉线重连机制，保证通信传输实时性、可靠性；支持 4G/5G、wifi、有线同时接入。多网备份切换、路切换、链路备份、本地/远程日志网络诊断等；防火墙 IP、域名、MAC 过滤等
网络管理	设置内部服务器提供给因特网用户访问，设置上行带宽管理/设置下行带宽管理系统服务
端口管理	可以实现无线路由器根据局域网访问 Internet 的端口来自动开放向内的服务端口
工业保护	串口和信号采用 15KV 的隔离保护，600W 浪涌防护，2000KV 光电隔离保护等是传输更稳定，防止信号乱码丢包等问题；模块自带防火墙，有效隔离网络攻击、保证网络通信安全性。
联网模式	以太网转 WiFi 模式：利用设备的桥接功能可以使带有网口设备建立无线网络连接，通过自身发出的无线信号形成信号覆盖率，有效解决无线信号弱及盲点区域。
	串口转以太网模式：利用此种功能可以将带网口或者串口的设备进行有线网络连接，直接与局域网、外网、远程服务器等设备进行数据传输控制，使管理更高校。
	互联网模式：在串口设备无需任何改变的情况下，通过 Internet 直接进行数据传输，轻松将设备代入互联网及跨路由器进行工作，打破传统的局域网模式。

	串口转 WIFI ( AP-Station)模式：此两种模式下的串口设备可以通过无线 AP 功能直接与远程服务器连接通讯；也可以通过 Station 跨路由带入外网工作，相当于无线网卡，无需配置即插即用。
模块功能	串口、网口、无线 WIFI 可以同时独立信号传输工作互不干扰。LAN 口：接内网设备如：交换机、电脑、网络摄像机、光纤收发器等网口设备；WAN 口:接外网数据引入工作；终端手持设备可以通过 WIFI 信号链接外网、互联网收发数据；使工业综合布线管理更便捷、高效。
	WAN 口可以连接外网；LAN 口可以连接内网；支持串口转 wifi、以太网转 WIFI、串口转以太网、网口转串口、wifi 转串口、4G/5G 转以太网、Rj45 转 WIFI、RS232/485 转 4G/5G、以太网转 4G/5G、以太网转串口、wifi 转以太网多种模式独自互相转换，形成局域网、互联网、串口无缝对接传输。以上传输模式都可以进行点对点或者点对多点组网传输功能。
工作电压	9-24VDC ( 凤凰端子 )
工作温度	-40~85°C、5~95%RH

深圳市振鑫通信科技有限公司

电话：0755-32855138

手机：18565797719

销售：304254215【QQ】

技术：1437686033【QQ】

官网：[www.zxpmq.com](http://www.zxpmq.com)