

UT-509 规格书

(物料名称: 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

产品型号	变更内容	变更原因	日期	版本
UT-509	/	初版	2014-04-14	01
UT-509	更改波特率参数为 512000	参数修正	2025-06-16	02

3. 主要功能、特性

- 支持 RS-485/422 光电隔离中继器转

4. 技术参数

- 1、接口特性: 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485/RS-422 标准
- 2、电气接口: RS-422/RS-485 输入端采用接线柱连接器,
RS-422/RS-485 输出端采用接线柱连接器。
- 3、保护等级: 两端 RS-422、RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护, ±15KV ESD 保护.
- 4、隔离度: 隔离电压 2500Vrms 500DC 连续.DC/DC 模块
- 5、工作方式: 异步半双工或异步全双工
- 6、信号指示: 三个信号指示灯电源 (PWR)、发送 (TXD)、接收 (RXD)
- 7、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 8、传输速率: 300-512000bps
- 9、外形尺寸: 120mm×80mm×25mm
- 10、使用环境: -40℃ 到 85℃, 相对湿度为 5%到 95%
- 11、传输距离: 0-5,000 米 (115200bps-9600bps)

5. 接口定义

RS-485/RS-422 输入端信号引脚分配

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	N/C		
6	N/C		
7	GND2		
8	N/C		
9	N/C		
10	N/C		

RS-485/RS-422 输出端信号引脚分配

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	N/C		
6	N/C		
7	GND1		
8	N/C		
9	VCC	电源 9V-30V DC 输入	电源 9V-30V DC 输入
10	GND		

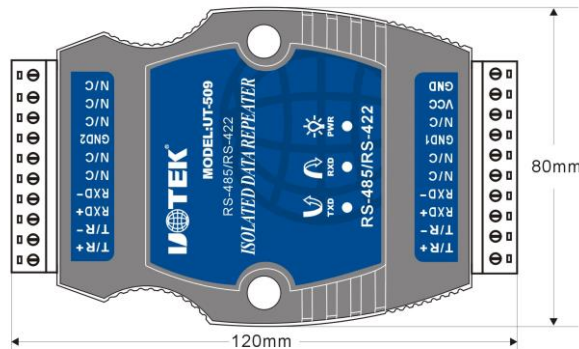
6. 产品视图 (外观图)



7. 产品认证资质(法律法规)说明



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）
包装盒	1PCS
珍珠棉	1PCS
说明书	1PCS
合格证	1PCS
定位座	1PCS

11. 包装方式及外箱标识



包装盒尺寸是：280×160×65mm

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）