



2.4G MIMO 图传电台

全新的图传 MIMO 数字链路设备是一个大功率图传电台。2X2 MIMO 2.4GHz 无线解决方案，为复杂的数据密集型应用提供高带宽和远距离的通信。本电台配有 2X2 MIMO，使用 Maximal Ratio Combining(MRC)、Maximal Likelihood (ML)、低密度奇偶校验(LDPC) 解码实现稳健的射频性能。

特点：

- 工作频段 2.402 - 2.478 GHz
- 支持 2x2MIMO 技术
- 低密度奇偶校验(LDPC)
- 串口界面 RS232/422/485
- 双以太网接口 1 个 WAN 口、1 个 LAN 口
- 网络拓扑支持点对点 and 点对多点
- 发射功率高达 1W (定频模式)
- 工业级操作温度(-40°C 至+85 °C)
- 支持本地和远程无线固件升级
- 支持 console、telnet、web 浏览器界面进行管理
- 最大 25Mbps Iperf 吞吐量，基于 8MHz 通道(-78dBm)
最大 2Mbps IPerf 吞吐量，基于 4MHz 通道(-102dBm)





参数表

工作频率	2.402 - 2.478 GHz	调制方式	多播 IPerf 吞吐量(Mbps)	最优 MRC 灵敏度 dBm)	最大 Tx 功率 (dBm) +/- dB
错误检测	32 位 CRC, ARQ	8 MHz (2X2 MIMO ON)			
加密	128 位 AES	BPSK_1/2	3	-99.5	30dBm
串行数据/Consol	RS232 TTL 电平(300bps-921kbps)	QPSK_1/2	5.9	-98	30dBm
网口	双 10/100BaseT IEEE802.3 (LAN/WAN)	QPSK_3/4	8.8	-96	30dBm
供电电压	9-30 VDC	16QAM_1/2	11.7	-92	30dBm
防火墙	端口转发、访问控制、IP/MAC 列表	16QAM_3/4	17.1	-90	30dBm
工作环境	-55°C 至 +85°C, 5-95% 湿度, 无结露	64QAM_2/3	22.8	-85	30dBm
通讯接口	RJ-45(网口) x2; DB9(串口) x1	64QAM_3/4	25.6	-83.5	30dBm
功能接口	信号强度指示灯, 收发指示灯, 恢复出厂值	64QAM_5/6	27.8	-81	30dBm
重 量	152 克	4 MHz (2X2 MIMO ON)			
U 口功能	做存储使用	BPSK_1/2	1.51	-102.5	30dBm
天线接口	RPSMA	QPSK_1/2	2.98	-101	30dBm
工作模式	点对点、点对多点、Mesh	QPSK_3/4	4.4	-99	30dBm
带外抑制	优异的抗干扰抗噪音特性	16QAM_1/2	5.8	-95.5	30dBm
网口功能	支持透传 UDP SERVER、UDP CLIENT TCP SERVER、TCP CLIENT	16QAM_3/4	8.6	-93	30dBm
		64QAM_2/3	11.4	-88	30dBm
尺 寸	整机尺寸: 长 105*宽 66*高 28mm	64QAM_3/4	12.8	-86	30dBm
	螺丝孔直径: 5.1mm	64QAM_5/6	14	-83.5	30dBm
	两个螺丝孔中心长 74.4mm 宽 54.5mm	8 MHz (MIMO OFF)			
订 货 编 号		BPSK_1/2	3	-96.5	30dBm
		QPSK_1/2	5.8	-95	30dBm
ZF-MDDL-A01	2.4G MIMO 电台整机	QPSK_3/4	8.6	-93	30dBm
		16QAM_1/2	11.5	-89	30dBm
ZF-MDDL-B01	2.4G MIMO 开发板	16QAM_3/4	16.9	-87	30dBm
		64QAM_2/3	22.2	-82	28dBm
		64QAM_3/4	24.7	-80.5	28dBm
		64QAM_5/6	27.4	-78	27dBm
		4 MHz (MIMO OFF)			
		BPSK_1/2	1.5	-99.5	30dBm
		QPSK_1/2	2.9	-98	30dBm
		QPSK_3/4	4.3	-96	30dBm
		16QAM_1/2	5.7	-92.5	30dBm
		16QAM_3/4	8.4	-90	30dBm
		64QAM_2/3	11.3	-85	28dBm
		64QAM_3/4	12.5	-83	28dBm
		64QAM_5/6	14	-80.5	27dBm

