

KKG2V 内置两路 400V 功率管 LED 色温调节芯片

特点

- ◇ 内部集成两路功率管,可耐压 400V
- ◇ 内部上下电特定逻辑设计,使用时无逻辑混乱问题
- ◇ 应用范围广,隔离和非隔离都可使用
- ◇ 外围元器件少,应用简单
- ◇ SOP8 封装

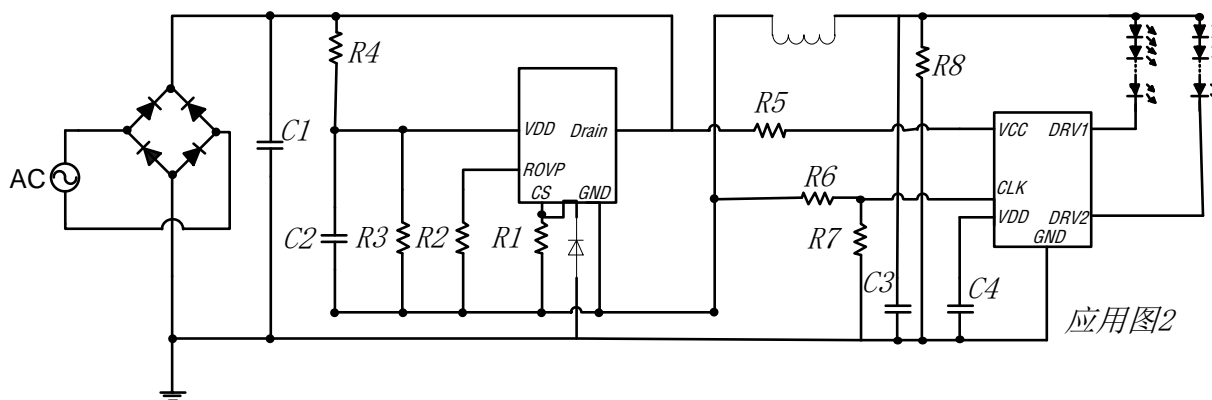
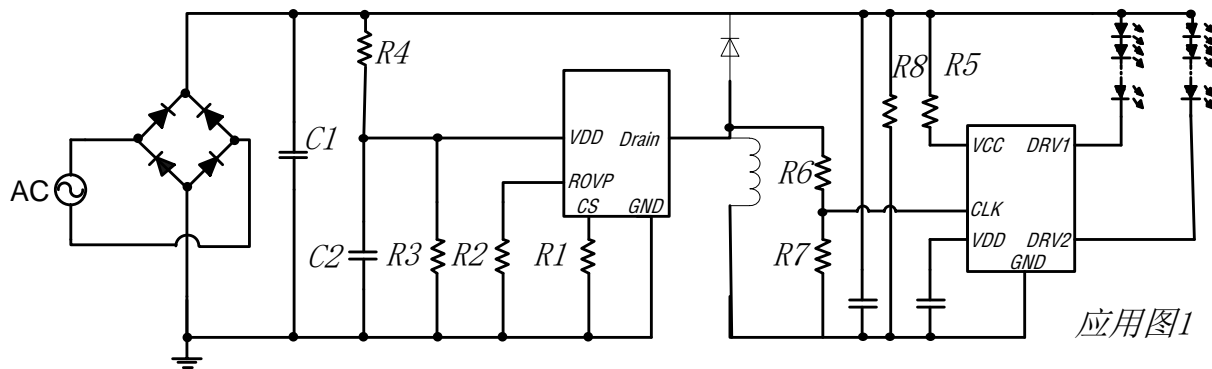
主要描述

本芯片是开关 LED 调色温专用芯片,内置两路功率管,耐压可达 400V。适用于隔离和非隔离的 LED 照明系统,外围器件简单,可极大的降低客户的方案成本。芯片采用了专利的方法克服了一般调色温系统出现的开灯速度慢、状态不一致、乱切、乱闪的缺点。

