

Inmicro TYPE-C外围集成电源管理IC IM2605

产品名称	Inmicro TYPE-C外围集成电源管理IC IM2605
公司名称	深圳瑞奇达电子有限公司
价格	.80/个
规格参数	品牌:Inmicro 型号:IM2605 封装:QFN26
公司地址	深圳市龙华街道龙华区富康社区东环二路57号杰美康创意园B栋131
联系电话	0755-21003459 13699759787

产品详情

应用于TYPE-C外围集成同步4开关Buck-Boost变换器的电源管理IC IM2605

IM2605描述

IM2605集成了一个同步4开关Buck-Boost变换器，在输入电压小于或大于输出电压时保持输出电压调节。当输入电压足够大于输出电压时，它作为Buck变换器工作，并随着输入电压接近输出逐渐过渡到Buck-Boost模式。它还具有内部固定软启动功能，并提供保护功能包括输入UVLO、OCP、过载保护（OLP）、OVP和热关机。此外，它还具有可选择的FCCM或DCM操作，用于轻负载。IM2605还控制两个低N-MOSFET作为负载开关，有助于降低BOM成本。采用微处理器，可实现电源交换时的输入体电容放电。

IM2605特征

集成4开关，实现高效同步

Buck-Boost变换器

输入电压工作范围从4V到23V

开关频率可调：300kHz~450kHz

内部固定软启动时间

带旁路的内部高压偏置调节器转换

带脉冲跳跃的可选FCCM或DCM

逐周期电流限值

最高8A峰值电流限制

平均电感电流高达4A

输出过电压保护

热关断

QFN-28封装, 4mm × 4mm

IM2605应用

TYPEC拓展坞/扩展底座、USB电源传输、计算机

外围设备

IM2605典型应用电路

IM2605引脚配置

IM2605方框图