

36V, 3A, 150KHz 恒压恒流环路 Buck DC-DC 转换器

概述

ME3149 是一款高效恒压恒流 Buck DC-DC 转换器，8V 到 36V 宽工作电压范围，低纹波，内置低导通电阻功率 MOS。ME3149 内置环路补偿电路，可以减少外围元器件数量。内部设计有恒压环路，可以通过外部电阻设置系统工作状态。内置恒流环路可用于 LED 驱动。

PWM 控制模块可以调节占空比从 0~100%之间线性变化。内置过压保护，过流保护，温度保护，确保系统应用安全。

应用场合

- 车载充电器
- 电池充电器
- 便携式设备充电
- 显示器 LED 背光
- 通用 LED 照明
- 降压恒流驱动

特点

- 输入电压范围8V~36V
- 最大输出电流3A
- 振荡器频率150KHz
- 输出电压从1.25V到33V可调
- 最小压差0.3V
- 内置恒流环路
- 内置低导通电阻功率MOS
- 内置频率补偿，节省外围器件
- 过压保护，过流保护，温度保护
- 输出5V推荐最大输出功率13W

封装形式

- 8-pin ESOP8