

文件编号: UT-RD-PRE-000480

## Model: UT-5204D

(产品名称: 工业级 RS-232/485 转 4 口 RS-485 智能集线器)

# 产 品 规 格 书

## 1. 品牌与制造商信息

- 品牌：宇泰高科（UTEK）
- 制造商：
- Logo： 

## 2. 物料型号及版本

- 型号：UT-5204D
- 版本：VER:01

## 3. 主要功能、特性

- 支持 RS-232/485 转 4 口 RS-485

## 4. 技术参数

- 接口特性：接口兼容 EIA / TIA 的 RS-232C、RS-485 标准
- 输入电压：DC9-48V@80mA
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 工作方式：异步半双工
- 信号指示：1个电源指示灯（PWR）、1个信号发送指示灯（TXD）、1个信号接收指示灯（RXD）、4个信号故障警告指示灯（E1、E2、E3、E4）
- 传输速率：RS-232 (300bps-115.2Kbps)  
RS-485 (300bps-921.6Kbps)
- 隔离度：电源、输入、输出三端隔离，隔离电压 2000Vrms，500VDC 连续 DC-DC 隔离模块
- 防护等级：RS-232/485接口接触±6KV ESD防护、空气±8KV ESD防护  
RS-232接口每线共模±2KV雷击浪涌防护、差模±1KV雷击浪涌防护  
RS-485接口每线共模±2KV雷击浪涌防护、差模±1KV雷击浪涌防护  
电源接口接触±6KV ESD防护、空气±8KV ESD防护  
电源接口共模±2KV雷击浪涌防护、差模±1KV雷击浪涌防护
- 传输距离：0-1200米（921.6Kbps-300bps）
- 尺寸：110mm \* 80mm \* 25mm（长 \* 宽 \* 高）
- 使用环境：-40℃到+85℃，相对湿度为5%到95%

## 5. 接口定义

### 1、电源输入端引脚定义

3 位接线柱 (PIN)	信号定义	信号说明
1	PGND	大地
2	V-	电源负极
3	V+	电源正极

### 2、RS-232/RS-485 输入端接线柱引脚分配

5 位接线柱 (PIN)	信号定义	说明
1	485+	RS-485+输入端
2	485-	RS-485-输入端
3	GND	信号地线
4	RXD	RS-232 接收端
5	TXD	RS-232 发送端

### 3、RS-485 输出端接线柱引脚分配

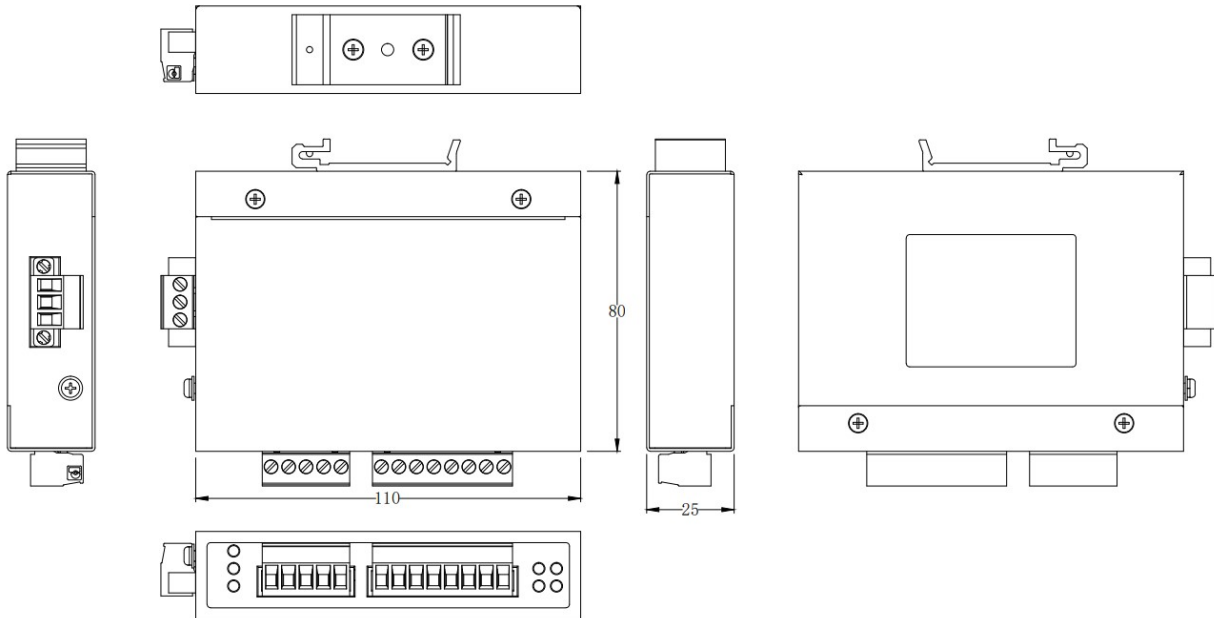
8 位接线柱 (PIN)	信号定义	信号说明
1	A1	RS-485+输出 1
2	B1	RS-485-输出 1
3	A2	RS-485+输出 2
4	B2	RS-485-输出 2
5	A3	RS-485+输出 3
6	B3	RS-485-输出 3
7	A4	RS-485+输出 4
8	B4	RS-485-输出 4

## 6. 产品视图 (外观图)



## 7. 结构尺寸图

- 1) 单位: mm
- 2) 金属外壳



## 8. 机身铭牌



## 9. 附件清单

名称	数量 (单位)
UT-5204D 主机	1PCS
保修卡	1PCS
合格证	1PCS
说明书	1PCS

## 10. 包装盒外观图及尺寸

包装盒外观图如下图所示：



包装盒尺寸：180mm \* 140mm \* 45mm （长 \* 宽 \* 高）

## 11. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 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）