

产品概览

FPF2595: 负载开关，过电压，过电流保护，带可调节电流限制控制，IntelliMAX™ 28 V

欲看完整文档，请参阅数据表。

FPF2595 先进负载管理开关适用于需要高度集成解决方案的应用。它会通过严格的关断状态电流目标值和高负载电容 (<100 μ F) 断开从直流电源轨 (<6 V) 供电的负载。FPF2595 包括一个摆率控制的低阻抗 MOSFET 开关 (典型值为 35 m Ω)，具有集成的模拟特性。摆率控制开启特性可防止涌入电流以及在电源轨上产生过大的电压降。FPF2595 具有过电压保护和高温保护。FPF2595 具有真正的反向电流阻隔 (TRCB) 功能，可在开和关状态期间阻止不希望存在的反向电流从 VOUT 流向 VIN。卓越的低关断状态电流漏极 (最大值 <2 μ A) 实现了待机功耗要求合规性。输入电压范围为 2.5 V 至 5.5 VDC，可支持消费品、光学、医学、存储、移动和工业设备电源管理中的多种应用。开关控制通过能够直接接口低电压控制信号/通用输入/输出 (GPIO) 的逻辑输入 (有效高电平) 管理，无需外部下拉电阻。该器件封装在先进的、完全“绿色”合规的、1.3 mm x 1.8 mm 晶片级芯片封装 (WLCSF) 中。

特性

- VIN : 2.5 V~5.5 V
- VOUT 为 28 V 绝对耐压值
- 电流能力 : 3.9 A
- 典型值 0.1 A~3.5 A , 10% 精度
- RON: 典型值 35 m Ω 和最大 50 m Ω (5 VIN和 1 A IOUT
- 输出过压保护 (OVP) : 最小值=5.6 V , 典型值=5.8 V , 最大值=6 V
- 在断开 (Off) 状态无输出放电
- FLAGB上的漏极开路过流保护(OCP)
- 热关断
- 欠压锁定(UVLO)

For more features, see the data sheet

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Channels	r_{on} (m Ω)	I Max (A)	V _I Min (V)	V _I Max (V)	Package Type
FPF2595UCX	0.3733	Pb-free Halide free	Active	1	35	3.9	2.5	5	WLCSF-12

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：6/3/2020