

文件编号: UT-RD-PRE-000554

Model: UT-2104-BF

(产品名称: 工业级 RS-485 缓存型隔离集线器)

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-2104-BF
- 版本：VER:01

3. 主要功能、特性

- 支持 4 路 RS-485 主站连接 1 个 RS-485 从站，4 路主站可同时连接互不冲突，RS-485 从站可以下挂至少 128 个设备

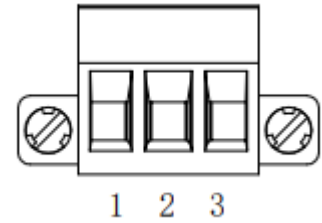
4. 技术参数

- 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485 标准
- 输入电压：DC9-30VDC@100mA
- 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个电源指示灯红色（PWR）、4个数据指示灯红色（4个主站数据指示灯且带有短路异常指示）
2个总线信号发送接收指示灯（TXD、RXD）绿色、黄色
- 传输速率：1200bps-115200bps
- 隔离度：电源、主站、从站相互隔离，隔离电压 2000Vrms，500VDC连续 DC-DC 隔离模块
- 防护等级：RS-485 接口 接触±6KV ESD防护，空气±8KVESD防护
RS-485 接口 差模±1KV雷击浪涌防护 电源接口差模500V浪涌防护
- 传输距离：0-1200米（115200bps-1200bps）
- 数据位：8
- 校验位：无、奇、偶
- 停止位：1、2
- 尺寸：110mm*80mm*25mm（长X宽X高）
- 使用环境：-40℃到+85℃，相对湿度为5%到95%

5. 接口定义

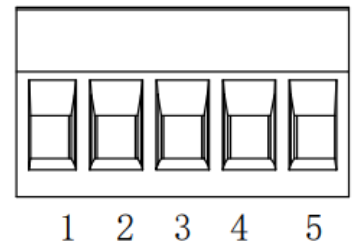
1、电源输入端引脚定义

3 位接线端子 (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



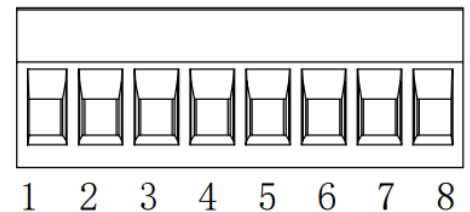
2、从站 RS-485 输出端引脚分配

5 位接线端子 (PIN)	信号定义	说明
1	SET	配置信号
2	GND	公共地线
3	GNDE	从站隔离地
4	A0	从站 RS-485+输出
5	B0	从站 RS-485-输出



3、主站 RS-485 输入端引脚分配

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

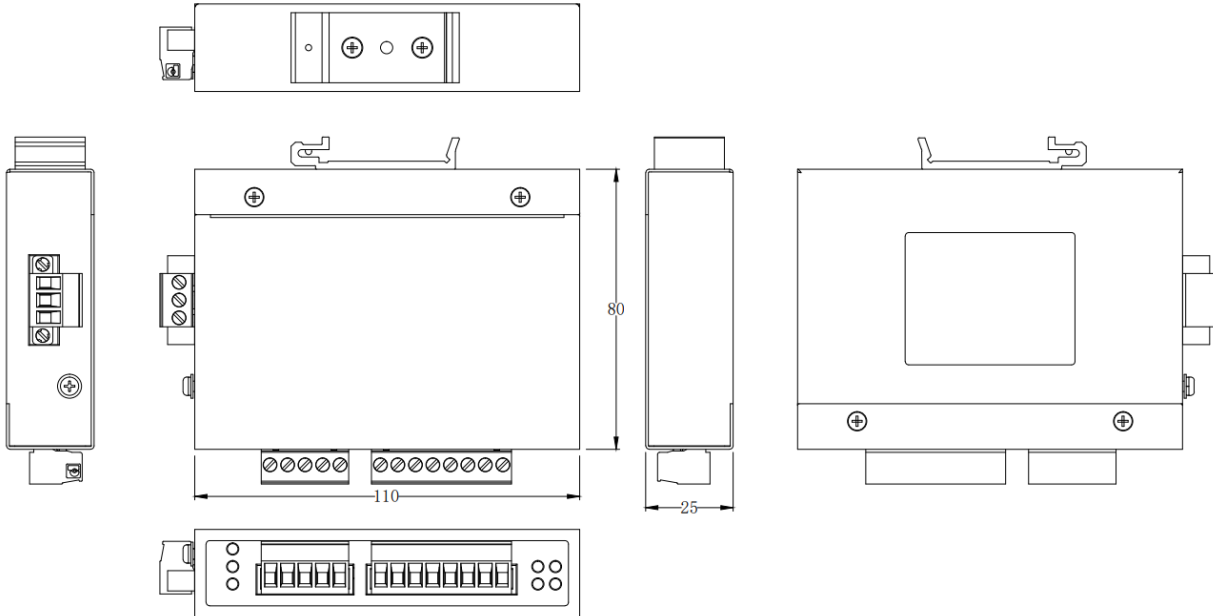


6. 产品视图 (外观图)



7. 结构尺寸图

1. 单位：mm
2. 使用金属外壳



8. 机身铭牌

暂无

9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-2104-BF 主机	1PC
保修卡	1PC
合格证	1PC
说明书	1PC

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：180mmX140mmX45mm （长 X 宽 X 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）