

宝砾微PL8310E- SOT23-6单片式36V/1A降压型开关稳压器CC/CV模式控制

产品名称	宝砾微PL8310E-SOT23-6单片式36V/1A降压型开关稳压器CC/CV模式控制
公司名称	深圳市芯美力科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道茂业社区龙岗大道汇福花园汇光阁、福明阁一单元14C
联系电话	0755-83259097 13250262776

产品详情

宝砾微[PL8310E](#)是一款单片式36V/1A降压型开关稳压器。PL8310E集成了一个36V/250m高侧和一个36V/140m 低侧MOSFET，可在4.5V至36V宽工作输入电压范围内提供1A连续负载电流，并具有33V输入过压保护。

峰值电流模式控制可提供快速的瞬态响应和逐周期的电流限制。

PL8310E具有可配置的线路压降补偿，可配置的充电电流限制。

CC / CV模式控制可在恒定电流充电和恒定电压充电阶段之间实现平稳过渡。

内置的软启动功能可防止通电时产生浪涌电流。

方案线路图如下：

产品特性：

- 1A连续输出电流能力
- 4.5V至36V宽工作输入范围，带33V输入过压保护
- 集成36V/250m 高侧和36V/140m 低侧功率MOSFET开关
- 效率高达97%
- 内部软启动功能限制了开机时的浪涌电流
- 内部补偿功能以节省外部组件
- 具有高侧电流限制和低侧电流限制的输出短路保护，以在短路情况下保护器件
- 输入欠压锁定
- 输入过压保护，可保护设备避免在高电压和高电流条件下工作
- 输出过压保护
- 过热保护

- 轻载时的脉冲跳跃模式可提高轻载效率
- 使用低ESR陶瓷输出电容器可保持稳定
- 固定的150KHz开关频率
- 外部组件少，内部保护功能强
- SOT23-6封装

应用范围：

- 便携式充电设备
- USB车载充电器
- 通用DC-DC转换

深圳市芯美力科技有限公司

宝砾微原厂代理商，提供原厂技术支持，长期稳定供应，欢迎联系咨询