

## 产品概览

### FAN6290QH: 紧凑型二次侧自适应充电控制同步整流器控制和 USB Type-C 控制

欲看完整文档，请参阅数据表。

FAN6290QH 是高度集成的二次侧电源适配控制器，兼容 Quick Charge 3.0 (QC3.0) 协议。内部采用同步整流器控制，帮助减少 BOM 数量，便于设计。

FAN6290QH 还是针对移动充电器和电源适配器优化的纯电源 USB Type-C 控制器。它支持标准 3 A VBUS 电流。N 沟道 MOSFET 与负载开关一样也是可兼容的，有助于减少 BOM 成本。

两个内部运算放大器控制着自适应恒压输出电压和自适应恒流输出电流。在开漏配置中，这两个放大器的输出绑定在一起。确认 Quick Charge 3.0 协议后，FAN6290QH 会启用适配器输出电压和电流调节。根据便携式设备电池充电器的请求，输出电压可调节至高达 12 V。如果连接的是实施非兼容协议的便携式设备，为确保便携式设备的安全，它只会保持默认输出 (5 V)。

FAN6290QH 采用自适应输出过压和欠压保护来提高系统可靠性。

## 特性

- 兼容 Quick Charge 3.0 (QC3.0) 协议
- 自动检测支持 2.4 A Apple 产品
- 标准 3 A VBUS 电流 Type-C 控制
- N 沟道 MOSFET 控制充当 Type-C 负载开关
- 内部同步整流器控制电路
- 两个运算放大器，调节二次侧恒压 (CV) 和恒流 (CC)
- 小电流感应电阻 (30 mΩ)，效率高
- 安全工作保护；输出过压保护、QC2.0 输出欠压保护、数据线路 (D+/D-) 过压保护
- 内置输出电容排溢功能，在变更输出模式时快速放电
- 内置压降补偿

For more features, see the data sheet

## 应用

- Media Tablets
- Medical Electronics/Devices

## 器件电气规格

产品	Compliance	Status	V <sub>CC</sub> Max (V)	V <sub>ref</sub> Typ (V)	I <sub>CC</sub> Max (A)	T <sub>A</sub> Min (°C)	T <sub>A</sub> Max (°C)	Package Type
FAN6290QHMX	Pb-free Halide free	Active	16			-40	150	SOIC-10

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于：11/21/2018