

FT8400-RT辉芒微非隔离功率开关电源芯片

产品名称	FT8400-RT辉芒微非隔离功率开关电源芯片
公司名称	深圳市三佛科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:辉芒微 型号:FT8400-RT 封装:SOP-8
公司地址	深圳市龙华区民清路50号油松民清大厦701
联系电话	0755-85279055 18902855590

产品详情

FT8400-RT 是一款高性能、高精度、低成本的非隔离buck 功率开关。它包含一个专门的电流模PFM控制器和一个高压功率开关管。内置的误差放大器经过优化保证优越的动态响应，稳定的闭环反馈使得FT840X 在全电压输入范围内都能得到稳定的高精度输出电压。FT8400-RT 具有三种固定输出电压5V、9V和12V，可以通过SEL 脚进行设定。当SEL悬空时，输出为5V；当SEL接160 Kohm电阻到地时，输出为9V；当SEL短路到地时，输出为12V。FT8400-RT 采用超高压工艺，内部集成高压启动电路，高压功率开关，以及电流采样电阻，减少了外部元器件，极大地简化了系统应用。内置的频率抖动和软驱动技术能提高EMI性能。内置的前沿消隐电路使得无需外部滤波器件。在设计中尽量地减小20KHz频率以下的电感能量以消除工作时的电感振动噪音。FT840X内部集成的功能还包括：VCC 欠压保护（UVLO）、VCC过压保护（OVP）、过温保护（OTP）、逐周期过流保护（OCP）、输出短路保护（SCP）。完善的保护功能，保证了系统的可靠性。

FT8400-RT 产品特点 :85Vac~265Vac 全电压输入输出电压5V、9V和12V通过SEL脚设定

SEL悬空，Vout=5V

SEL=160Kohm电阻，Vout=9V

SEL短路到地，Vout=12V

低成本BUCK方案快速启动： $< 0.05S$ 低空载功耗： $< 50mW@264Vac$, 5V输出电压高恒压精度： $\pm 3\%$ 内置抖频技术，提高EMI性能集成高压启动电路和高压功率开关内置前沿消隐（LEB）内置欠压、过压、过流、过温、短路等保护功能封装形式：SOP8、SOT23-5。