

# 工业级 无线数传电台

## L 系列

LoRa 扩频技术 远距离抗干扰

## C 系列

支持 ModBus 高速不间断传输

## N 系列

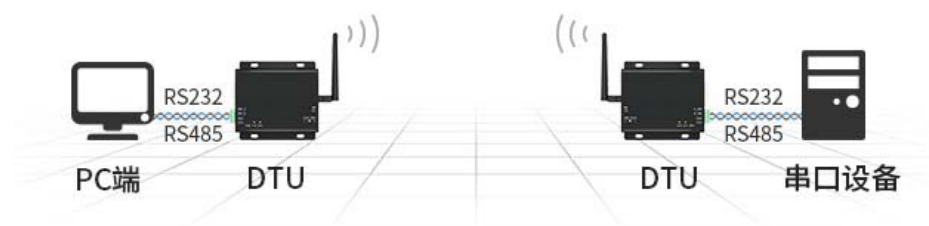
低频窄带传输 强力穿透绕射



- 无线电型号核准证
- 中测院检测
- 防爆合格证
- 实用新型专利
- 外观设计专利
- CE/FCC/ROHS

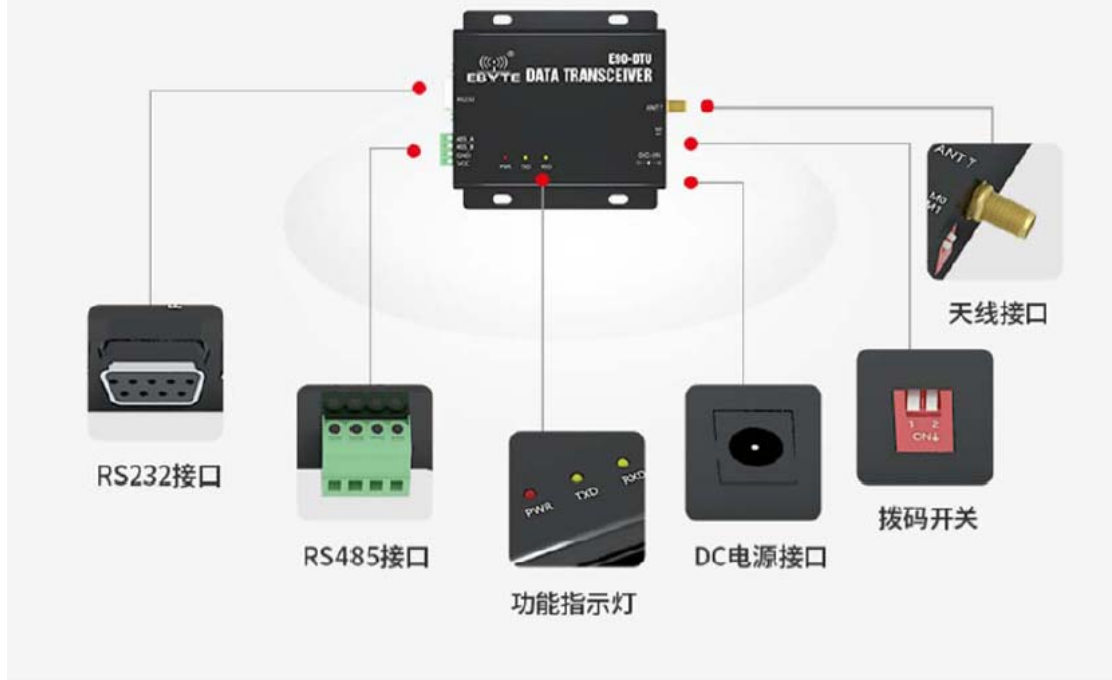
## 基本功能

通过无线方式传输数字信号的高性能无线收发装置，将繁琐的无线传输和应用变得简单；电台只需要接 RS232 或 RS485 就能进行数据收发



# 产品采用工业级标准设计

所有元器件精密检测 百万用户的放心选择



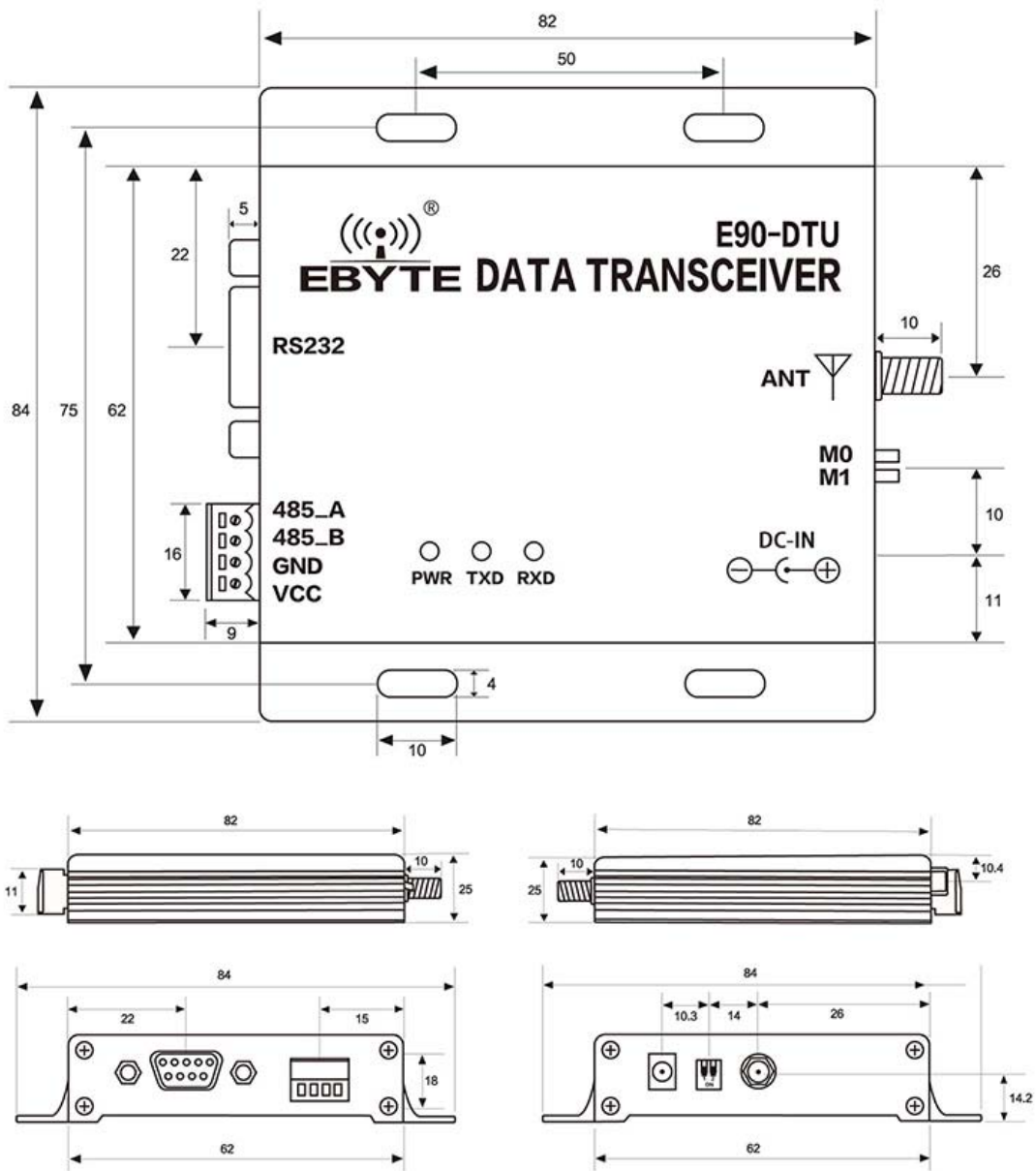
## 功能特点

### L系列

LoRa 扩频调制技术 更远的通信距离 更强的抗干扰能力  
扩频通信的传输距离与抗干扰能力比传统单频通信提升 1 倍以上



# 硬件特性



\*E90-DTU (433C37)、E90-DTU (433L37)、E90-DTU (230N37) 尺寸图详见产品手册

