

2光3电矿用本安型

双频 WiFi6 工业级无线

产品型号：MX6012-IS

产品特征

- 产品采用IPQ6010+QCA8075+QCN5052+QCN5022方案
- 2.4GHz速率573.5Mbps, 5.8GHz速率1200Mbps
- 支持接入点, 客户端, WDS接入点, WDS客户端模式
- 支持2×2MIMO, 双频合路MMCX接口
- 可扩展Uart/RS-485/UWB模块/5G模块
- 支持无线探针
- 搭配UWB模块, 配合定位引擎可实现人员定位功能
- 2路千兆SFP, 3路千兆电口
- 专业的本安电源设计, 具有欠压保护、输出短路、过流、过压保护电源输入防反接
- WiFi单机功耗≤15W, 扩展5G互联网功耗≤18W
- DC Jack或接线端子供电, 宽压9V~36V
- 满足本质安全特性
- 支持AC 统一管理



产品概述

MX6012-IS双频无线接入点, 是一款支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax协议的双频无线AP, 最高速率1773.5Mbps, 优化使用频宽和上网速度; 能够支持AP/Client多种工作模式, 满足不同的应用需求。灵活适用于不同的网络接入方案, 支持无线定位功能, 满足智慧无线覆盖需求; 支持kvr无缝漫游技术, 自动侦测并无缝切换, 用户可在网络信号覆盖范围内, 无感知漫游。本产品能够为客户提供稳定无线信号覆盖, 确保客户享受稳定、高质量、便捷的无线网络服务。

MX6012-IS提供3个千兆电口、2个千兆SFP、2.4G/5.8G双频合路天线接口, 支持接入多种类型天线, 满足不同场景覆盖。产品硬件设计满足本安要求, 高可靠的电源多级保护及端口保护设计, 可以保证MX6012-IS无线产品长期工作在恶劣的工控环境下。

产品规格

主芯片	IPQ6010+QCA8075+QCN5052+QCN5022
外置 FEM	QPF4588A+QPF4288A
内存	1GB DDR3+ 16MB Nor Flash+ 128MB Nand Flash
频率范围	2.4G: 2412MHz~2472MHz; 5.8G: 5180MHz~5320MHz、5745MHz~5825MHz
无线速率	1773.5Mbps
数据调制方式	11n: 64-QAM MCS7 11ac: 256-QAM MCS9 11ax: 1024-QAM MCS11
发射功率	2.4G (11ax) : HT40: 24dBm@ MCS0 5.8G (11ax) : HT80: 24dBm@ MCS0
接收灵敏度	11ax: HE20 MCS0 <-95dBm / MCS11 <-62dBm HE40 MCS0 <-89dBm / MCS11 <-60dBm HE80 MCS0 <-86dBm / MCS11 <-56dBm

产品规格

网口	3x1Gbps 电口+2x1Gbps SFP
供电电压	9V~36V (5.5mm*2.1/5.08 间距 2pin)
整机功耗	WiFi功耗≤15W, 扩展5G互联网功耗≤18W
天线接口	2xMMCX
UART	Uart 接口 (2.54mm 间距 4pin)
RS-485	RS-485 接口 (3.8mm 间距 3pin)
LTE 接口	4G/5G LTE Slot Mini-Pcie (USB3.0 总线)
SIM 卡槽	Micro SIM
指示灯	状态指示灯
按键	Reset 键
尺寸	160 (长) x 136 (宽) x 21.5 (高) mm, 偏差±2mm
颜色	哑光黑
工作/存储温度	温度: -20°C ~ +70°C (工作), -40°C ~ +90°C (储存)
工作/存储湿度	湿度 (非凝结): 10% ~ 95% (工作), 5% ~ 90% (储存)
认证标准	RoHS/REACH

射频参数 (2.4GHz)

	速率	发射功率 (单通道)	发射功率 (双通道)	公差	接收灵敏度	公差
2.4GHz 802.11b	1Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-96dBm	±2dB
	2Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-96dBm	±2dB
	5.5Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-95dBm	±2dB
	11Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-94dBm	±2dB
2.4GHz 802.11g	6Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-95dBm	±2dB
	9Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-94dBm	±2dB
	12Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-92dBm	±2dB
	18Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	24Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	36Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-85dBm	±2dB
	48Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
2.4GHz 802.11n HT20	54Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-81dBm	±2dB
	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-95dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-94dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-92dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-88dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-86dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-80dBm	±2dB	

