



ZHEJIANG UNIU-NE Technology CO., LTD

浙江宇力微新能源科技有限公司



U0183(E) Data Sheet

V 1.1

版权归浙江宇力微新能源科技有限公司

■ 产品描述

U0183(E) 是一款内置 100V 功率 MOS 高效率、高精度的开关降压型大功率 LED 恒流驱动芯片。U0183(E) 采用固定关断时间的峰值电流控制方式。

U0183(E) 通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。

在 DIM 端加支持线性电压控制调光，进行 LED 灯调光。

U0183(E) 内部采用自供电结构，VDD UVLO 保护以及过温保护电路等，减少外围元件并提高系统可靠性。

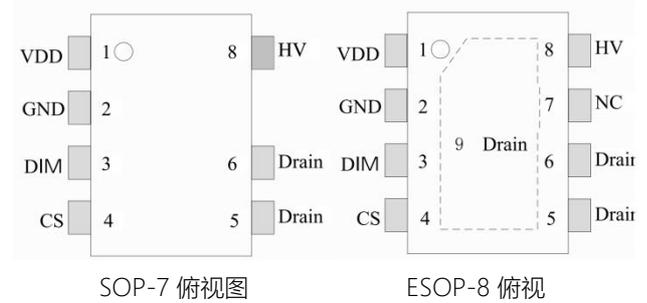
■ 典型应用

- 自行车、电动车、摩托车灯
- 强光手电
- LED 射灯
- 大功率 LED 照明
- LED 背光

■ 主要特点

- VIN: 11V~100V
- 集成 100V MOS
- 高效率：可高达 93%
- 支持 线性电压控制调光
- 最大工作频率：150KHz
- CS 电压：275mV
- 芯片供电欠压保护：11V
- 关断时间固定
- 智能过温保护

