

## UT-2201-PCBA 规格书

(物料名称: 商业级袖珍型 RS-232 到 RS-485 接口转换器)

### 1. 品牌与制造商信息

- 品牌: 宇泰科技 (UTEK)
- 制造商:
- Logo: 

### 2. 物料型号及版本

- 型号: UT-2201-PCBA
- 版本: VER:01

### 3. 主要功能、特性

- 支持 RS-232/485 接口转换器

### 4. 技术参数

- 1、接口特性: 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS485 标准
- 2、电气接口: RS-232 端 DB9 孔型连接器, RS-485 端 DB9 针型连接器, 配接线柱 (可选)
- 3、工作方式: 异步半双工差分传输
- 4、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 5、传输速率: 300bps-115.2Kbps
- 6、外形尺寸: 62.5mmX31mmX12.5mm
- 7、使用环境: -25℃ 到 70℃, 相对湿度为 5%到 95%
- 8、传输距离: 1,200 米 (RS-485 端) 5 米 (RS-232 端)
- 9、保护等级: RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护

### 5. 连接器和信号:

#### RS-232C 引脚分配

DB9 Female(PIN)	RS-232C 接口信号
1	保护地
2	发送数据 SOUT (TXD)
3	接收数据 SIN (RXD)
4	数据终端准备 DTR
5	信号地 GND
6	数据装置准备 DSR
7	请求发送 RTS
8	清除发送 CTS
9	响铃指示 RI

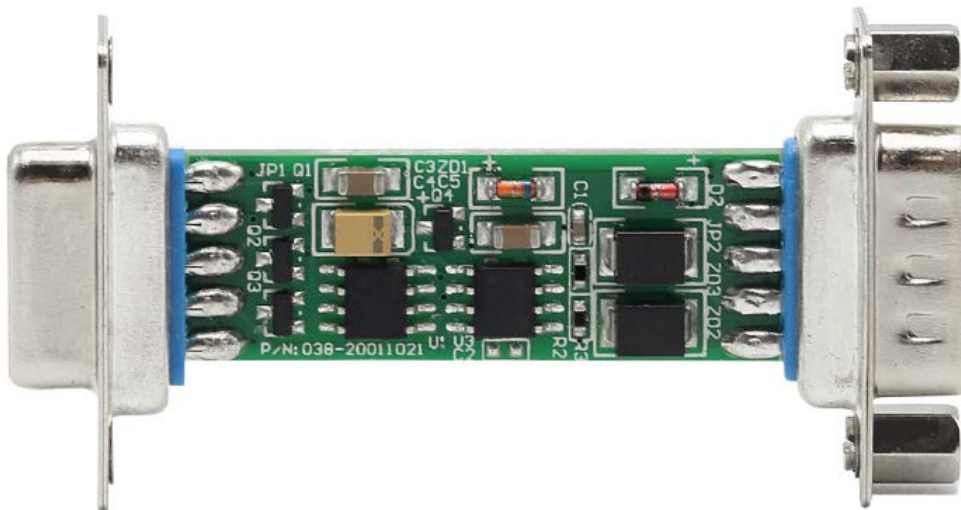
## RS-485 输出信号及接线端子引脚分配

DB9 Male(PIN)	输出信号	RS-485 半双工接线
1	T/R+	RS-485 (A+)
2	T/R-	RS-485 (B-)
3	N/C	空
4	N/C	空
5	GND	地线
6	VCC	+5V 备用电源输入

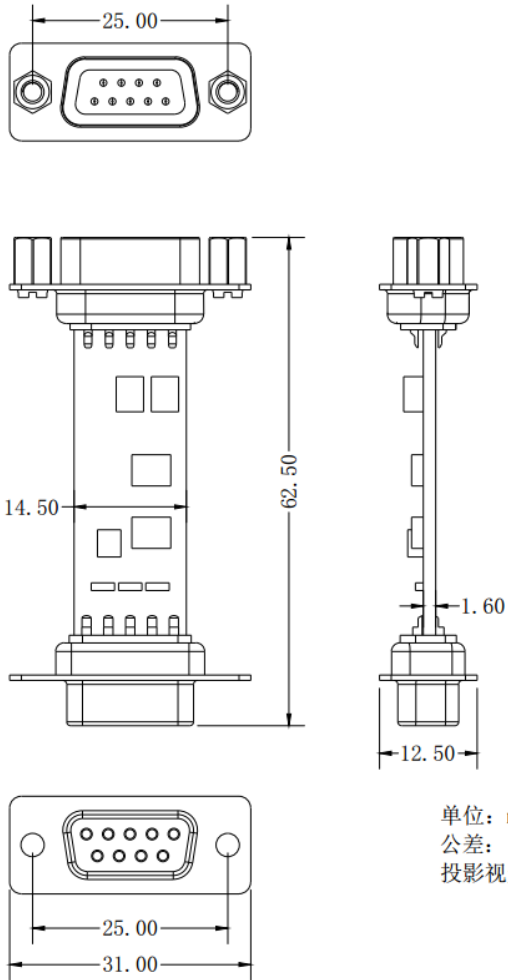
### 6. 硬件安装及应用:

本产品外形采用 DB-9/DB-9 通用转接插头，其中，T/R+、T/R-代表收发 A+、B-，VCC 代表备用电源输入，GND 代表公共地线。点到点、点到多点、半双工通信接两根线(T/R+、T/R-)，接线原则“发/收+”对接方的“发/收+”、“发/收-”对接方的“发/收-”。RS-485 半双工模式接线时，将 T/R+（发/收+）对接方的 A+、T/R-，（发/收-）对接方的 B-。

### 7. 产品视图（外观图）



## 8. 结构尺寸图



单位: mm  
公差:  $\pm 0.5$   
投影视角: 第三角

## 9. 机身铭牌 (包含认证标识)

暂无

## 10. 附件清单

名称	数量 (单位)
UT-2201-PCBA	1PCS
接线柱 (可选)	1PCS

## 11. 包装方式及外箱标识

暂无

**注: 生产批号、生产日期以实际货物为准。**

## 12. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

## 13. 加工/组装/安装注意事项（可选）

## 14. 典型参数的测试方法（可选）

## 15. 产品质保及服务（可选）