

## 安森美半导体推出两个新系列的功率因数校正AC-DC驱动器 用于LED照明应用

*为单段式方案扩增了高功率因数能力，将双段式方案的功率能力拓宽至最高150 W*

**2014年12月17日** – 推动高效创新的安森美半导体(ON Semiconductor, 美国纳斯达克上市代号: [ONNN](#))推出两个新系列的功率因数校正(PFC)离线 AC-DC 驱动器，用于高性能 LED 照明应用。[NCL30085](#)、[NCL30086](#)及[NCL30088](#)扩充了 NCL3008x 产品谱系，用于要求高功率因数的最高 60 瓦(W)功率的单段式设计应用。NCL30030 则拓宽已有方案，支持要求低光学纹波及宽 LED 正向电压变化范围的更高功率(最高 150 W)两段式拓扑结构。

安森美半导体AC-DC电源转换分部高级总监Shane Chilton说：“这些新的PFC控制器紧凑、坚固且灵活，因应LED灯泡及驱动器市场对更高性能方案的需求。这些方案以我们独特架构提供精密的稳流，这使LED照明设计更灵活，而且其共同控制方法可适用未来的设计。”

**NCL30085、NCL30086及NCL30088**利用功率因数校正电流控制算法，使其适合于反激降压-升压及单端初级电感转换器(SEPIC)拓扑结构。这些器件采用准谐振模式工作时，能够在宽交流电压及负载等级范围内提供最高的能效。它们采用的创新控制方法能单独从初级端实现精确稳流(典型值在2%以内)。

非调光的NCL30088与NCL30086相辅相成，后者“可智能调光”，支持以控制平均LED电流的单个输入进行模拟和/数脉宽调制(PWM)调光。这系列产品还包括 **NCL30085**，这器件支持3级对数分步调光(70%，25%，5%)。因此，它能够通过切换壁式交流开关的导通/关闭状态向控制器发出信令以减小LED电流点，降低光输出。这三款器件都包含用户可配置的电流热反走机制，帮助预防过热，使制造商能够支持更长的寿命保固期。

NCL30085及NCL30088采用SOIC-8封装，而NCL30086采用SOIC-10封装；这系列产品每10,000片批量的单价从0.35美元起。

**NCL30030**是一款两段式PFC控制器及准谐振反激控制器，优化用于最高150 W的中至高功率LED照明应用。这器件最适合商业照明，如低顶灯、高顶灯及路灯。NCL30030利用专有的乘法器架构，在临界导电模式(CrM)工作时，提供低谐波失真和接近1的功率因数。

NCL30030采用SOIC-16封装，其中1个引脚被移除，用于高压间距；每10,000片批量的单价从0.65美元起。

### 关于安森美半导体

安森美半导体(ON Semiconductor，美国纳斯达克上市代号：ONNN)致力于推动高效电子的创新，使客户能够减少全球的能源使用。公司全面的高效电源和信号管理、逻辑、分立及定制方案阵容，帮助设计工程师解决他们在[汽车、通信、计算机、消费电子、工业、LED照明、医疗、军事/航空及电源应用](#)的独特设计挑战。公司运营敏锐、可靠、世界一流的供应链及品质项目，及在北美、欧洲和亚太地区之关键市场运营包括制造厂、销售办事处及设计中心在内的业务网络。更多信息请访问<http://www.onsemi.cn>。

- 在新浪微博上关注@安森美半导体：[www.weibo.com/onsemiconductor](http://www.weibo.com/onsemiconductor)

# # #

安森美半导体和安森美半导体图标是 Semiconductor Components Industries, LLC 的注册商标。所有本文中出现的其它品牌和产品名称分别为其相应持有人的注册商标或商标。虽然公司在本新闻稿提及其网站，但此稿并不包含其网站中有关的信息。

### 媒体联系:

沈美娟  
亚太区传讯  
安森美半导体  
(852) 2689-0156  
[daisy.sham@onsemi.com](mailto:daisy.sham@onsemi.com)

# # #