

WL-245N-S

大功率工业无线通讯模块

描述:

WL-245N-S 无线通讯模块专为工业应用而设计，最大发射功率可到 1W，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。

WL-245N-S 无线模块基于 802.11ac MIMO 技术，拥有 2 个 802.3 以太网端口，1 个 WAN 端口，1 个 LAN 端口。不同 IP 段的系统都可以通过 WL-245N-S 模块连接。



特点:

- 无线安全策略遵从集中管理(802.11i)，通过QoS控制数据优先级（802.11e）
- 支持802.11AC无缝漫游（802.11r），切换时间小于50ms
- 可支持国别选择（802.11d）
- 支持动态频率选择（DFS）空时块编码（STBC）
- 无线传输8-10km
- 无线速率可到1.3 Gbps（OFDM）组播，3×3 MIMO技术
- 2个带路由功能的1000Mbps以太网端口
- 支持基于5.150GHz-5.875Ghz的WiFi 802.11a/n/ac
- 支持路由功能，可通过网页设置静态路由表
- 强大的防火墙功能，端口转发，NAT
- 支持视频监控与控制系统同时传输
- -40° C to +70° C ——工业室外环境中，长期稳定运行
- 可支持WiVPN

技术规范

无线

无线标准	支持IEEE 802.11n, 802.11h, 802.11i, 802.11a, 802.11g, 802.11ac (Legacy) 无线标准	
信道数据速率 (802.11a/g/n/ac)	1300, 900, 300, 150, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps	
频带	5.150 GHz to 5.850 GHz	36 to 165
传输功率	0-30 dBm (802.11ac) 可调	

接收灵敏度

RX Specifications						
	DataRate	Sensitivity		DataRate	Sensitivity	Tolerance
802.11a	6Mbps	-94dBm	5GHz 11n/ac HT20	MCS 0	-94dBm	±2dB
	9Mbps	-94dBm		MCS 1	-94dBm	±2dB
	12Mbps	-94dBm		MCS 2	-92dBm	±2dB
	18Mbps	-92dBm		MCS 3	-88dBm	±2dB
	24Mbps	-89dBm		MCS 4	-84dBm	±2dB
	36Mbps	-86dBm		MCS 5	-81dBm	±2dB
	48Mbps	-82dBm		MCS 6	-78dBm	±2dB
	54Mbps	-80dBm		MCS 7	-77dBm	±2dB
				MCS 8	-74dBm	±2dB
				MCS 9	-71dBm	±2dB
5GHz 11n/ac HT40	MCS 0	-93dBm	5GHz 11ac HT80	MCS 0	-89dBm	±2dB
	MCS 1	-91dBm		MCS 1	-88dBm	±2dB
	MCS 2	-90dBm		MCS 2	-85dBm	±2dB
	MCS 3	-85dBm		MCS 3	-81dBm	±2dB
	MCS 4	-82dBm		MCS 4	-79dBm	±2dB
	MCS 5	-78dBm		MCS 5	-75dBm	±2dB
	MCS 6	-77dBm		MCS 6	-74dBm	±2dB
	MCS 7	-75dBm		MCS 7	-72dBm	±2dB
	MCS 8	-73dBm		MCS 8	-70dBm	±2dB
	MCS 9	-71dBm		MCS 9	-68dBm	±2dB

发射功率

TX Specifications									
	Data Rate	TX Power (per chain)	TX Power (3 chains)	Tolerance		Data Rate	TX Power (per chain)	TX Power (3 chains)	Tolerance
802.11a	6Mbps	27dBm	32dBm	±2dB	5GHz 11n/ac HT20	MCS 0	27dBm	32dBm	±2dB
	9Mbps	27dBm	32dBm	±2dB		MCS 1	26dBm	31dBm	±2dB
	12Mbps	27dBm	32dBm	±2dB		MCS 2	26dBm	31dBm	±2dB
	18Mbps	27dBm	32dBm	±2dB		MCS 3	25dBm	30dBm	±2dB
	24Mbps	27dBm	32dBm	±2dB		MCS 4	25dBm	30dBm	±2dB
	36Mbps	25dBm	30dBm	±2dB		MCS 5	25dBm	30dBm	±2dB
	48Mbps	25dBm	30dBm	±2dB		MCS 6	24dBm	29dBm	±2dB
	54Mbps	24dBm	29dBm	±2dB		MCS 7	23dBm	28dBm	±2dB
						MCS 8	23dBm	28dBm	±2dB
						MCS 9	22dBm	27dBm	±2dB
5GHz 11n/ac HT40	MCS 0	27dBm	32dBm	±2dB	5GHz 11ac HT80	MCS 0	27dBm	32dBm	±2dB
	MCS 1	26dBm	31dBm	±2dB		MCS 1	26dBm	31dBm	±2dB
	MCS 2	26dBm	31dBm	±2dB		MCS 2	26dBm	31dBm	±2dB
	MCS 3	25dBm	30dBm	±2dB		MCS 3	26dBm	31dBm	±2dB
	MCS 4	25dBm	30dBm	±2dB		MCS 4	26dBm	31dBm	±2dB
	MCS 5	25dBm	30dBm	±2dB		MCS 5	25dBm	30dBm	±2dB
	MCS 6	24dBm	29dBm	±2dB		MCS 6	25dBm	30dBm	±2dB
	MCS 7	23dBm	28dBm	±2dB		MCS 7	24dBm	29dBm	±2dB
	MCS 8	23dBm	28dBm	±2dB		MCS 8	23dBm	28dBm	±2dB
	MCS 9	22dBm	27dBm	±2dB		MCS 9	22dBm	27dBm	±2dB

安全性

64/128-bit WEP (Wired Equivalent Privacy)
 WPA & WPA-PSK & WPA2 -PSK (Wi-Fi Protected Access)
 MAC ID filter

硬件规格

重量	1.2 lbs (543g)
安装	铝制 DIN 导轨
接口	2 × RJ45 (10/100/1000Mbps), 3 × SMA, 1 × DB9, 1 × RS485, 2 × DO
温度	工作: -40°C - 70°C 存储: -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
相关认证	CE、RoHS、FCC