

## UT-509D 规格书

(物料名称: 工业级高性能 RS-485/RS-422 光电隔离中继器)

### 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-509D
- 版本: VER:01

### 3. 主要功能、特性

- 支持 RS-485/422 隔离中继器

### 4. 技术参数

- 1、接口特性: 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485/RS-422 标准
- 2、电气接口: 电源接口输入为三位接线端子、RS-422/RS-485 输入输出为五位接线端子
- 3、保护等级: RS-422、RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 4、隔离度: 电源、输入、输出三端隔离, 隔离电压 2500Vrms, 500VDC 连续 DC-DC 隔离模块
- 5、工作方式: 异步半双工或异步全双工
- 6、电源输入: DC9-30V@60mA
- 7、信号指示: 三个信号指示灯电源 (PWR)、发送 (TXD)、接收 (RXD)
- 8、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 9、传输速率: 115.2Kbps 到 300m  
38.4Kbps 到 2.4Km  
9600bps 到 5Km
- 10、外形尺寸: 110mm×100mm×25mm
- 11、使用环境: -40℃ 到 85℃, 相对湿度为 5%到 95%
- 12、传输距离: 0-5,000 米 (115200bps-9600bps)

## 5. 接口定义

电源输入端接线柱引脚分配

3 位接线柱(PIN)	信号定义
1	电源输入 V+
2	电源输入 V-
3	外壳地 PGND

RS-485/RS-422 输入端接线端子引脚分配

5 位接线柱(PIN)	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	GND1	地线	地线

RS-485/RS-422 输出端接线端子引脚分配

5 位接线柱(PIN)	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	GND2	地线	地线

## 6. 产品视图（外观图）

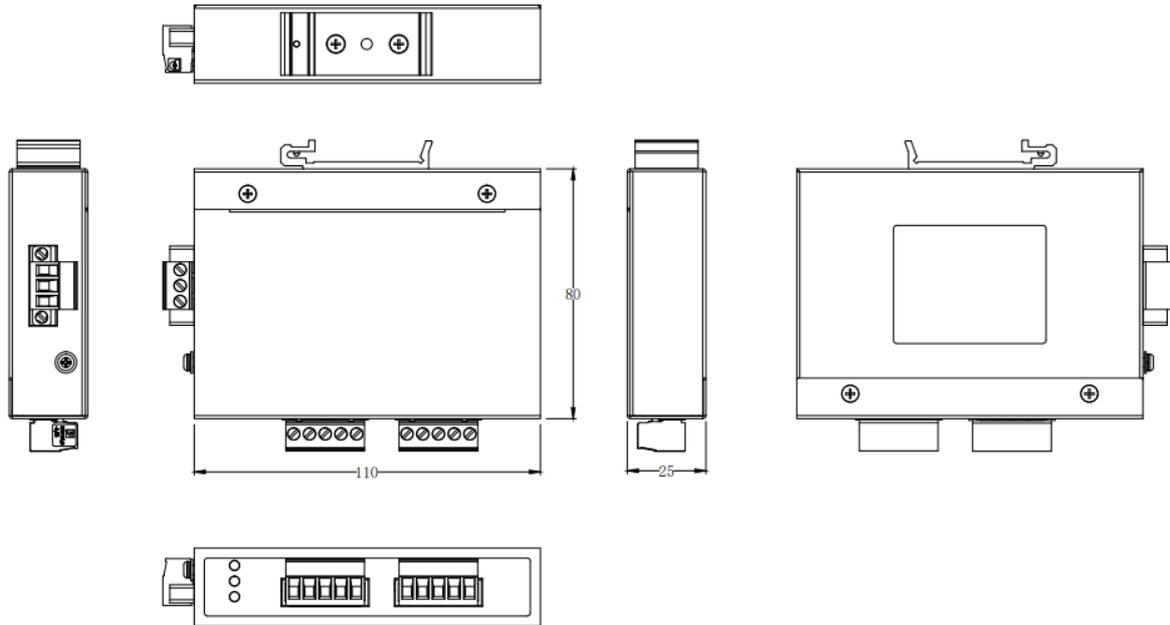
暂无

## 7. 产品认证资质(法律法规)说明

暂无

## 8. 结构尺寸图

1. 单位：mm
2. 使用金属外壳



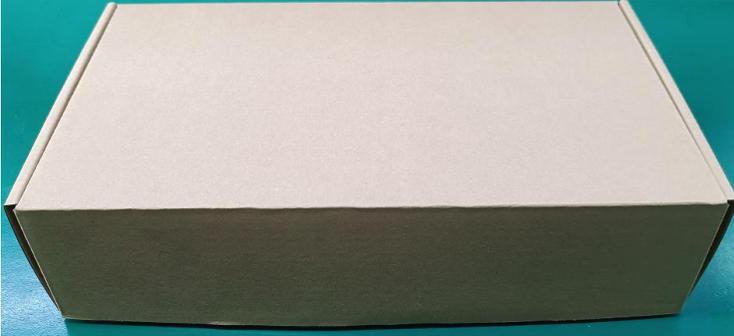
## 9. 机身铭牌（包含认证标识）

暂无

## 10. 附件清单

名称	数量（单位）
说明书	1PC
合格证	1PC
接线端子	3PCS

## 11. 包装方式及外箱标识



包装盒尺寸是：180mm×140mm×45mm

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）