射频参数 (2.4GHz)

	速率	发射功率 (单通道)	发射功率 (双通道)	公差	接收灵敏度	公差
2.4GHz 802.11n HT40	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-94dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-92dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-88dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-86dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-80dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-77dBm	±2dB
2.4GHz 802.11ax HE20	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-96dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-95dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-92dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-84dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-81dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-78dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	21dBm	±2dB	-75dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	21dBm	±2dB	-72dBm	±2dB
	MCS 10	17dBm	20dBm	±2dB	-69dBm	±2dB
	MCS 11	16dBm	19dBm	±2dB	-66dBm	±2dB
2.4GHz 802.11ax HE40	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-94dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-93dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-84dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-81dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-78dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-75dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	21dBm	±2dB	-72dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	21dBm	±2dB	-69dBm	±2dB
	MCS 10	17dBm	20dBm	±2dB	-66dBm	±2dB
	MCS 11	16dBm	19dBm	±2dB	-64dBm	±2dB

射频参数 (5.8GHz)

	速率	发射功率 (单通道)	发射功率 (双通道)	公差	接收灵敏度	公差
5.8GHz 802.11a	6Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-95dBm	±2dB
	9Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-93dBm	±2dB
	12Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	18Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-88dBm	±2dB
	24Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-85dBm	±2dB
	36Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
	48Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-80dBm	±2dB
	54Mbps	21dBm	24dBm	±2dB	-78dBm	±2dB
5.8GHz 802.11n/ac VHT20	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-94dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-92dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-89dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-85dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-80dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-77dBm	±2dB
5.8GHz 802.11n/ac VHT40	MCS 8	19dBm	22dBm	±2dB	-75dBm	±2dB
	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-92dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-88dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-85dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-82dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-79dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-76dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-73dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	22dBm	±2dB	-70dBm	±2dB
5.8GHz 802.11ac VHT80	MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB	-67dBm	±2dB
	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-85dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-80dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-78dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-75dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-73dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-70dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	22dBm	±2dB	-67dBm	±2dB
MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB	-64dBm	±2dB	

射频参数 (5.8GHz)

	速率	发射功率 (单通道)	发射功率 (双通道)	公差	接收灵敏度	公差
5.8GHz 802.11ax HET20	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-95dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-93dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-90dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-80dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-77dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-74dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	22dBm	±2dB	-71dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB	-68dBm	±2dB
	MCS 10	17dBm	20dBm	±2dB	-65dBm	±2dB
	MCS 11	16dBm	19dBm	±2dB	-62dBm	±2dB
5.8GHz 802.11ax HE40	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-89dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-87dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-85dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-83dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-81dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-78dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-75dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-72dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	22dBm	±2dB	-69dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB	-66dBm	±2dB
	MCS 10	17dBm	20dBm	±2dB	-63dBm	±2dB
	MCS 11	16dBm	19dBm	±2dB	-60dBm	±2dB
5.8GHz 802.11ax HE80	MCS 0	21dBm	24dBm	±2dB	-86dBm	±2dB
	MCS 1	21dBm	24dBm	±2dB	-84dBm	±2dB
	MCS 2	21dBm	24dBm	±2dB	-81dBm	±2dB
	MCS 3	21dBm	24dBm	±2dB	-79dBm	±2dB
	MCS 4	21dBm	24dBm	±2dB	-76dBm	±2dB
	MCS 5	21dBm	24dBm	±2dB	-74dBm	±2dB
	MCS 6	21dBm	24dBm	±2dB	-71dBm	±2dB
	MCS 7	20dBm	23dBm	±2dB	-68dBm	±2dB
	MCS 8	19dBm	22dBm	±2dB	-65dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB	-62dBm	±2dB
	MCS 10	17dBm	20dBm	±2dB	-59dBm	±2dB
	MCS 11	16dBm	19dBm	±2dB	-56dBm	±2dB

接口图示

