

## 5V1A降压车充IC，原厂低成本+小体积

产品名称	5V1A降压车充IC，原厂低成本+小体积
公司名称	广州云海企业管理有限公司
价格	.10/pcs
规格参数	工作电压:4.5V到36V 开关频率:150kHz 封装:SOP-8SOT23-6
公司地址	广州市天河区马场路16号之一1607房自编1（自主申报）（仅限办公用途）（注册地址）
联系电话	18312586557

## 产品详情

### 产品概述：

8310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/360mΩ内阻，36V耐压/170mΩ内阻。该变换器可以在4.5V~36V的宽输入电压范围内输出1.5A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8310集成了线补，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。外置可编程软启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。

8310非常适用于足1A低成本车充方案。鉴于成本考虑，目前市面上标称1A的低端车充基本上采用MC34063的方案，这个方案的劣势就是输出电流只能达到0.7A左右，而采用8310既能控制成本，也能兼顾性能，是做足1A低成本车充的成熟方案。

### 产品特性：

- 1、1.5A连续电流输出能力
- 2、4.5V到36V宽电压输入范围。自带33V输入OVP功能
- 3、内部集成了36V, 360mΩ 上管和36V, 170mΩ 下管
- 4、高达93.5%的效率
- 5、内部软启动输出电流限流值功能

- 6、内置环路补偿功能，使得整个应用电路非常简洁
- 7、输入欠压、输出过压,过流保护功能
- 8、输出短路保护,上管限流河下管限流保护。
- 9、过温保护功能
- 10、Pulse skip mode轻载高效模式
- 11、可使用低ESR的陶瓷输出电容
- 12、固定150kHz开关频率
- 13、简外围器件和完善内部保护
- 14、提供SOP-8，ESOP8和SOT23-6三种封装

产品应用：

- 1、USB车载充电器
- 2、便携式充电设备
- 3、通用高压USB充电器
- 4、通用的高压DC/DC变换应用

我们的优势：

- 1.为客户产品开发提供设计资料，样品，测试板及FAE技术支持。
- 2.长期现货供应，原装正品，欢迎来电垂询！

芯派科技

联系人：李明璐女士（销售工程）

手机：18312586557

座机：0755-33653783（直线）

Q Q: 3266867360