

## RS-232 TO TTL 接口转换器

### ATC-102\_5V 说明书

#### 一、概述:

ATC-102 型接口转换器可将 RS-232C 串行接口的数据发送(TD)和数据接收(RD)信号转换成 TTL/COMS 兼容的电平。转换的 TTL 电平为 0~5V, 该转换器不支持 RTS、CTS 握手信号, 该接口转换装置, 采用串口自供电设计, 不需要外接交流直流电源, 它是与 MCU、TTL 接口设备近距离控制的最佳选择。

#### 二、性能参数

- 1、接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C 和 TTL/COMS 标准
- 2、传输速率: 10M 时到 115.2KBPS,
- 3、供电: 串口自供电设计
- 4、尺寸: 88mmx33mmx17mm
- 5、使用环境: -25°C 到 70°C, 相对湿度为 5% 到 95%

#### 三、连接器和信号

RS-232 端 (DB9 母)    TTL (DB9 公)



ATC-102 型转换器采用 DB9 型的母头连接器与 RS-232 接口相连, 其中 7、8 引脚 1、4、6 引脚短接。另一端 DB9 公头连接器 TTL 接

口相连。接口定义如下。

#### RS-232C 引脚定义

DB9 Female (PIN)	RS-232C (DCE)
1	DCD
2	TD
3	RD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS

#### TTL 引脚定义

DB9 Male (PIN)	TTL
1	TXD
2	RXD
5	GND
6	+5V IN

#### RS-232、TTL 电平极性

TTL/CMOS Input	RS-232 Output
Low (< 0.8V)	+5V minimum, +9V typical
High (> 2V)	-5V minimum, +9V typical
RS-232 Input	TTL/CMOS Output
Low (< 0.2V)	+3.45V minimum, +4.6V typical
High (> 2.4V)	+0.55V maximum, +0.1V typical

#### 四、故障及排除

##### 1、数据通信失败:

- A、检查 RS-232 接口连接是否正确
- B、检查 TTL 接口连接是否正确
- C、检查 RS-232 接口信号电平(TD、DTR、RTS) 是否低于±5V

##### 2、数据丢失或错误

- A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致

#### 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 803 室,  
518172

电话: +86-755 - 8345 2531 / 8345 3318  
传真: +86-755-2899 8985