

UT-2485-PCBA 规格书

(物料名称: 工业级高性能 RS-232 转 RS-485 接口转换板)

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-2485-PCBA
- 版本: VER:01

3. 主要功能、特性

- 支持 RS-232 转 RS-485 接口转换板

转换器兼容 RS-232、RS-485 标准, 能够将单端的 RS-232 信号转换为平衡差分的 RS-485 信号, 转换器可将 RS-232 通信距离延长至 1.2 公里, 独有的 I/O 电路自动控制数据流方向, 而不需任何握手信号(如 RTS、DTR 等), 从而保证了在 RS-232 半双工方式下编写的程序无需更改便可在 RS-485 方式下运行, 确保适合现有的操作软件和接口硬件, 转换器传输速率 300-115.2Kbps. 都可以应用于主控机之间、主控机与单片机或外设之间构成点到点、点到多点远程多机通信网络, 实现多机应答通信

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 3PIN 接线端子, RS-485 端 4PIN 接线端子
- 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、电源输入: DC4.75-5.25V@10mA
- 6、传输速率: 300bps-115.2Kbps
- 7、使用环境: -40℃ 到 85℃, 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、RS-232 接口每线 600W 浪涌保护

5. 硬件定义及初始设定

RS-232C 引脚分配

3PIN 接线端子	RS-232C 接口信号
1	信号地
2	接收数据 SIN (RXD)
3	发送数据 SOUT (TXD)

RS-485 输出信号及接线端子引脚分配

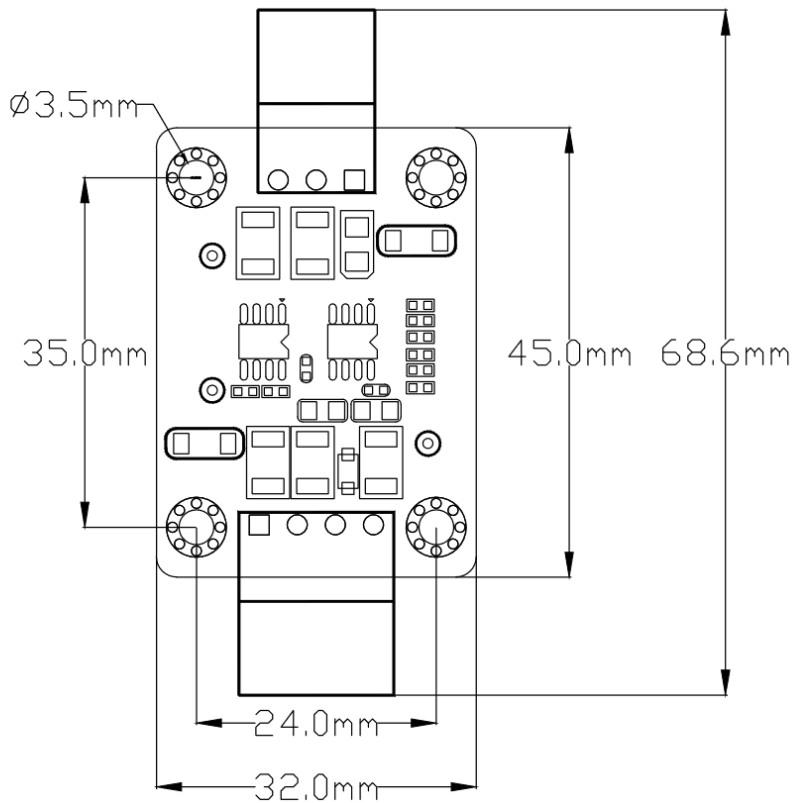
4PIN 接线端子	输出信号	RS-485 半双工接线
1	T/R+	RS-485 (A+)
2	T/R-	RS-485 (B-)
3	VCC	+5V 电源输入
4	GND	信号地

6. 产品视图（外观图）

7. 产品认证资质(法律法规)说明

暂无

8. 结构尺寸图



9. 机身铭牌（包含认证标识）

10. 附件清单

名称	数量 (单位)
3PIN 接线端子	1PCS
4PIN 接线端子	1PCS

11. 包装方式及外箱标识

包装盒尺寸是：160×105×55mm

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)