

电源管理ic NCL30386B1DR2G DC-DC LED驱动器

产品名称	电源管理ic NCL30386B1DR2G DC-DC LED驱动器
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	3.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

产品详情

NCL30386 是一款功率因数校正的反激控制器，用于隔离恒定电流 LED 驱动器。

该控制器以准谐振模式运行，可提供高能效。由于新型控制方法，该器件能够严格调节初级侧的恒定 LED 电流。因此无需辅助侧反馈电路、及其偏置和光耦合器。

该器件与极少数量的外部部件进行高度集成。内置了一组丰富的安全保护功能，简化了设计。该器件特别适用于非常紧凑的空间效率设计，通过两个专门的调光输入控制支持模拟和数字调光，适用于智能 LED 照明应用。

封装：SOIC-9 NB；

优势：

快速启动，低待机功耗和宽输出范围；

恒定亮度调节- $\pm 2\%$ ；

低温条件下良好的启动性能；

半负载230 Vac时超过0.9 PF，半负载通用输入时THD低于10%；

精确的调光CC容差，宽广的操作范围和无听得见的噪音；

宽输入输出范围内的高效率；

线性调光曲线（L）和Qdratic调光曲线（S）；

在故障情况下避免过热；

常见LED系统故障的强大故障处理；

强大的故障处理。

特性：

集成式HV启动电流源；

数字PSR CC回路控制；

数字PSR CV回路控制；

数字PFC回路算法；

谷锁定和频率折返；

模拟/ PWM调光输入信号处理，用于模拟输出；

可选调光曲线；

次级二极管和输出短路保护；

LED开路 and 短路保护；

VCC欠压和过压保护。

应用：

整体式LED灯泡；

集成式LED驱动电子；

LED驱动电源；

LED光引擎。

终端产品：

LED灯泡；

LED灯管；

LED电源驱动器；

LED光引擎；

LED系统电子控制装置。

现在，在某些汽车中，您可以有用于电话的低功率USB Standard-A端口或从可用的12V适配器电源插座通过长蛇形USB中功率适配器电缆连接到您的设备。但这仍然只能满足您的手机和平板电脑的少量需求。

如果您的笔记本电脑也需要充电怎么办？USB-CTM（也称为USB Type C）可解决这问题，提供为笔记本电脑以及耗电的5G手机、可能在整个行程中运行GPS的平板电脑充电的能力。如果您的娱乐设备有Apple Carplay，则为手机充电的同一前置USB-C端口也可以承载Carplay数据或Android Auto。或者，如果您更喜欢蓝牙数据和USB-C充电，那一切都在您的控制之内。坐在后座上，需要给设备充电吗？单个USB-C充电端口散布在整个汽车上，电源直接从车辆电池转换为USB-C供电(PD)电源，范围从5V到21V，以微小的20 mV增加。每个USB-C端口可用的功率可以扩展到100W，足以在一个小时左右的时间为笔记本电脑充满电。当前的具有快速充电功能的智能手机可以在15分钟内实现100%充电，具体取决于USB-C方案使用的设计和产品。但是对于系统设计人员而言，您从哪里开始设计汽车USB充电器模块？当然，您可以先阅读1030页的USB Type-C和USB PD规范，但这令人生畏且非常耗时，此外，您可能需要深入研究任何引用的规范才能理解其中的内容。