

Ethernet 系列 | HTP-SEO 工业电台



HTPIus-SEO

综述

Freewave 公司的 FGR-HT 系列, 是为需要工业级高速以太网广播电台的客户可在恶劣的环境和嘈杂的 RF 环境中运作的电台。与其他 Freewave 产品一样, FGR-HT 可在其他产品无法使用的情况下继续工作, 是一个可靠的解决方案。FGR-HT 家族产品提供 TCP,UDP 和串口通信。

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
HTP-SEO	165 L x 74 W x 59 H (mm)	板级

应用领域



油/气



电力



水处理



精准农业

主要特点

- **通用性:**
一个无线电可配置为一个网关, 端点或中继器的最大的多功能性。
- **高传输速率:**
867Kbps
- **宽范围输入电压:**
+6 ~ +30 VDC
- **极低的电流消耗:**
12V供电时, 550 mA传输电流, 150 mA全时接收电流
- **高抗干扰:**
复杂噪声环境中表现优越性能
- **强烈的信号性能:**
即使信号微弱时, 也能保持高灵敏度
- **点对点范围:**
点对点 40 英里 (64 公里) 视距传输距离
点对多点 15 英里 (24 公里) 视距传输距离
- **工业级产品规格:**
在 -40 ° C ~ +60 ° C 环境中测试性能 100%
- **UL 认证1级**

HTP-SEO 工业无线电技术规格

发送器		数据传输	
频率范围	902-928 MHz (FHSS / FCC DTS)	错误检测	32 位 CRC 校验, 错误重传
输出功率	5 mW ~ 850 mW	数据加密	128 位的 AES 加密技术 专有的扩展频谱技术
数据链路范围	点对点 40 英里 (64 公里) 可视 点对多点 15 英里 (24 公里) 可视	认证	RADIUS
调制方式	2 级 GFSK	数据接口	以太网接口
跳频模式	15 个单通道/频段, 共 105 个, 用户可选	通讯协议	IEEE 802.3 TCP/IP, DHCP, ICMP, UDP, APP multicast TFTP
跳频信道	41	数据接头	Ethernet 10/100 Base T / DB9 x 2
频区	16 区, 每区 2-3 频道	诊断接头	IP 诊断程序
占用带宽	611.2 kHz		
跳频波段	7 个, 用户可选		
射频接口	TNC		
接收器			
灵敏度	-102 dBm for BER 10 ⁻⁴ at 614 kbps -96 dBm for BER 10 ⁻⁶ at 867 kbps		
可选性	TBD		
系统增益	129db		
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	1.1A	500 mA	220 mA
接收	252 mA	150 mA	63 mA	
空闲	140 mA	71 mA	32 mA	

一般资料	
工作温度	-40° C ~ +60° C
湿度	0~95%, 非凝结状态
尺寸	165 长×74 宽×59 高 (mm)
重量	427 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