

# P 系列 1.35 至 1.39 GHz 的军用电台



P-TR

### 综述

P 系列军工产品的设计，以满足政府和其他世界各地的用户严格的要求。这 1.35 至 1.39 GHz 的产品可作为一个 OEM 的“迷你”板级和封闭式无线电。FreeWave 军用产品与其他无线电共享相同功能，以确保准确的数据传输，具有自动重发和高速跳频功能。

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
P-TR	72.64 L x 61.8 W x 19.7 H (mm)	直行 MCX 射频连接器/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
- **低功耗:**  
5 VDC ， 75毫安
- **稳定性:**  
-30° C至+60° C下测试射频性能100%
- **灵活性:**  
可编辑，RS232/RS485
- **强大的诊断工具:**  
含信号水平 dBm 的发射功率，不收取额外费用
- **抗干扰:**  
噪音拥挤的环境也可表现出的卓越性能

# P 系列 1.35-1.39 GHz 军用无线电技术规格

发送器		接收器	
频率范围	1.35 ~ 1.39 GHz	灵敏度	-108 dBm @ BER 10 <sup>-4</sup>
输出功率	1 W (5 W 的外置功放)	可选性	20 dB at fc ± 230 kHz
数据链路范围	60 英里, 可视条件	系统增益	136 dB
调制方式	2 级 GFSK	数据传输	
占用带宽	230 kHz	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传
跳频信道	50~112 (共 172), 用户可选择	数据吞吐量	115.2 kbps
跳频模式	15 个信道/频段, 共 105 个, 用户可选	数据加密	FHSS 技术
跳频频段	7 个, 用户可选择的	协议	TTL
		数据接头	10 针斜坡锁定接头, 0.1 英寸间距电源/数据

## 电源要求

工作电压: +6.5 ~ +30 VDC

功耗 模式	模式	+6.5 VDC	+12 VDC	+30VDC
	发送	1 A	500 mA	200 mA
	接收	120 mA	75 mA	40 mA
	空闲	30 mA	20 mA	9 mA
	睡眠	8 mA	5 mA	2 mA

## 一般资料

工作温度	-40° C ~ +70° C
湿度	0~95%, 非凝结状态
尺寸	72.64 长 x 61.8 宽 x 19.7 高 (mm)
重量	67 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