

UT-501 规格书

(物料名称: 工业级高性能 RS-232 转 RS-485/422 无源光电隔离转换器)

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-501
- 版本: VER:01

3. 产品功能、特性

- 工业级高性能 RS-232 转 RS-485/422 无源光电隔离转换器

4. 技术参数

- 接口特性: 接口兼容 ELA/TIA 的 RS-232C/RS-485/RS-422 标准
- 电气接口: RS-232-接口输入 DB9 母头的连接器, RS-422/RS-485 接口十位接线柱为输出端
- 保护等级: RS-232 接口±15KV ESD 保护, RS-422、RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 隔离度: 隔离电压 2500Vrms 500DC 连续
- 工作方式: 异步半双工或异全双工
- 信号指标: 三个信号指示灯电源 (PWR)、发送 (TXD)、接收 (RXD)
- 传输介质双绞线或屏蔽线
- 传输速度: 300-115.2K bps
- 外形尺寸: 117mm*80mm*25mm
- 使用环境: -40 度到 85 度, 相对湿度为 5%到 95%, 无凝露
- 传输距离: 0-1200 米 (115200bps-9600bps)

5. 硬件定义和初始设置

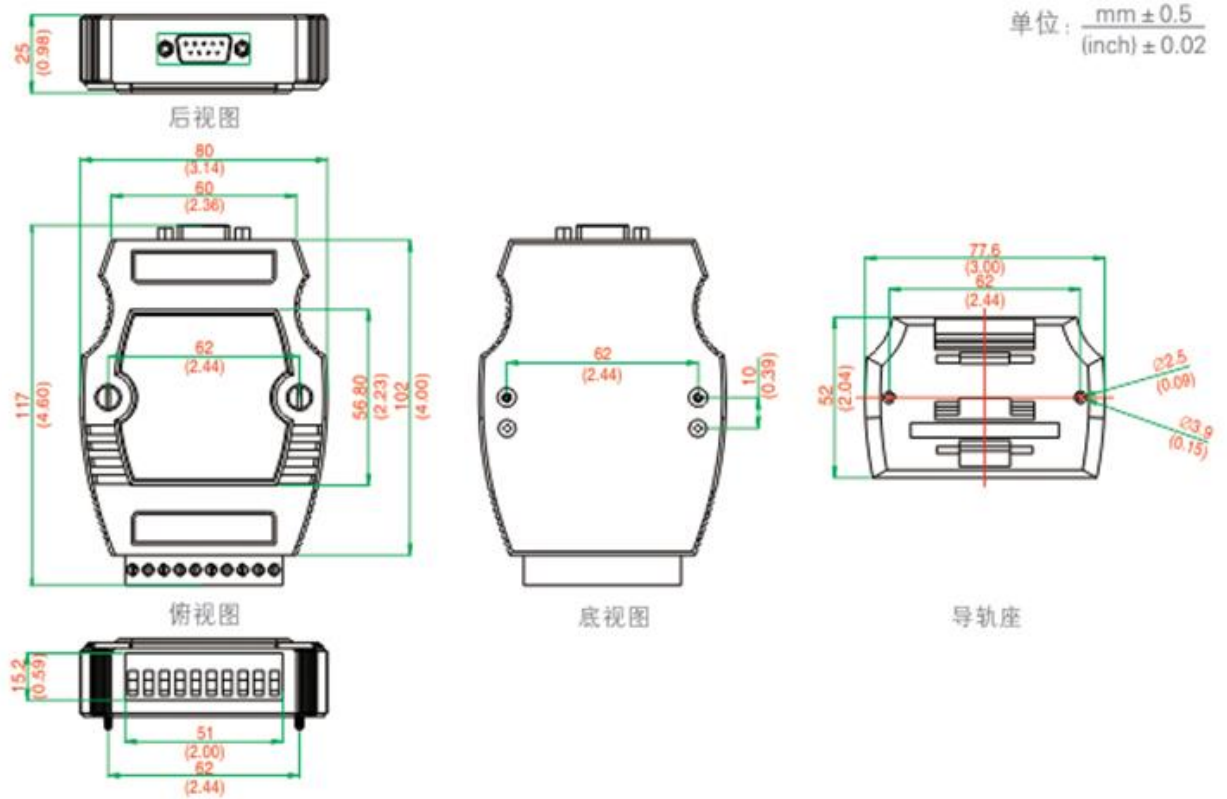
RS-232C 引脚分配:

DB9 母头/孔型	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/RS-422输出信号及接线端子引脚分配:

接线端子	信号定义	RS-422全双工接线	RS-485半双工接线
1	T/R+	发(A+)	RS-485 (A+)
2	T/R-	发(B-)	RS-485 (B-)
3	RXD+	收(A+)	空
4	RXD-	收(B-)	空
5	GND	地线	地线
6	N/C	空	空
7	N/C	空	空
8	N/C	空	空
9	VCC	空	空
10	GND	地线	地线

6. 外观描述



7. 技术标准

8 产品视图（外部视图）



9. 产品外包装



包装盒尺寸：280 mm×160 mm×70mm

注：生产批号、生产日期以实际货物为准。

10. 附件清单

名称	数量（单位）
包装盒	1PCS
珍珠棉	1PCS
UT-501 主机	1PCS
光盘	1PCS
合格证	1PCS
保修卡	1PCS
定位座	1PCS

11. 存储运输要求

存储温度：-30 度到+75 度,相对湿度为 5%到 95%

12. 加工/组装/安装注意事项（可选）

13. 典型参数的测试方法（可选）

14. 产品质保及服务（可选）