

FGR2 无线电和 FGR 系列具有相同的具有相同的成熟性能，可靠性和质量，是新一代产品。我们的客户纷纷前来了解，并期望我们的所有产品。

FGR2 是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。

FGR2 提供板级和加外壳产品，在世界各地的应用范围从石油和天然气，高尔夫球车，供水系统和使用提供了极大的灵活性。该产品向后兼容 FGR2 FreeWave 无线电 FGR 和 DGR 系列使现有客户利用和扩展他们现有的投资。



FGR2-C-U

多功能性:网关、端点、中继器或同时端点和中继器的功能。

长距离:视距通讯可达 97 公里 (60 英里)。

抗干扰性:在噪声性能优越拥挤的环境。

安全性:跳频扩频 (FHSS) 技术;可提供 128 和 256 位 AES 加密。

可靠性:32 位 CRC 自动重发机制。

低功耗:可以使用太阳能, 电池, 和 DC 应用。

工作温度:操作温度 -40° C + 75° C

UL 认可: Class I, Division 2, Groups A-D

发射

频率范围	902 to 928 MHz
输出功率	10 mW to 1 W; 功率可调
范围	97 km (60 miles) 视距范围
信道频宽	230kHz
射频速率	115.2 kbps, 153.6 kbps

接收

类型	Frequency Hopping Spread Spectrum
调制	2 level GFSK
数据吞吐量	80 kbps, standard speed 115.2 kbps, high speed
错误检测	32-bit CRC, retransmit on error
数据加密	Options: AES 128- / 256-bit encryption and Proprietary Spread Spectrum Technology
跳跃区	16 zones, user-selectable
跳跃通道	50 to 112, user-selectable
跳跃模式	15 per band, 105 total, user-selectable
协议	RS232 / RS422 / RS485

功率要求

操作电压	+6 to 30 VDC				
功耗描述	电压	传输	收到	IDLE 从站	IDLE 主站
	+6 VDC	192 mA	74 mA	73 mA	118 mA
	+12 VDC	101 mA	42 mA	42 mA	63 mA
	+30 VDC	47 mA	22 mA	22 mA	32 mA

接口

数据接口	Serial, 1200 bps to 230.4 kbps, DCE FGR2-C-U: 10-pin shrouded header for power and data, 2mm pin spacing FGR2-CE-U: DB-9
配置/诊断 接口	Serial, RS232 or TTL FGR2-C-U: 20-pin header FGR2-CE-U: 3-pin plug
射频连接器	FGR2-C-U: SMA Female FGR2-CE-U: TNC Female

一般信息

操作温度	-40° C to +75° C (-40° F to +167° F)
湿度	0 to 95%, non-condensing
维	FGR2-C-U: 127 L x 61 W x 12 H (mm) 5.0 L x 2.4 W x 0.47 H (in) FGR2-CE-U: 173 L x 107 W x 35 H (mm) 6.8 L x 4.2 W x 1.4 H (in)
重量	FGR2-C-U: 58 g (0.13 lbs) FGR2-CE-U: 504 g (1.1 lbs)
安全 可靠性	Class I, Division 2, Groups A-D 220,000 hours MTBF

设备订购

FGR2-C-U	板级产品
FGR2-CE-U	外壳产品
FGR2-T-U	板级 TTL 接口