

## POWERBUS® 总线主站控制器

Check for Samples: PB620

## 特性

- 总线可供电，通讯和供电无需电气隔离
- 总线抗干扰能力强，可与市电并走
- 可支持总线电流20A（2400bps）
- 具备总线短路保护，短路移除自动恢复总线
- 故障信号上报功能
- 可同时挂接256个设备
- 通讯距离可达3000m
- 支持无极性布线
- 支持任意拓扑布线：树形，星形，总线型
- 无特殊线缆要求
- 最新的更低成本解决方案
- 最大总线电压可达48V
- 透明串口协议，可兼容原RS485系统
- 支持通讯速率9600bps和2400bps半双工通讯
- 可隔离设计又可非隔离设计，保证电磁兼容特性

## 应用

- 消防监控
- 智能楼宇
- 集中抄表
- 智能照明
- 传感器网络
- 自动化控制

## 描述

PB620是POWERBUS® 技术的主站控制IC。

POWERBUS属于低压供电总线技术。通过在供电电缆上调制控制信号，替代了传统分离的控制电缆和供电电缆并大幅度提高通讯稳定性。

POWERBUS采用满幅电压发送，电流信号回传的方式，提供了高通讯抗干扰能力。

PB620能适应现场使用的各种线材并实现远距离通讯的功能。电缆可以总线型、树型或星型等任意方式铺设，极大方便施工布线，并且可以防止错接发生，简化施工维护。

PB620可对POWERBUS总线提供电源管理功能，实现对总线的供电、通讯和故障监测。

PB620可替换PB721/PB721HP，提供了更低成本的POWERBUS®技术主站解决方案。并将PB721和PB721HP通过先进的SOC构架，获得性能的融合，在2400bps时提供高达20A的线上电流支持。相对于PB721/PB721HP，在抗干扰能力，和长线性能有显著的增强。

