

IM2603电源管理芯片 IM2603 IM2603方案应用

产品名称	IM2603电源管理芯片 IM2603 IM2603方案应用
公司名称	深圳市硕盟电子有限公司
价格	.80/个
规格参数	品牌:旺玖 规格:3mm × 3mm 产地:台湾
公司地址	深圳市龙华新区清湖社区顺景轩商业大厦6层
联系电话	0755-21003459 18520874087

产品详情

应用于Type-C拓展坞外围集成Buck变换器的电源管理芯片 IM2603

IM2603 概述

用于带有集成降压转换器的 Type-C 外围应用的电源管理 IC IM2603 是一款主要用于 Type-C 外围应用的电源管理 IC。它集成了一个带有内置高侧 MOSFET 的同步降压转换器和一个用于可选低侧外部 MOSFET 的栅极驱动器。如果输入电压 V_{IN} 降低到接近 V_{OUT} 的电压，则进入低压差操作，占空比为百分百。它具有内部固定软启动功能并提供保护功能，包括输入 UVLO、逐周期电流限制、输出短路保护 (SCP) 或 OVP 和热关断。

IM2603 还控制两个 N-MOSFET 作为负载开关，有助于降低 BOM 成本。带微处理器，可实现批量输入电源交换期间的电容放电。

IM2603 采用 16 引脚 QFN 封装，具有裸露的芯片焊盘以帮助散热。

IM2603 特征

集成 40m 高边 MOSFET

低压差操作：最大占空比为百分百

使用外部低边 MOSFET 或二极管

支持同步和异步降压

N-MOSFET 控制作为 Type-C 负载开关

输入大容量电容放电

VPIN 引脚上的电源交换

输入电压工作范围为 3.5V 至 26V

可编程 VOUT 范围：1.25V 至 5.5V

在 20VIN、5VOUT/3A 时高达 92.5% 的效率

475kHz 内部振荡器

内部固定软启动时间

高达 8A 的逐周期电流限制

带间断的输出短路保护

输出过压保护

热关断

QFN-16 封装，3mm × 3mm

IM2603应用

Type-C 坞站/适配器、USB 供电、计算机

外围设备

IM2603典型应用电路

IM2603引脚配置

IM2603订购信息

注意：1. 第 1 行：IC 部件号

第 2 行：X=产品代码，YY=年份代码，M=月份代码，L=批号

IM2603结构方框图

IM2603引脚说明