

描述：  EV331_TTL 和 EV331_485均为采用POWERBUS™技术的从站评估板。  EV331_485适合原接口RS485的从站设备。本评估板可以直接连接原有RS485接口从站，并且为从站供电。进行系统测试。	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。该电路将解调的UART信号转为RS485标准信号，并可为从设备提供供电。

EV331\_485评估板适合于原有使用RS485接口的从站。使用本转换板可直接接驳原有RS485从站设备进行系统测试。无需更改任何程序。

EV331\_485评估板上提供了板上DC-DC降压电源，可在5V、12V、24V输出电压中切换，直接使用总线为从站设备提供功率电源。最大输出电流为500mA。

### 特性

- ◇ RS485接口直接连接原设备进行测试
- ◇ 无需更改任何软件协议
- ◇ 可为从站提供5V、12V、24V电源
- ◇ 可为从站提供最大500mA电流
- ◇ 支持最大总线电平40V
- ◇ 最远通讯距离3000m
- ◇ 无特殊线缆要求
- ◇ 低成本的解决方案

