

# GX 系列 | GXM-LT 2.4 GHz 的全球收发模块



GXM-LT24

### 综述

在 900 MHz 的产品系列的成功基础上，FreeWave 2.4 GHz 的 GXM 无线电已经被设计为 OEM 厂商提供更高的性能，他们纷纷前来了解，并期望我们的产品在全球范围内可用的频谱和完全符合 ETSI, FCC, IC, RoHS, UL1 类 2 级认证的可靠性和质量。1.4 “×2” 的外形 GXM 是一个下拉式的替代了 MM2，在 900MHz 的频谱无法使用的条件下，使 OEM 厂商能够利用他们现有的国际市场，该设计非常适合空间狭小的应用场合。GXM 拥有我们 GX 系列产品所有的功能，并且是向后兼容 I2 与 IM 系列无线电。

所有无线电设备的设计，制造和测试在科罗拉多州博尔德。

### 应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

### 主要特点

- **改进的低信号性能：**  
基于RISC的信号解调与匹配滤波器
- 如果仅限于100毫瓦ETSI标准，线性功率控制允许指定以dBm为单位，输出功率从10~27或10~20
- **尺寸和性能：**  
最小的数据广播具有最高性能
- **工业级产品规格：**  
在-10° C至+70° C下，射频测试性能达到100%
- **通用性：**  
可以同时操作一个单一的无线电作为主，从站，中继器或作为一个从属/中继器
- **抗干扰性：**  
在噪音拥挤的环境中表现优越
- **安全：**  
FHSS技术检测和防止未经授权的访问;128位或256位AES加密
- **UL认证1类2级**
- **保修：**  
提供FreeWave一年保修

型号	尺寸	产品选择
GXM-LT14	50.8mm L x 36mm W x 9.6mm H	128/256 位 AES 加密
GXM-LT24	50.8mm L x 36mm W x 9.6mm H	128/256 位 AES 加密

# GXM-LT 2.4 GHz 的通用收发模块技术规格

发送器		数据传输	
频率范围	2.4~2.483 GHz ISM 频段	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传
输出功率	10 mW ~ 500 mW 可选 100mW 的限制功率		
数据链路范围	20 英里 (32 公里), 可视条件	数据加密	AES128/256 位加密 FHSS 技术
调制方式	2 级 GFSK		
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
跳频频段	7 个, 用户可选		
跳频信道	3 组, 每组 80 个	数据接口速率	1200 bps ~ 230.4 kbps
频区	16 区		
射频数据传输速率	可选, 115.2 kbps~153.6 kbps	数据接头	直 14 针或 24 针的双行, 2.0 毫米间距
射频接口	MMCX		
接收器			
灵敏度	-105 dBm @ 115.2 kbps for BER 10-4 -102 dBm @ 153.6 kbps for BER 10-6		
IF 滤波器	20 dB at fc +/- 345 kHz		
动态范围	+10 dBm 的第三阶截点输入接口		
电源要求			
工作电压: +3.3 ~ +5VDC			
功耗 模式	模式	+3.3 VDC	+5 VDC
	发送	1200 mA	700 mA
	接收	165 mA	135 mA
	空闲	35 mA	19 mA
	睡眠	8 mA	6 mA
一般资料			
工作温度	-10° C ~ +70° C (+14° F ~ +158° F)		
湿度	0~95%, 非凝结状态		
尺寸	50.8 长 x 36 宽 x 9.6 高 (mm)		
重量	15 克		
保修	1 年		



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