

VPS6001 双阶输出线性稳压器 100V 输入

产品名称	VPS6001 双阶输出线性稳压器 100V 输入
公司名称	深圳市汇英同创电子科技有限公司
价格	2.88/pcs
规格参数	品牌:源特科技 型号:VPS6001 特点:可提供技术支持
公司地址	深圳市宝安区西乡街道湾区人工智能产业园A栋316
联系电话	15622383762

产品详情

VPS6001 是一款双阶输出线性稳压器，**阶是输入电压 V_{IN} 可达 100V 的**压线性稳压器，它的输出电压 V_{O1} 作为**阶线

性稳压器的输入端，因此从 V_{IN} 到**阶线性稳压器的输出 V_{O2} 是由两个线性稳压器串联而成， V_{O1} 是串联的中间电压。根据这个工作

原理，VPS6001 与开关电源结合容易同时实现**待机功耗和提高重载效率，在负载电流较大时开关电源工作，并将能量反馈至中间

点 V_{O1} 促使 V_{IN} 到 V_{O1} 的**压线性稳压器截止， V_{O2} 的电流取自开关电源，转化**，避免**压线性稳压器在大电流下发热严重

的问题；在负载很轻或者空载时，开关电源停止工作，***阶***压线性稳压器恢复工作，可实现低至十几微安的待机功耗。

阶压线性稳压器采用

N

型沟道功率管，对快速变化的瞬态高电压具有极好的抑制作用，有效防止负载器件被输入浪涌电

压击坏；***阶线性稳压器采用 P 型沟道功率管实现低压差，提高 V O1 到 V O2 的转化效率

1 特点

? 100V ***压输入电压

? 10V~100V 宽输入电压范围

? 双阶输出电压

? ***阶输出电压 V O2 可使能关闭

? ***阶 VO1 单路输出时静态功耗低至 10uA

? 无需采样电阻，外围极简

? 可选择输出电压 V O1 =3.3V 或 5.0V

? 输出电流 50mA

? 与陶瓷电容搭配使用时可保持稳定

— VIN 输入电容 0.1uF

— VO1 输出电容 20uF

— VO2 输出电容 4.7uF

? 内置限流和热关断保护

? ESOP8 强散热封装

? -40 ~125 工作温度范围

2.2 应用领域

? BMS 辅助电源

? 由工业用总线（具有高电压瞬态）供电的微处理器

? 工业自动化

? 电信基础设施

? 以太网供电 (PoE)

? 发光二极管 (LED) 照明

? 偏置电源