

I/O 系列 | FGRIO-M 900 MHz 工业无线电



FGRIO-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，省去了相关联的掩埋布线。RTU 要求不改变编程。该 I2-IOM1 类 2 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
FGRIO-M	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:

IO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:

FGRIO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:

专有扩频技术可以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

→ 替代导线:

FGRIO系统的精度不因距离而减小，因为它可能是在有线系统中

FGRIO-M900 MHz 工业无线电技术规格

发送器		接收器		
频率范围	902 ~ 928 MHz (FHSS)	灵敏度	-108 dBm for BER 10-6 -110 dBm for BER 10-4	
输出功率	5 mW ~ 1 W (+30 dBm)	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	数据传输		
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 ~ 112, 用户可选	数据加密	动态密钥替换	
跳频频段	7 个, 用户可选	数据吞吐量	115.2 kbps	
占用带宽	230 kHz	数据接口	RS232/RS485/RS422 1200 b ~ 115.2 kb	
射频接口	类型 SMA	接口类型	串行	
		数据接头	10 针斜坡锁定接头, 0.1 英寸间距电源/数据接头	
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 ~ 30 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	1 A	500 mA	200 mA
	接收	140 mA	86 mA	43 mA
	空闲	120 mA	70 mA	28 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