

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。

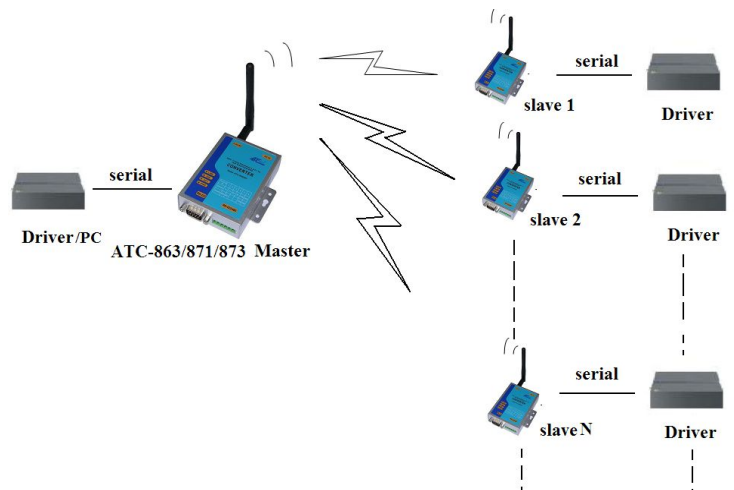
提供了 USB 电源接口以便于小型电脑和 PC 用户的需求应用。



产品简介

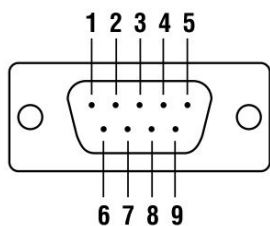
ATC-863/871/873 无线数据传输模块提供标准的 RS-232, RS-485 和 UART/TTL 电平接口, 可直接连接于电脑, RS-485 设备, SCM 和其他串口。

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