

## GE MDS EL-805 数传电台模块

今天的监控和数据采集系统要求传输的数据量大，速度快，此外，在很多的应用中要求无线设备可以灵活的配置。GE MDS 推出了新款、高速、灵活、精巧的 EL-805 数传电台模块。

GE MDS EL-805 数传电台采用先进的跳频扩频技术，工作在 902~928MHz/2.4~2.483 MHz ISM 频段，提供一个长距离，速率达 115.2Kbps，工业级的无线通信设备。它提供透明的数据传输，支持几乎所有的监控和数据采集协议和 EFM 协议，包括 MODBUS 协议。EL-805 跳频电台广泛应用于无人机通信控制、工业自动化、油田数据采集、铁路无线通信、煤矿安全监控系统、管网监控、水文监测系统、污水处理监控等。

任何 GE MDS EL805 高速无线数传模块都可以设置成中继站，可以存储转发数据，扩展网络运行的范围。任何一级网络中允许多个中继站并存，防止单一电台的损坏影响整个网络的运行，中继站的数量没有限制。产品适用于工业级的使用环境，UL 标准一级二类，A、B、C、D 各种危险恶劣环境。



GE MDS EL-805 数传电台

### 为什么要用 GE MDS EL-805 数传电台无线解决方案

GE MDS EL-805 数传电台具有超强的系统性能和数据完整可靠性。坚固牢靠，DSP 数字信号处理技术，自适应均衡，自动确认/重发，前向纠错。

安装灵活迅速。即插即用，投资回报快。无需额外的软件及设置就可以和任何一种异步通信协议通信，无需申请频率。

在极端恶劣的环境下工作。严格的设计使电台在干扰严重、信号路径困难情况下性能优异。

最小的占用空间。极端精巧的设计，可以内置在 RTU/PLC 箱内。

远程网管。InSite 网管软件简化了网络管理的任务，减少了网管的费用。提供非打扰式的手段，维护通信链路和网络运行。

灵活的交互介面。提供 RS-232 接口与 RTU/PLC 直接连接，也支持多点环境下的 RS-485 接口。

具有休眠功能，适于耗电量要求极低的应用——电流小于 7mA。并能快速唤醒，接入关键的数据。

GE MDS EL-805 数传电台模块的性能价格比超群；在点对点 and 点对多点的 application 环境中，灵活可靠。

## 产品特点

- ◆ 高速率：115.2Kbps
- ◆ 可靠的无线通信——是为干扰严重的环境下使用而设计的
- ◆ 无可比拟的顽存性：
  - 前向纠错
  - 确认/重发，多重发送
- ◆ 工业级性能：工作温度范围宽，适于在极端场合恶劣的环境下工作
- ◆ 休眠模式：7 毫安电流，适于太阳能供电的应用
- ◆ 存储转发功能，自愈合网络
- ◆ 远程网管：中心控制，不需到现场就可了解状况，远程设置。

## 产品应用

- ◆ 无人机通信控制
- ◆ 工业自动化
- ◆ 油田数据采集
- ◆ 铁路无线通信
- ◆ 煤矿安全监控系统
- ◆ 管网监控
- ◆ 水文监测系统
- ◆ 交通控制系统
- ◆ 石油生产过程自动化
- ◆ 天然气生产过程自动化
- ◆ SCADA

## 技术参数



## 工作频段

- ◆ 902-928 MHz
- ◆ 2.4-2.483GHz

## 外观和使用环境

- ◆ 尺寸：7.7×11.8× 1.6 cm
- ◆ 供电电压：6-30 Vdc
- ◆ 耗电流：

状态	30Vdc	13.8Vdc	6 Vdc
发射	236mA	510mA	1.18A
接收	51mA	115mA	155mA

- ◆ 休眠：7 mA
- ◆ 温度范围：-40℃至+70℃
- ◆ 湿度：<95%，非冷凝

## 发射机

- ◆ 载波功率：0.1W—1W（TransNET900）  
0.1W—0.5W（TransNET2400）
- ◆ 调制方式：CPFSK

## 接收机

- ◆ 接收灵敏度：-110dBm @BER 1×10<sup>-6</sup>
- ◆ 检错：CRC16，有错重发
- ◆ 抗干扰性能
- ◆ 64,000 跳频模式自动选择
- ◆ CRC/ARQ 检错重发
- ◆ 多重发送
- ◆ 优异的强信号特性(抗干扰)
- ◆ 频段分区，便于和其它服务共存

## 数据特性

- ◆ 接口：RS-232/RS-485/RS-422，用户自选
- ◆ 可用吞吐量：115.2Kbps

◆ 端口速率：1.2 to 115.2Kbps

运行模式

- ◆ 点对多点
- ◆ 基站，子站，中继站
- ◆ 中继延伸(存储转发)
- ◆ 中继次数不限
- ◆ 自愈合网络

网管性能

- ◆ 中心控制
- ◆ 减少现场巡检
- ◆ 存储转发设置
- ◆ 支持 MDS InSite 网管与 MDS 其它产品兼容

机构认证

- ◆ FCC
- ◆ UL
- ◆ IC

深圳市拓欧力科技有限公司作为 GE 数字能源的高级战略合作伙伴将为广大客户提供优质的服务。

GE MDS 世界领先的工业级无线数传电台制造商

中国区总代理：深圳市拓欧力科技有限公司

地址：深圳市龙华新区清祥路宝能科技园 9 栋 B 座 8RS

电话：0755-88858086

电邮：laiyl@gemds.com.cn

网址：www.gemds.com.cn

www.torignss.com

Q Q: 2713296925