应用领域

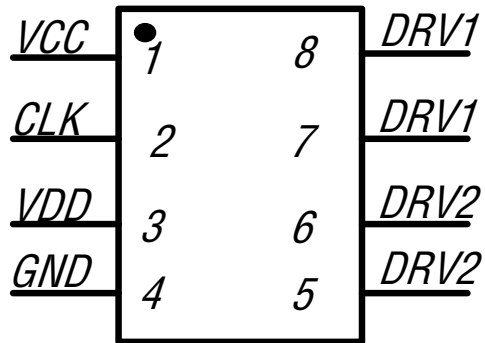
- ◇ LED 开关调色温

典型应用图



KKG2V 内置两路 400V 功率管 LED 色温调节芯片

封装引脚图



引脚说明

引脚编号	引脚名称	描述
1	VCC	芯片外部供电电源
2	CLK	切换信号检测
3	VDD	芯片内部供电电源
4	GND	地
5	DRV2	接第二路灯
6	DRV2	接第二路灯
7	DRV1	接第一路灯
8	DRV1	接第一路灯

KKG2V 内置两路 400V 功率管 LED 色温调节芯片

极限参数^(注 1)

参数	符号	参数范围	单位
DRV1、DRV2 端电压	Vmax1	-0.3~400	V
CLK、VDD、VCC 端电压	Vmax2	-0.3~6.5	V
VCC 端电流	Icc_max	10	mA
结工作温度范围	T _J	-40~150	°C
PN 结到环境的热阻	θ_{JA}	263	°C /W
功耗 ^(注 2)	P	0.45	W
人体静电模式 ^(注 3)	Vesd	2	KV
存储温度范围	T _{STG}	-55~150	°C

注 1: 最大极限值是指超出该工作范围, 芯片有可能损坏。推荐工作范围是指在该范围器件功能正常, 但并不保证满足全部性能指标。电气参数定义了器件在一定的工作范围内并且在保证特定性能指标的测试条件下的直流和交流电参数范围。对于未给定上下限值的参数, 该规范不予保证其精度, 但其典型值合理反映了器件性能。

注 2: 温度改变最大功耗也会改变, 这是由热阻、结工作温度、环境温度决定的, 最大许功耗为 $P=(\text{结工作温度}-\text{环境温度})/\text{热阻}$;

注 3: 人体模型, 100pF 电容通过 1.5k Ω 电阻放电。

产品功能说明

产品名称	驱动路数	状态顺序	封装形式
KKG2V	2	A->B->AB->A	SOP8

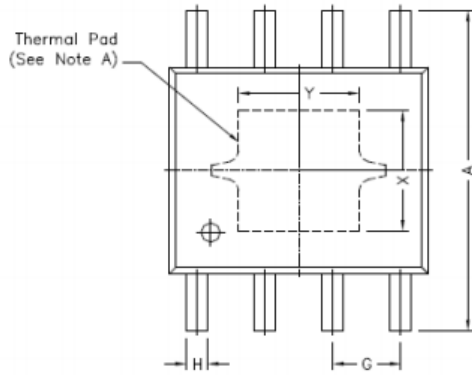
KKG2V 内置两路 400V 功率管 LED 色温调节芯片

电气参数(除非特殊说明, VCC=5V, Temp=25°C)

符号	说明	条件	最小值	典型值	最大值	单位
VCC 端						
VCC	VCC 嵌位电压	钳位电流 1mA		4.85		V
UVLO	VCC 启动电压			4.62		V
I _{OP}	VCC 工作电流			1.0		mA
CLK 端						
V _{CLK_TH}	检测阈值			1.4		V
V _{CLK_clamp}	CLK 端嵌位电压	嵌位电流 0.5mA		5.85		V
DRV1 DRV2						
V _{DRV_max}	DRVX 端耐压		400			V
V _{DRV_TM}	峰值通态电压	I _{TM} =2A			1.2	V
电容端						
T _{off_rst}	下电复位	VDD=2.2uF		6.5		S
		VDD=4.7uF		14		S

KKG2V 内置两路 400V 功率管 LED 色温调节芯片

封装说明



REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters	
	Min.	Max.
A	5.80	6.20
B	4.80	5.00
C	3.80	4.00
D	0°	8°
E	0.40	0.90
F	0.19	0.25
M	0	0.15
H	0.35	0.49
L	1.35	1.75
G	1.27 TYP.	
Option1	X	2.28
	Y	2.28
Option2	X	2.41
	Y	3.30

