

MM2 系列

MM2-T 900 MHz 系列



MM2-T

综述

FreeWave MM2-MR 无线电设计具有了高性能，可靠性和质量等优点。我们的客户纷纷前来了解 MM2 迷你版并希望应用到各领域中，因为空间是一个十分珍惜的因素。MM2-MR 具有 FGR 系列产品的所有功能。

所有无线电设备的设计，制造和测试在科罗拉多州博尔德。

| 型号 | 尺寸 | 产品选择 |
|---------|-------------------------|---------|
| MM2-T | 2" L x 1.4" W x 0.38" H | 1 级 2 类 |
| MM2-T-U | 2" L x 1.4" W x 0.38" H | TTL |

应用领域



政府或国防

主要特点

- **可选速率：**
115.2 kbps或153.6 kbps
- **提高低信号性能：**
基于RISC的信号解调与匹配滤波器
- **通用性：**
可以作为一个单一的无线电主，从站，中继站或从站/中继器
- **完美的信号性能：**
GaAs FE多级RF前端SAW过滤具有抗超载和灵敏度完美结合
- **抗干扰：**
噪声拥挤的环境中的卓越性能
- **安全：**
专有的扩展频谱技术检测和防止未经授权的访问，128位AES加密*
- **尺寸和效能：**
最小的数据性能最高
- **可靠性：**
-40° C到+ 85° C工作持续稳定
- **TDMA：**
时间可分为多路访问

MM2-T 900 MHz 系列电台规格

| 发送器 | | 接收器 | |
|--------|-----------------------------|-------------|--|
| 频率范围 | 902 - 928 MHz (FHSS) (DTS) | 灵敏度 | -108 dBm @ 115.2 kbps for BER 10 ⁻⁴ -103 dBm @ 153.6 kbps BER 10 ⁻⁴ |
| 输出功率 | 10 mW to 1 W (军用出口版本) | IF 可选性 | 40 dB at fc ± 230 kHz |
| 数据链路范围 | 60 英里, 可视条件 | RF 可选性 | 50 dB at 896 MHz, 935 MHz |
| 调制方式 | 2 级 GFSK | 动态范围 | +10 dBm 的三阶截取点输入接头 |
| 占用带宽 | 230 kHz | 数据传输 | |
| 射频接口 | MMCX | 错误检测 | 32 位 CRC 校验, 错误重传 |
| 跳频模式 | 15 个单通道/频段, 共 105 个, 用户可选 | 数据吞吐量 | 115.2 kbps |
| 跳频信道 | 50 到 112 用户可选 | 数据加密 | FHSS |
| 跳频频段 | 7 个, 用户可选 | 数据接口 | 1200 bps - 230.4 Kbps |
| 频区 | 16 个 | 诊断接头 | 14 针双列接头, 2 毫米间距 |
| 射频传输速率 | 115.2kbps 或 153.6kbps, 用户可选 | | |

电源要求

工作电压: +6.5 ~ +30 VDC

| 功耗模式 | 模式 | +5 VDC |
|------|----|--------|
| | 发送 | 635 mA |
| | 接收 | 135 mA |
| | 空闲 | 19 mA |
| | 休眠 | 6 mA |

一般资料

| | |
|------|----------------------|
| 工作温度 | -40° C ~ +85° C |
| 湿度 | 0~95%, 非凝结状态 |
| 尺寸 | 70 长×62 宽×9.6 高 (mm) |
| 重量 | 38 克 |



青岛艾尔玛电子科技有限公司

sales@airmarsensor.com

TEL: 0532-88066697

美国: www.freewave.com

中国: www.airmarsensor.com