

持牌 频谱

LRS455 435-470 MHz 串行数据无线电



LRS455-C

综述

FreeWave 板级和封闭式 LRS455 无线电提供出色的性能和通用性。LRS455 提供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。小体积的板级版本是内部安装应用程序的理想选择。LRS455 还提供了在一个表面贴装设计，并没有额外的 RF 屏蔽。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
LRS455-C	128 L x 61.8 W x 19.7 H (mm)	板级

应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

主要特点

- **用户可选择:**
横跨435至470MHz频段
- **稳定性:**
-30° C至+60° C下测试射频性能达100%
- **灵活性:**
可编程：TTL/RS232/RS422/RS485串行接口
- **长范围:**
70英里，可通过中继器延伸
- **通用性:**
同时可以作为一个单一无线电的从站或中继器
- **高速率:**
高达18 kbps，单一射频信道达12.5kHz
- **无错通讯:**
32位CRC自动重发
- **抗干扰:**
噪音拥挤的环境也可表现出的卓越性能
- **输出电压范围:**
输入电压范围+6至+27 VDC，
12 VDC的接收电流小于110毫安
- **抗干扰:**
噪音拥挤的环境中拥有卓越性能
- **强大的诊断工具:**
含dBm的信号水平

LRS455 435-470 MHz 串行数据无线技术规格

发送器		接收器	
频率范围	435 – 470 MHz	灵敏度	-112 dBm时, 在标准速度, 1×10 ⁻⁴ BER
输出功率	可编辑 2 W (33 dBm)	数据传输	
数据链路范围	70 英里, 可视条件	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传
调制方式	2 和 4 级 GFSK	数据吞吐量	高速, 18 kbps 标速, 9 kbps
射频传输速率	高速: 19.2 kbps 标准速度, 9.6 kbps	数据接口	串行, 1200 bps ~ 230.4 kbps
频率信道	6.25 kHz, 5,600 信道	协议	RS232/RS422/RS-485(-C) TTL (-T)
占用带宽	12.5 kHz	数据接头	10 针斜坡锁定接头, 0.1 英寸间距电源/数据接头
		诊断接头	20 针 PCB 接头

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	1.5 A	750 mA	340 mA
	接收	200 mA	100 mA	45 mA
	空闲	50 mA	25 mA	12 mA
	睡眠	26 mA	14 mA	8 mA

一般资料

工作温度	-30° C ~ +60° C (-22° F to +140° F)
湿度	0~95%, 非凝结状态
尺寸	128 长×61.8 宽×19.7 高 (mm)
重量	74.4 克
认证	FCC Part 90, UL Class 1, Div 2



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