

# I2-IOS 2.4 GHz 工业无线电

## IO 系列



I2-IOS

### 综述

I2-IOS 无线电与嵌入式 I / O 功能仅适用板级。I2-IOS 可以工作在两种模式下：Modbus 和替代电线。在 Modbus 模式，I2-IOS 作为一个 I / O 外设连接 SCADA 网络连接。对于替代电线(无线信号复制)，I2-IOS 作为从机连结 I2-IOM (主) 无线电。外壳版本还包括切换和保护电阻，方便使用 4 - 20 mA 传感器。

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-IOS	127 L x 62 W x 16 H (mm)	板级

### 应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

### 主要特点

- 用户可配置 I / O：
  - 数字和模拟
- 同一个 Modbus 网络上多达 65,535 从属无线电
- 从站/中继器的操作范围和覆盖面可扩展到其他 FGR 系列无线电
- 供应额定电压为 +30 V
- 所有认可机构的报告为 16 位整数或 32 位浮点
- 脉冲计数 (32 位) DLS 允许检测为 500 微秒。
  - 脉冲和计数到 1000 Hz
- 活动数据端口允许外部添加设备通过
- 单寄存器访问 16 位 A / D; 双寄存器访问满 20 位
- 提高比例控制 4~20 mA AOs 可编写偏移量和通讯损耗的设定
- DOS 控制每个具有可选脉冲输出高达 60 W, 以保护间歇性额定负载

# I2-IOS2.4 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
输出功率	5 mW ~ 500 mW		-107 dBm for BER 10-4
数据链路范围	20 英里 (32 公里), 可视条件	可选性	TBD
调制方式	2 级 GFSK, 115.2 kbps	系统增益	134 dB
跳频模式	15 个单通道/频段, 共 105 个, 用户可选	<b>数据传输</b>	
		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
		数据接口	RS232/RS485/RS422 1200 b ~ 115.2 kb
跳频频段	7 个, 用户可选	接口类型	串行
占用带宽	230 kHz	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
射频接口	类型 SMA, TNC (母)		

## 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	
Modbus 链接 Lowpower= 4	10 mA	5 mA	3 mA	
替代电线链接	30 mA	15 mA	8 mA	

## 一般资料

工作温度	-40° C ~ +85° C
湿度	0~95%, 非凝结状态
尺寸	板级: 127 长×62 宽×16 高 (mm) 外壳: 173 长×96 宽×35 高 (mm)
重量	板级: 58 克 外壳: 1.2 磅



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

美国: [www.freewave.com](http://www.freewave.com)

中国: [www.freewave.net.cn](http://www.freewave.net.cn)