



特色

- 输入电压范围6~40伏特
- 最大1安培输出恒流 (MBI6657GSB封装为1.2安培)
- 支持数字/模拟调光
- 使用Hysteretic PFM操作，无须额外补偿设计
- 内建0.25Ω 导通电阻的功率开关减少空间与降低成本
- 全方位保护包括：过热保护关闭(Thermal Shutdown)、过热软保护(Thermal Fold-back)、萧特基二极管短路保护、LED开路与短路保护
- 仅须安装5个外部组件即可完成设计
- 封装湿度敏感等级:3

产品说明

MBI6657 为高效率、恒电流、降压型直流对直流输换器，仅须透过 5 个外接组件即可为大电流的 LED 照明提供稳定之电流。MBI6657 的 Hysteretic PFM 模式操作无须额外补偿器设计，可简化电路设计。

MBI6657 的输出电流可透过不同阻值的外接电阻来调整输出电流大小，也可利用脉宽调变(Pulse Width Modulation, PWM)来进行调光控制。此外，MBI6657 也提供了模拟调光，让用户可以透过直流电压调变(DC voltage controlled)得到高效率且高线性度的电流输出。

MBI6657 的特色还包括一系列完整的芯片保护装置。启动过流保护装置(Start-Up)功能可限制芯片因电源启动时所产生的突波电流。过热保护关闭(Thermal Shutdown)和过热软保护(Thermal Foldback)装置可确保系统稳定度，且萧特基二极管短路保护、LED 开路与短路保护机制也可避免芯片在不正常运作的情况下损毁。MBI6657 目前除了提供 SOT-23-6L 小封装之外，还提供了散热性佳的 SOT-89-5L 封装方便使用者选择。

应用

- 车载照明
- 招牌与户外装饰照明
- 高功率LED照明应用
- 恒流照明源

