

NCL30080/1/2/3系列 隔离式原边反馈(PSR)恒流LED驱动方案

安森美半导体的NCL3008x系列准谐振初级端电流模式控制器使用初级端稳流技术，为反激及非隔离降压-升压拓扑结构提供高精度的恒定电流，非常适合于LED照明应用。

NCL3008x系列的关键优势包括：

- 1) 一流的初级端稳流精度。由于初级端稳流精度高，能够补偿线路输入电压变化，不受常规变压器制造差异影响，可简化LED的选择(无须使用过高规格/过高成本的元件来满足流明输出要求)，能支持2:1输出正向电压变化(无须对LED进行编码，可将一个驱动器设计用于多种产品，且在LED性能提升后还能使用相同的驱动器)；
- 2) 采用准谐振模式工作以提供高能效，仅产生少量电磁干扰(EMI)；
- 3) 提供强固的保护特性，如过压保护/LED开路保护、次级端二极管短路保护、过热关闭、输入欠压保护、软启动、短路保护、短路电流感测、提供闩锁及自动恢复版本等。
- 4) 灵活的产品系列。提供不同功能组合，配合用户不同应用需求。

型号	热反走功能	模拟/数字调光	开关分段调光	输出过压保护	封装
NCL30080A/B	No	No	No	固定	TSOP-6 (SOT23-6)
NCL30081A/B	No	No	Yes	固定	TSOP-6 (SOT23-6)
NCL30082A/B	Yes	Yes	No	可调节	Micro-8
NCL30083A/B	Yes	开机渐亮	Yes	可调节	Micro-8

A: 输出短路保护锁死； B: 输出短路保护自恢复



更多详细的产品资料请参考：

<http://www.onsemi.cn/PowerSolutions/product.do?id=NCL30083>