■ 封装信息

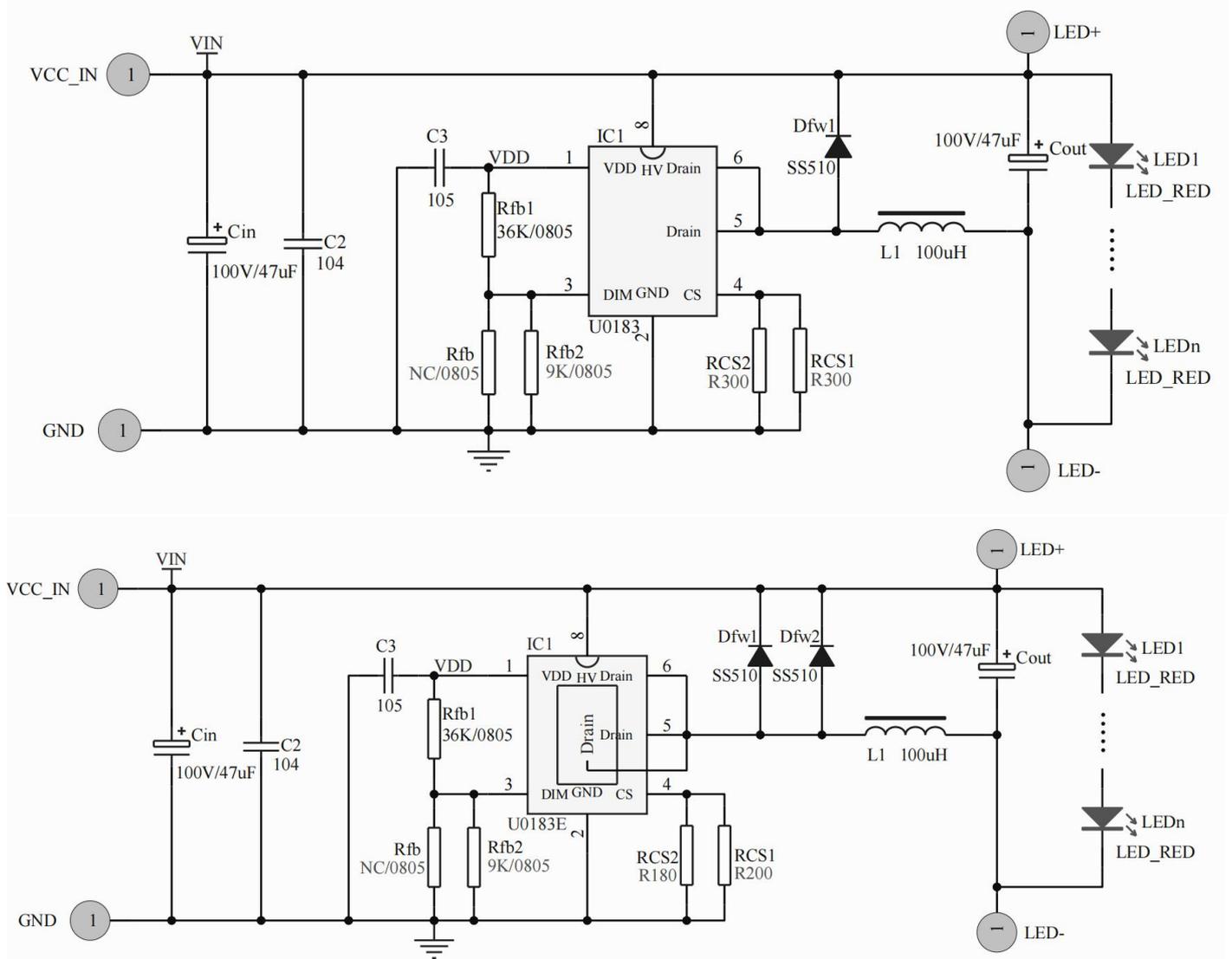


■ 应用推荐

产品型号	封装	内阻	输出电流
U0183	SOP-7	110mΩ	Io < 1500mA
U0183E	ESOP-8	75mΩ	Io < 2500mA

注：1、默认降压型输出。 2、实际输出功率取决于输出电压和散热条件。

■ 典型应用电路



推荐外围参数如需改动请和原厂联系

■ 管脚功能描述

管脚	名称	I/O	描述
1	VDD	P	芯片供电管脚，同时作为输出电压反馈端（FB 悬空时）。典型应用中 VDD 电容推荐采用 1uF 贴片电容
2	GND	P	芯片的参考地
3	DIM	I	调光脚，支持线性调光。DIM 电压2.4V~1.8V调光； DIM 电压低于 1.8V ~1.5V则电流 100%输出。
4	CS	O	峰值电流检测管脚
5,6	Drain	P	内部高压 MOSFET 漏极
8	HV	P	内部高压
9	Drain	EP	内部高压 MOSFET 漏极（仅U0183E,须与PCB有良好焊接）

1.版本记录

DATE	REV.	DESCRIPTION
2022/02/19	1.0	First Release

2.免责声明

浙江宇力微新能源科技有限公司保留对本文档的更改和解释权力，不另行通知！客户在下单前应获取我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。量产方案需使用方自行验证并自担所有批量风险责任。未经我司授权，该文件不得私自复制和修改。产品不断提升，以追求高品质、稳定性强、可靠性高、环保、节能、高效为目标，我司将竭诚为客户提供性价比高的系统开发方案、技术支持等更优秀的服务。

版权所有 浙江宇力微新能源科技有限公司/绍兴宇力半导体有限公司

3.联系我们

浙江宇力微新能源科技有限公司

总部地址：绍兴市越城区斗门街道袍渚路25号中节能科创园45幢4/5楼 电话：

0575-85087896（研发部）

传真：0575-88125157

E-mail: htw@uni-semic.com

无锡地址：无锡市锡山区先锋中路6号中国电子（无锡）数字芯城1#综合楼503室

电话：0510-85297939

E-mail: zh@uni-semic.com

深圳地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区宝源路泳辉国际商务大厦410

电话：0755-84510976

E-mail: htw@uni-semic.com