

WL-430G/T-A

3G/4G 无线通讯模块

描述:

WL-430G/T-A 3G/4G 无线模块可以广泛应用于石油&天然气、煤炭、矿山、钢铁、水处理、新能源和其他工业行业。通过该模块可以方便的将现场的 PLC、变频器、DCS 以及现场仪表进行连接。集成的 GPS 功能可以将机器的位置信息实时传回到控制中心。集成的两路 I/O 信号可以将现场简单的 I/O 信号通过无线通信技术发回到控制中心。

WL-430G/T 系列产品采用最新 4G/3G 高速无线移动通信技术, 支持运营商动态分配 IP 地址和静态 IP 地址, 模块支持 VPN 客户端模式, 支持 DDNS 动态域名服务。可以实现随时随地上传和下载 PLC 程序, 随时随地查看设备运行状态。在任何地方都可以对现场设备进行配置、编程和调试。只要通过 3G, EDGE, HSDPA, HSUPA 或者

LTE 网络, 你就可以随时使用你的常规工业软件就像在现场一样。可以实现 HMI, PLCs, 传感器之间的数据通信。远程访问消除了地域限制, 节省了工程师去现场处理问题的时间, 真正实现了设备的 “always-on”。

前面板布置接口和状态指示灯, 后面安装 DIN 导轨, 更加适合工业应用. 所有的以太网和串口均采用光电隔离, 保证设备安全。不会因为不安全的接地造成设备损坏。





特点:

- 支持 2G/3G/4G 网络
- 2个10/100Mbps自适应以太网端口，可配置DMZ
- 集成3G/4G模块
- 支持 WiFi 802.11b/g/n
- 支持 GPS，遵循NMEA-0183协议，可以发送位置信息给PC、PDA或者其他设备。
- 集成IO 信号 (2×DI, 2×DO, 1×AI)
- 基于L2TP的WiVPN client w/DES, 3DES, AES
- 支持区域防火墙
- 支持运行商动态分配IP地址或者静态IP地址
- 支持 APN/VPDN 网络
- 支持路由功能，两个以太网端口，一个设计为WAN口，一个设计为LAN口
- 支持DHCP, DDNS, 端口转发和SNMP
- 可通过网页和CLI进行配置

技术规范

3G/4G

兼容网络制式	LTE, DC-HSPA+, HSPA+, HSDPA, HSUPA,	850/900/1900/2100
	WCDMA, GSM, GPRS, EDGE,	
	EVDO, CDMA2000 1X	800/1900
	HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM	
带宽	LTE	UL/DL: 50Mbps/ 150Mbps
	HSDPA+(1)	UL/DL: 5.76Mbps/ 14.4Mbps
	HSDPA+(2)	UL/DL: 5.76Mbps/ 21Mbps
	EVDO(3G)	1.8Mbps/ 3.1Mbps

WiFi

频率范围	Support IEEE 802.11 b/g/n wireless operation standard 2.4GHz (ISM Frequency Bands)
安全性	64/128-bit WEP (Wired Equivalent Privacy) WPA & WPA-PSK & WPA2 -PSK (Wi-Fi Protected Access)
发射功率	20dBm
速率	MCS0 -MCS15
接收灵敏度	-94dBm @ MCS0 & MCS8
加密方式	WPA2 & WPA Personal 802.11i AES, TKIP, WEP support

Others

高级防火墙功能	网络地址转换 (NAT) 状态包侦测 (SPI) 端口转发, 数据包流量控制
MAC	CSMA/CA with ACK
GPS	遵循NMEA-0183协议
网络功能	WiVPN, DHCP, DNS, DDNS, ICMP
I/O 功能	DI×2, DO×2, AI (4-20mA) ×1

Hardware Specification

规格	Width 1.6 inches x Height 5.3 inches x Depth 3.7 inches
重量	1.2 lbs (543g)
安装	铝制 DIN导轨
接口	2×RJ45 (10/100Mbps), 1×Rs232, I/O Port(2×DI, 2×DO, 1×AI), 3× SMA, 1× RS485, 1×1.8V/3V SIM solt
工作温度	-40℃ - 70℃
存储温度	-40℃ - 85℃
相对湿度	95% (不结露)
电源	10-31VDC
功率	工作: 130mA@24VDC, 最大: 250mA@24VDC 平均: 160mA@12VDC
相关认证	CE、RoHS、FCC