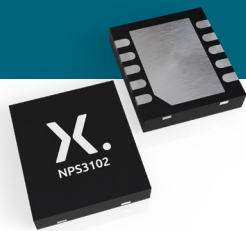


› 12 V, 2 A-13.5 A (17 mΩ) eFuse

适用于企业、通信和存储

保护电子系统在带电插拔过程中免受输入过压影响。该电子保险丝还能解决系统设计上的挑战，例如输入电压尖峰造成的负载损坏，保护输入电源免受负载故障和过温的影响。它还提供对负载的电源时序功能，并在启动时通过浪涌电流控制来限制电流。



设计优势

- › 降低导通电阻，以最大限度地减少压降和功率损耗
- › 与采用3x3 DFN-10封装的同类产品相比，具有更高的电流承载能力
- › 输出短路保护机制可保护输入电源
- › 内置软启动以减少浪涌电流
- › 过温保护机制防止过热
- › 欠压锁定可防止掉电期间出现大电流

关键应用

- › 服务器
- › 固态硬盘和机械硬盘
- › 白色家电
- › 风扇控制
- › 热插拔

主要技术特性

高达18 V的工作范围，绝对最大值为21 V

- › 集成17 mΩ导通MOSFET
- › 15 V输出电压钳位
- › 2.0 A至13.5 A可调节输出电流钳位
- › 2 μs短路保护响应时间
- › 可编程输出上升时间控制
- › 内置热关断功能，带故障警报引脚
- › 故障响应选项：闭锁、自动重试
- › 无引脚塑料封装；10个引脚，3.0 x 3.0 x 0.75 mm (DFN3030-10/SOT8037-1)
- › ESD保护：
 - 人体模型ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 2级超过2 kV
 - 带电器件模型ANSI/ESDA/JEDEC JS-002 C3级超过1 kV
 - 额定结温范围为-40°C至+125°C

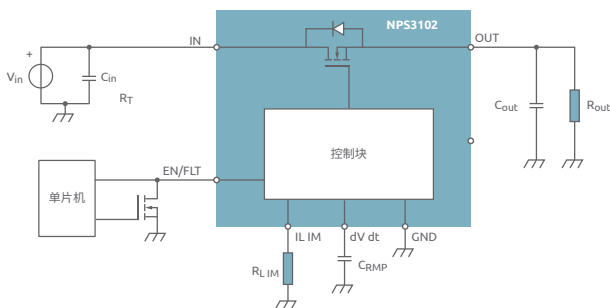
nexperia

EFFICIENCY WINS.

器件参数

	输入电源	导通电阻	电流限制范围	温度范围	故障响应
NPS3102A	9 V - 18 V	17 mΩ	2 A - 13.5 A	-40°C至125°C	闭锁
NPS3102B					自动重试

典型电子保险丝应用



© 2024 Nexperia B.V.

保留所有权利。未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利或者其他工业或知识产权下的任何许可。

发布日期：
2024年7月