

# I2IO 系列 | I2-IOM 2.4 GHz 工业无线电



I2IO-M

## 综述

I2IO-M 系统控制无线传输信号的过程中提供了出色的性能和通用性。FGRIO 提供“透明”的收购，运输和模拟重建，数字和功率信号，省去了与之关联的掩埋布线。RTU 要求不改变编程。该 I2-IOM1 级认证，成本较低，为较脆弱的布线提供了更好的信号完整性。

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
I2-IOM	140 L x 70 W x 34 H (mm)	板级

## 应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

## 主要特点

### → 跳频:

I2IO主站和IO从站间的通讯和诊断

### → 低延时:

不到一秒钟的信号延迟

### → 高精度:

I2-IO系统的模拟信号保真度，经过工厂校准，随时间和温度漂移远远小于传感器

### → 短距离/低功耗:

适用于太阳能供电装置

### → 无差错通讯:

32位CRC自动重发

### → 主输入电压范围:

完整的射频输出功率+6 ~ +30 VDC

### → 抗干扰:

噪声拥挤的环境中的卓越性能

### → 安全:

FHSS技术，防止未经授权的访问

### → 从属电台:

接收2个数字输入，2个模拟输入和交换机2个数字输出

### → 主电台:

反射信号多达4个从站，并提供链接和命令报警信号

### → 替代电线:

I2-IO系统的精度不因距离而减小，因为它可能是在有线系统中

# I2-IOM2.4 GHz 工业级无线电技术规格

发送器		接收器		
频率范围	2.4 ~ 2.483 GHz (FHSS)	灵敏度	-105 dBm for BER 10-6 -107 dBm for BER 10-4	
输出功率	5 mW ~ 500 mW	可选性	TBD	
数据链路范围	2 英里, 可视条件	系统增益	134 dB	
调制方式	2 级 GFSK, 115.2 kbps	<b>数据传输</b>		
跳频模式	15 个单通道/频段, 共 105 个, 用户可选	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传	
跳频信道	50 ~ 80 最大 240, 用户可选	数据吞吐量	115.2 kbps	
跳频频段	7 个, 用户可选	数据接口	RS232/RS485/RS422 1200 b ~ 115.2 kb	
占用带宽	230 kHz	接口类型	串行	
射频接口	类型 SMA	数据接头	10 针斜坡锁定接头, 0.1 英寸的间距电源/数据接头。独立诊断接头	
主模拟输出		主数字输出		
输出端数量	4 个, 可以被映射到最多 4 个从站	输出端数量	4 个主站, 1 个链接, 1 命令报警	
精度, 分辨率	+/- 0.1%, 16 位	输出接口	Mini Phoenix (3.55mm)	
输出范围	2 - 5.62 V, >10 千欧姆负载电阻	从站输入到主站输出延迟	最大 1 秒	
主数字输入		输出信号电压范围	0~4.6 V	
输出端数量	4 个	诊断		
从站输入到主站输出延时	最大 1 秒	接头	独立 20 针 PCB 头	
低输入电压范围	0 ~ 1.75 V			
高输入电压范围	3.25 ~ 5.0 V			
电源要求				
工作电压: +6~+30 VDC				
功耗模式	模式	+6 VDC	+12 VDC	+30 VDC
	发送	375 mA	295 mA	140 mA
	接收	120 mA	80 mA	51 mA
	空闲	9 mA	5 mA	3 mA
一般资料				
工作温度	-40° C ~ +85° C			
湿度	0~95%, 非凝结状态			
尺寸	140 长×62 宽×16 高 (mm)			
重量	137 克			



FreeWave 无线电需要专业人员进行安装。产品规格可能会随时更改, 我们会另行通知。©2013 FreeWave 科技公司  
北京市海淀区学清路 18 号 1106, 电话: 82714050