

产品概览

NCP81239: 4 开关降压/升压控制器，USB 功率传递和 Type-C 应用

欲看完整文档，请参阅数据表。

NCP81239 USB 功率传递 (PD) 控制器是一款同步降压/升压控制器，适用于为笔记本电脑、平板电脑、台式系统以及很多使用 USB PD 标准和 C-Type 线缆的其他消费设备提供电池电压或适配器电压到所需电源轨的转换。NCP81239 结合使用 USB PD 或 C-Type 接口控制器时完全符合 USB 功率传递规范。NCP81239 适用于需要动态控制摆率限制输入电压的应用，此类电压要求高于或低于输入电压。NCP81239 驱动 4 个 NMOSFET 开关，使其能够降压或升压，支持 USB 功率传递规范中规定的消费方和提供方角色切换功能，适用于所有 USB PD 应用。USB PD 降压/升压控制器使用 4.5 V 至 28 V 的电源和负载范围运行。

特性

- 4.5 V to 28 V operating range
- I2C interface
- Switching frequency from 150 kHz to 1200 kHz
- Slew rate control during transition
- Supports USB-PD, QC2.0, and QC3.0 profiles
- Overvoltage and overcurrent protection

应用

- Consumer
- Computing
- Point of Sales
- USB Type-C
- USB PD

优势

- Wide operating range for various applications
- Allows for uC to interface to device to meet USB-PD power requirements
- Optimize efficiency and size trade-off
- Allow easy implementation for USB-PD specification

终端产品

- Desktop
- Hubs
- Docking Station
- Power bank
- Car charger

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	f _{sw} Typ (kHz)	Package Type
NCP81239MNTXG	1	Pb-free Halide free	Active	Step-Up/Step-Down/SEPI C	1	Current Mode	4.5	28	150 to 1200	QFN-32

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：4/8/2020