

描述:

[EV721_TTL](#) 和 [EV331_485](#) 均为采用POWERBUS™ 技术的从站评估板。

[EV721_TTL](#) 适合直接连接MCU的UART进行通讯调试。或使用UART TO USB转接电脑进行通讯测试。

连接/参考器件

PB721	采用POWERBUS 技术的主站控制芯片
PB721HP	采用POWERBUS 技术的主站控制芯片
PB331	采用POWERBUS 技术的从站通讯芯片

POWERBUS从站评估板

评估和设计支持

电路评估板

[POWERBUS从站PB331转UART评估板 EV331_TTL](#)

[POWERBUS从站PB331转RS485评估板 EV331_485](#)

设计和集成文件

[原理图](#)、[布局文件](#)、[物料清单](#)

电路功能与优势

所示电路是一款POWERBUS从站接收电路。该电路将透传来主站UART信号，可兼容3.3V和5V的TTL通讯电平。

EV331_TTL评估板可直接连接从站MCU的UART串口进行设备通讯测试。也可以使用UART转USB模块，连接电脑进行发回码测试。

EV331_TTL评估板可提供最大1A的功率输出，可降压至设备所需电压为设备供电。也可以带假负载进行带载通讯测试。

特性

- ◇ 兼容3.3V和5V TTL通讯电平
- ◇ 隔离的串口通讯，兼容额外供电系统
- ◇ 可为子站或负载提供最大1A供电功率
- ◇ 支持最大总线电平50V
- ◇ 最远通讯距离3000m
- ◇ 光电隔离上下层网络
- ◇ 无特殊线缆要求
- ◇ 低成本解决方案

