

## 产品概览

### NCL30170: 用于功率因数校正和精确恒定电流调节的直接交流驱动 LED 驱动器

欲看完整文档，请参阅数据表。

NCL30170 是一款线性调节恒定电流 LED 控制器，用于智能照明和切相调光应用。该控制器使用安森美半导体的专属自动换向拓扑结构管理多个串联的 LED 电流，且具有较高的 CC 准确度和卓越的 PF 和 THD 性能。该器件提供了较宽的模拟调光范围，具有线性调光曲线和待机模式下较低的电流消耗。在切相调光应用中，输入电流整形调制提供了良好的功率因数和卓越的调光器兼容性。自偏置高电压稳压器提供稳定的集成电路偏置电压和快速启动时间。NCL30170 具有若干保护功能，如高温关断、输入过电压保护、感应电阻短路保护和 LED 过电流限制，可实现系统高可用性。

#### 特性

- Accurate LED CC regulation:  $\leq \pm 1\%$
- Workable for Constant Power regulation
- Selectable LED Channel counts
- High PF & Low THD :  $> 0.99 / < 10\%$
- Proprietary Active Phase-Cut Dimmer Control Technique
- Wide Analog Dimming range: 5~100%
- HV Startup Current Source
- Protections
  - Input Over Voltage Protection
  - RCS Short Protection
  - Thermal Shutdown

#### 优势

- Excellent Light Uniformity
- Flexible Design
- Easy Power Scalability 5~300 W
- Overpass global standard
- Excellent Phase-cut dimmer Compatibility
- Flexible Smart Lighting Design
- Fast start up & Low eBOM
- High System Reliability

#### 应用

- LED Light - Non-Dimming, Phase-Cut Dimming- Analog Dimming (0-10)

#### 终端产品

- LED Light - PAR, Down, Tube, Flat, Ceiling, Flood, High Bay, Street Light

#### 器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	V <sub>I</sub> Min (V)	V <sub>I</sub> Max (V)	V <sub>O</sub> Max (V)	I <sub>O</sub> Max (mA)	f <sub>sw</sub> Typ (kHz)	Package Type
NCL30170ADR2G	0.4667	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Linear	20.5	560	< V <sub>I</sub> Max	Linear regulation	Linear	SOIC-10
NCL30170BDR2G	0.4667	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Linear	20.5	560	< V <sub>I</sub> Max	Linear regulation	Linear	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：9/30/2020