

宝砾微 PL8322 SOP8 36V/3.1A同步整流降压转换器

产品名称	宝砾微 PL8322 SOP8 36V/3.1A同步整流降压转换器
公司名称	深圳市芯美力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:宝砾微电子 型号:PL8322 产品线:电源管理芯片
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

概述：

宝砾微PL8322是一款内部集成了上、下MOS管的同步整流降压型高效率开关变换器，上、下管的规格分别为36V 耐压/76mΩ 内阻，36V耐压/52mΩ 内阻。该变换器可以在6.5V~30V的宽输入电压范围内输出3.1A连续电流。内部采用了逐周期的峰值电流控制模式，使得芯片能够实现快速动态响应的要求。同时，PL8322集成了内部补偿电路，可设置的输出电流限流电路。CC/CV控制电路，保证了输出在恒压和恒流控制之间进行平滑的切换。外置可编程软起动时间电路可以很好的限制芯片启动时的输入启动冲击电流。

产品特性：

同步开关降压转换器

3.1A 持续输出电流能力

6.5-36V输入范围，33V输入过压保护

40V输入尖峰电压安全可靠

内部集成36V,76m 上管、36V,52m 下管的

MOS开关

效率高达95%

CC/CV模式控制（输出电流小于设定值时，输出CV模式，输出电流大于设定值时，输出CC模式）

Cycle-by-Cycle电流限制模式

外部可编程软启动，有效限制启动时浪涌电流

外部可编程限流设置

外部可编程线损补偿

内部环路补偿，使外围电路更简单

开关频率100KHz

输出可使用低ESR陶瓷电容

跳周期模式，降低轻负载损耗

ESOP8封装

多重保护功能

打嗝式输出短路保护、过流保护、过压保护

输入过压保护、欠压保护

过温保护及自恢复

应用领域：

- 车载充电器
- 便携式充电设备
- 通用高压USB充电器
- 通用高压DC-DC变换器

更多型号：

车载电子应用：PL5501 PL9405 PL8322 PL8323 PL83222 PL8332G PL8310 PL820

5X PL5320X PL8605 PL8603

家电应用：PL8810X PL8332G PL8205X PL8310 PL831K PL8312 PL8316

储能电源、移动电源应用：PL5500 PL9405 PL5901 PL8905

HUB应用：PL5501 PL9405 PL8205X

电力电表专用：PL8810X PL8332G PL83251 PL8205X PL8312 PL6830

电源适配器专用：PL5501 PL9405 PL5600 PL8405 PL8205X PL8322

电动代步工具、无人机专用：PL5901 PL8905 PL8903 PL5600 PL8405 PL8205X PL832G PL8325B PL8310 PL8105X PL8205X