

产品特点

- 低功率数据传输
- 视距可靠传输距离可达 300m (863), 500m (871), 1km (873), 2km (875)
- 基于 FSK/GFSK 的调制方式, 高效通信协议, 可靠性好, 低误码率
- 数据透明传输, 可传输较长数据帧
- 同时提供 RS-232/RS-485/TTL 电平接口, 可选 I/O 口
- 可用于点对点, 点对多点, 多点对点等多种通信组合方式
- 智能数据控制, 用户无需编制多余的程序
- 载频频率 433MHz, 也可提供 315/868/915MHz 等载频
- 看门狗实时监控, 外接天线可选

产品应用

ATC-863/871/873 ATC-873 微功率无线数传模块, 是一种短距离无线数据传输产品, 它体积小, 功耗低, 稳定性及可靠性极高, 能方便为用户提供双向的数据信号传输、检测和控制。适合水电气三表、停车场咪表、智能卡、门禁考勤、电子衡器、无线排队、楼宇控制、货场物流、防盗报警、智能仪器仪表、智能教学设备、体质检测智能设备、测量设备、汽车黑匣子、自动控制、家居智能化等领域的数据控制和数据采集等。

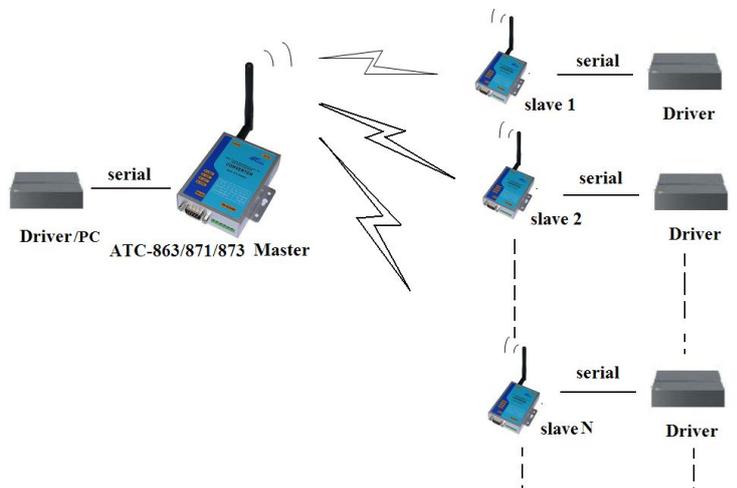
提供了 USB 电源接口以便于小型电脑和 PC 用户的需求应用。



产品简介

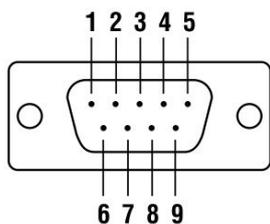
ATC-863/871/873 无线数据传输模块提供标准的 RS-232, RS-485 和 UART/TTL 电平接口, 可直接连接于电脑, RS-485 设备, SCM 和其他串口。

ATC-863/871/873 采用半双工通信模式, 适用于点对多点的通信模式, 主站完全控制通信状态, 并采用数据帧传输地址编码数据或命令, 二级站将完全接受编码数据或命令, 并且通过比较地址编码选择响应; 所有的传输工作都应该符合上层的通信协议, 在通信状态的任何一个时刻, 应该确保只有一个无限传输模块在通信网络中, 以避免相互干扰。因此, ATC-863/871/873 的传输频道是透明传输的。ATC-863/871/873 也可用于点对点通信, 更容易和顺利地升级线 (RS232/485 / TTL) 在原系统的传输方式下。



引脚分配

RS-232 DB-9(针式)



| PIN | RS-232 |
|---------|-----------|
| 1/4/6/9 | - |
| 2 | RXD (in) |
| 3 | TXD (out) |
| 5 | GND |
| 7 | CTS (out) |
| 8 | RTS (in) |

RS-485/422 6 位接线端子

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|-----------|----|----|---------------|-----|
| 485+ (T+) | 485- (T-) | R+ | R- | VCC (9~32VDC) | GND |

产品参数

| 技术参数 | | |
|--------|---|------------------------------------|
| 调制方式 | FSK/GFSK | |
| 载频频率 | 433MHz/868MHz/915MHz | |
| 传输功率 | ATC-863/871 | 100mW |
| | ATC-873 | 500mW |
| 接收灵敏度 | ATC-863 | -110dBm |
| | ATC-871 | -121dBm |
| | ATC-873 | -123dBm |
| 发射电流 | ATC-863/871 | <360mA |
| | ATC-873 | <75mA |
| 接收电流 | ATC-863 | <11mA |
| | ATC-871 | <30mA |
| | ATC-873 | <45mA |
| 休眠电流 | ATC-863/871 | <10uA |
| | ATC-873 | <1mA |
| 信道速率 | ATC-863 | 1200/2400/4800/9600/19200bps |
| | ATC-871/873 | 1200/2400/4800/9600/19200/38400bps |
| 串口速率 | ATC-863 | 1200/2400/4800/9600/19200bps |
| | ATC-871/873 | 1200/2400/4800/9600/19200/38400bps |
| 收发转换时间 | <10ms | |
| 接口数据格式 | 8E1/8N1/8O1 | |
| 电源供电 | 9-12V@200mA | |
| 机械特性 | | |
| 安装方式 | 导轨安装 | |
| 外壳 | 铁壳 (1mm) | |
| 重量 | 0.6kg | |
| 尺寸 | 100 × 86 × 26 mm(3.94 × 3.39 × 1.02 in) | |
| 使用环境 | | |
| 工作温度 | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) | |
| 储存温度 | -40 ~ 85°C (-40 ~ 176°F) | |
| 工作环境湿度 | 5% to 95%(无结露) | |

认证标准

RoHS, CE, FCC

订购信息

| 型号 | 描述 | 接口类型 | 频率 | 传输距离 |
|---------|---------|----------------|----------------|--------|
| ATC-863 | 低功率无线数传 | RS-232/485/TTL | 433/868/915MHz | 300 米 |
| ATC-871 | 低功率无线数传 | RS-232/485/TTL | 433/868/915MHz | 500 米 |
| ATC-873 | 低功率无线数传 | RS-232/485/TTL | 433/868/915MHz | 1000 米 |
| ATC-875 | 低功率无线数传 | RS-232/485/TTL | 433/868/915MHz | 2000 米 |

联系我们

深圳安泰高通信技术有限公司

深圳市龙岗区天安数码城 4 号楼 B 座 903 室, 18172

电话: +86-755 - 8345 2531 / 8345 3318

传真: +86-755-2899 8985