## E90-DTU(L 系列) 产品参数

分类	产品型号	433L30	433L37	170L30
无线参数	工作频段	433MHz	433MHz	433MHz
	发射功率	1W	5W	1W
	空中速率	0.3k~19.2kbps	0.3k~19.2kbps	0.3k~9.6kbps
	传输距离	8km	20km	8km
	天线形式	SMA-K	SMA-K	SMA-K
硬件参数	通信接口	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
	工作电压	10~28V	10~28V	10~28V
	发射电流	306mA	1138mA	293mA
	工作温度	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
	产品尺寸	82 * 62 * 25mm	121 * 105 * 25mm	82 * 62 * 25mm
	产品重量	130±5g	240±5g	130±5g

## 产品经过三防处理

固化后形成隔离层，能有效的保护产品

防尘   
  耐寒   
  耐热   
  防潮   
  耐酸碱



## 强大的硬件保护

- 权威检测报告
- 空气放电 15KV
- 接触放电  $\pm 8KV$
- 浪涌测试  $\pm 4KV$
- 电源保护 信号保护



## 高低温测试

所有成品都经过亿佰特高低温试验箱测试  
可在  $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$  下正常工作



## 外置LNA及独立抗噪电路

具有外置LNA及其独立抗噪电路，在原有基础上大大提升了接收灵敏度，传输距离和抗干扰能力远高于其它同类型产品



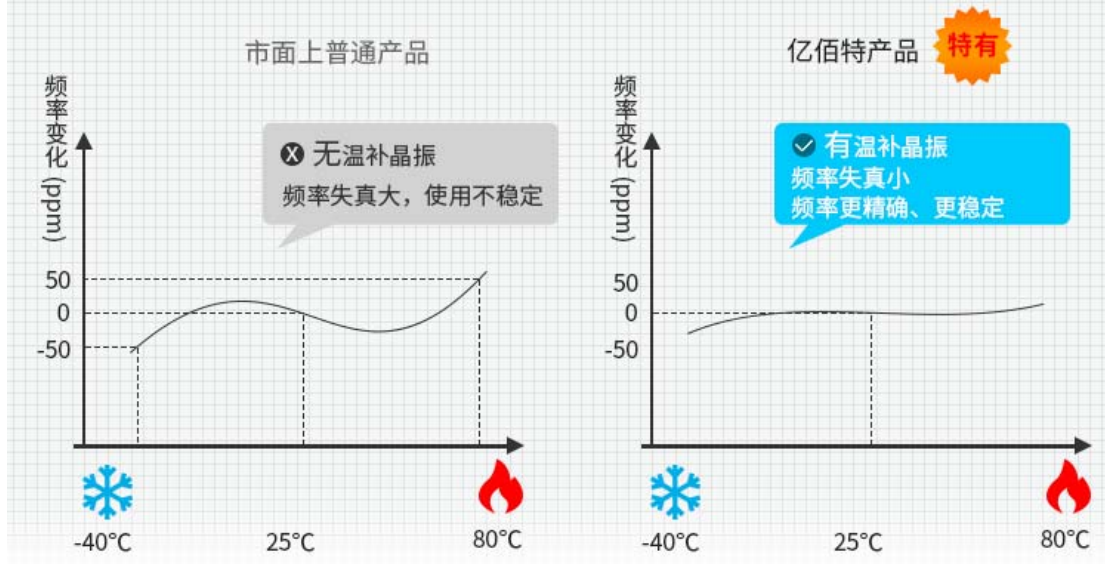
## 看门狗

精心设计的软件看门狗  
24 小时不宕机 稳定运行



# 温补晶振

确保模块长时间工作频率不偏移，适应工业高低温恶劣环境



## 应用场景

### 智能抄表解决方案

- ✓ 提高工作效率
- ✓ 减少电池更换频率
- ✓ 方便管理和全面检测



## 智能油田解决方案

- 方便管理
- 免资费成本
- 抗干扰能力强



## 智慧农业解决方案

- 方便管理
- 降低运营成本
- 提高农业产量

