

ZumLink MM2 无线数传电台的设计旨在 902-928Mhz 的频率下提供高性能,可靠性和质量,可以在长距离最远可达 90 公里实现无线数据传输应用。

此外, MM2 无线电台支持 IP67 防水性能,支持 110 个跳频通道,具有带多级声表面波滤波的射频前端,具有无与伦比的过载抗扰性和灵敏度,可获得无与伦比的信号性能。



□ □ □ □

- 通用性:网关,端点,中继器或同时端点和中继器功能在单个无线电
- 远距离:97 公里(60 英里),可视条件,还可以通过中继器延伸
- 抗噪性:在噪声拥挤的环境中具有卓越的性能
- 安全:采用跳频扩频(FHSS)技术
- 无错误通信:32 位 CRC 与自动重传
- 低功耗:太阳能,电池应用的理想选择
- 防水:IP67
- 工业级:工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

传输特性

频率范围	902 to 928 MHz
输出功率	Up to 1 W
传输距离	90 km
信道间隔	230.4 kHz
射频速率	115.2 or 153.6 kbps, user-selectable

接收特性

动态范围	+10 dBm 3rd
灵敏度	-108 dBm @ 115.2 kbps for BER 10^{-4} -103 dBm @ 153.6 kbps for BER 10^{-4}
IF 选择性	40 dB at fc +/- 230 kHz
RF 选择性	50 dB at 896 MHz, 935 MHz

数据传输

类型	跳频扩频技术
	可选: TDMA
调制	2 level GFSK
链路速率	80 or 115.2 kbps
错误检测	32-bit CRC,
数据加密	可选: 128, 256-bit AES
跳频区域	16 区
跳频带	7, 用户选择
跳跃通道	50 to 110,
跳跃模式	15 , 105 total
协议	RS232/485

接口

数据接口	14-pin 电源, 诊断, 数据 2 mm 间距
射频接口	MMCX
诊断接口	RS232

电源

工作电压	5 to 18 VDC			
电流消耗	电压	传输	接收	闲置
	12 VDC	950mA	110mA	35mA

通用参数

工作温度	-40° C to +85° C
湿度	0 to 95%
尺寸	180 L x 10.5 W x 3.5 H (mm)
重量	350 g

产品

MM2	RS232/485 接口
-----	--------------