



# Spartan 系列 | 1.3 GHz 的 FIPS 电台



Spartan M13

## 综述

FreeWave Spartan M13 系列提供的技术是专为满足全球政府和国防用户的严格要求。1.3 GHz 的产品可作为 OEM 板级电台，用户可编辑，其中包括 FIPS140-2 第 2 级加密。UAV 和 UGV 应用有着严格的尺寸，重量和功率的限制，是一种经济实惠的解决方案。Spartan M13 系列分享 FreeWave 其他电台相同的功能，保证数据传输的可靠性，如 32 位 CRC 错误检测与自动重传。

Freewave Spartan 系列具有优越的性能，客户纷纷前来了解并期待我们的产品。

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
M13-NCF	106.7 L x 50.8 W x 14.1 H (mm)	串行板级

## 应用领域



政府与国防

## 主要特点

- **高速率:**  
115.2 kbps 的吞吐量
- **长范围:**  
60英里的范围内，可视条件
- **加密:**  
NIST FIPS140-2第2级认证
- **稳定性:**  
-40° C至+60° C下测试射频性能100%
- **灵活性:**  
可编辑: RS232或以太网接口
- **强大的诊断功能:**  
接收信号强度指示器

# Spartan 系列 1.3 GHz 无线电技术规格

发送器		接收器	
频率范围	1.350 ~ 1.390 GHz	灵敏度	-103 dBm at 153 Kbps, 1x10 <sup>-6</sup> BER -106 dBm at 115 Kbps, 1x10 <sup>-6</sup> BER
输出功率	20 mW ~ 1 W	可选性	20 dB at fc ± 230 kHz
数据链路范围	60 英里, 可视条件	<b>数据传输</b>	
调制方式	2 级 GFSK	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传
占用带宽	230 kHz	数据吞吐量	115.2 Kbps 和 80 Kbps, 可选
跳频模式	15 个信道/频段, 用户可选	数据加密	FIPS140-2 第 2 级
跳频频段	7 个, 用户可选择的	协议	RS232
		数据端口	1.2 Kbps to 115.2 Kbps
		诊断接头	双行, 14 针, 2 毫米针距, 直角

## 电源要求

工作电压: +4.75 ~ +5.25 VDC

功耗 模式	模式	+5 VDC
	发送	1200 mA
	接收	240 mA
	空闲	135 mA

## 一般资料

工作温度	-40° C ~ +70° C (-40° F to +167° F)
湿度	0~95%, 非凝结状态
尺寸	106.7 长 x 50.8 宽 x 14.1 高 (mm)
重量	66.6 克
天线接头	MMCX



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