



GX 系列 2.4 GHz 工业电台



GX-CE

综述

基于 900 MHz 的产品系列的成功，该 FreeWave GX 2.4 GHz 工业无线电为我们的客户提供更高的性能，我们的客户纷纷前来了解，并期望在我们所有的产品在全球可用的频率中，完全符合 ETSI, FCC, IC, ROHS, UL1 级证书的可靠性和高质量。GX 是一个具有成本效益的解决方案，使客户能够整合到多种应用的无线通信。

GX 提供的是板级产品，在世界各地提供了极大的灵活性，应用范围：石油和天然气，高尔夫球车，供水系统等等。GX 能在 FreeWave 无线电 I2 和 IM 系列中向下兼容，使现有客户能利用并扩展他们现有的资源。

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
GX-CE	173mm L x 107mm W x 35mm H	加固外壳

应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

主要特点

→ 可选输出功率：

500mW 的最大输出功率；
可选 100mW 的限制功率

→ 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

→ 长范围：

20 英里（32 公里）

→ 高速率：

最大吞吐量高达 115.2Kbps

→ 无差错通讯：

32 位 CRC 自动重发

→ 工业级产品规格：

在 -40° C 至 +85° C 下，射频测试性能达到 100%

→ 通用性：

单个单选可以作为主，从站，中继站或从站/中继器

→ 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

→ 输入电压范围：

+6 至 +30 VDC 完整的射频输出功率，在 12 VDC 接收电流小于 115mA

GX-T 2.4 GHz 工业无线电技术规格

发送器		数据传输			
频率范围	2.4 ~ 2.483 GHz (FHSS)	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	数据加密	专有的扩频技术		
数据链路范围	20 英里 (32 公里), 可视条件	数据吞吐量	115.2 kbps 的标准速度, 80 kbps 的低转速 (未压缩, 假设为 75% 的可用信号)		
调制方式	2 级 GFSK, 115.2 kbps 或 153.6kbps	数据接口	RS232/RS485/RS422		
跳频模式	15 个单通道/频段, 共 105 个, 用户可选	接口类型	串行		
跳频信道	12.5 kHz	数据接头	DB9		
频区	15 个区, 每区 5 个信道	诊断接头	独立 20 针 PCB 接头		
占用带宽	230 kHz				
射频接口	SMA 直线, 或逆转 SMA, 或没有 TNC 封闭式的版本 (装母接头)				
接收器					
灵敏度	-105 dBm for BER of 10-4 -103 dBm for BER of 10-6				
可选性	20 dB at fc +/- 230 kHz 60 dB at fc +/- 290 kHz				
系统增益	132 dB				
电源要求					
工作电压: +6~+27 VDC					
功耗 模式	模式	+6 VDC	+12 VDC	+27 VDC	
	发送	375 mA	295 mA	140 mA	
	接收	120 mA	80 mA	51 mA	
	睡眠	9 mA	5 mA	3 mA	
一般资料					
工作温度	-40° C ~ +85° C (-40° F to +185° F)				
湿度	0~95%, 非凝结状态				
尺寸	173 长×107 宽×35 高 (mm)				
重量	504 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