

## WL-430T-AK

### 3G/4G 工业无线通讯模块

#### 描述:

WL-430T-AK 4G 无线通讯模块可以广泛应用于石油、天然气、煤矿、钢铁、水处理、新能源和其他工业行业。通过该模块可以很方便地将现场的 PLC、变频器、DCS 以及现场仪表进项连接。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。

WL-430T-AK 系列产品采用最新的4G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，可是实现随时随地上网/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，你有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、PLC、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I/O 信号 (2×DI, 2×DO, 1×AI)
- 集成Rs485、Rs232接口
- w/DES、3DES、AES
- 独有的WiVPN功能，无需公网IP，无需第三方服务器
- 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，一个为WAN口，一个为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, WCDMA, GSM, GPRS, EDGE,	850/900/1900/2100
	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, 1X1.8V/3V SIM slot
工作温度	-40°C - 70°C
存储温度	-40°C - 85°C
相对湿度	95% (不结露)
冲击	IEC 60068 2-6 (20g, 3-Axis)
振动	IEC 60068 2-27 (5g, 10Hz to 150Hz)
电源	9-36 VDC
功率	工作: 130mA@24VDC 最大: 250mA@24VDC 平均: 160mA@12VDC
平均功率	<9W
相关认证	CE、RoHS、FCC、IEC61000-4-2、IEC61000-4-8、 EN55022:2010 30MHz-1GHz、EN50581:2012、EN55024:2010