

# I/O 系列 FGR2-IO-IOE 900 MHz 工业级电台



FGR2-IO-IOE

### 综述

FGR2-IO-IOE 无线电可嵌入 I/O 的功能具有很强的扩展性。它可以工作在两种模式：可扩展的 Modbus 或替代导线。GR2-IO-IOE 的 Modbus 模式可以提供无线 I/O 到 SCADA 网络。替代导线模式（无线信号的复制），FGR2-IO-IOE 可以链接到一个 FGRIO-M（主站）无线电作为一个从站。FGR2-IO-IOE 还拥有 UL-US 和 C-UL 的 1 级认证。所有无线电设备的设计，制造和测试在科罗拉多州博尔德。

### 应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

### 主要特点

- **可扩展的无线 I/O:**  
在一个 Modbus 地址栈扩展模块中有 186 个 I/O 点
- **用户配置:**  
数字和模拟
- Modbus 主站可以是任何 FGR 系列的无线电
- 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
- **额定电压:**  
+6 V ~ +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 1000Hz
- 活动数据端口可以添加外部设备扩展
- 单寄存器访问 16 位 A/D；双寄存器访问整 20 位
- 由 4 至 20 mA AOs 增强比例控制可操作偏移量和通讯损耗点
- DOS 控制达 60 W，每个具有可选的脉冲输出以保障间断定负载

型号	尺寸	产品选择
FGR2-IO-IOE	181 L x 80 W x 38 H (mm)	外壳

# FGR2-IO-IOE 900 MHz 无线电技术规格

发送器		接收器	
频率范围	902~928 MHz (FHSS)	灵敏度 (仅适用于板级)	-106 dBm for BER 10 <sup>-6</sup> -108 dBm for BER 10 <sup>-4</sup>
输出功率	1W	可选性	20 dB at fc +/- 115 kHz 60 dB at fc +/- 145 kHz
数据链路范围	60 英里, 可视条件	系统增益	140 dB
调制方式	2 级 GFSK, 115.2kbps~153.6kbps	<b>数据传输</b>	
占用带宽	230 kHz	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传
跳频模式	15 个信道/频段, 用户可选	最大吞吐量	115.2 kbps
跳频信道	50~112, 用户可选	数据接口协议	RS232/RS485/RS422, 1200 b to 115.2 kb
跳频波段	7 个, 用户可选	数据接口	串口
射频接头	类型 SMA, TNC (母连接器)	射频接头	SMA
		数据接头	10 针斜坡锁定接头, 0.1 英寸的间距 电源/数据连接器

## 电源要求

工作电压: +6 到+30 VDC

功耗模式	模式	+6 VDC	+12 VDC	+30 VDC
	发送	800 mA	380 mA	170 mA
接收	90 mA	55 mA	40 mA	
空闲	24 mA	16 mA	8 mA	
Modbus 链路 Lowpoer = 4	10 mA	7 mA	5 mA	
导线替代链路	30 mA	15 mA	8 mA	

## 一般资料

工作温度	-40° C ~ +75° C
湿度	0~95%, 非凝结状态
尺寸	181 长×80 宽×38 高 (mm)
重量	163 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

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

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