

CYT1011B规格书

功能描述

CYT1011B是一款高压单段电压补偿线性恒流LED驱动芯片，应用于LED照明领域。该芯片通过独特的恒流控制专利技术，实现恒流精度小于±4%，采用线性恒流技术，输出电流通过外部电阻设定LED灯串的驱动电流。

CYT1011B具有电压补偿的功能，当输入电压过高时将降低输出电流，以此保证输入功率不随输入电压变化，保证系统热稳定性。

应用方案简单，成本和阻容降压相当，具有各种保护功能，更安全，更可靠，该高压LED驱动芯片只需极少的外围元器件，并且可以实现全部SMT加工，可实现全自动化作业。

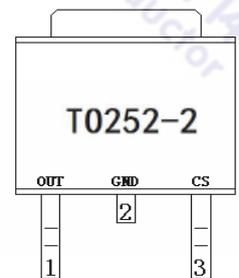
工作参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	AC 200~270V 应用	0	311	400	V
OUT 输入电压	I _{out} =30mA	15	--	--	V
OUT 端口耐压	I _{out} =0	750	--	--	V
输出电流	-	5	--	120	mA
静态电流	V _{out} =7.5V CS 悬空	--	130	150	uA
CS 端口电压	V _{out} =10V	576	600	624	mV
驱动电流	V _{out} >15V 采样电阻10Ω	--	60	--	mA
I _{out} 误差	I _{out} =5~120mA	--	±4	--	%
温度补偿点 Tsc	--	--	130	140	°C

极限参数

参数	范围	符号
OUT 端口电压	-0.5~750V	VOUT
OUT 端口电流	5mA~120mA	IOUT
工作温度 (节温)	-40°C~+135°C	TOPT
存储温度	-50°C~+150°C	TSTG
ESD	2KV	VESD

管脚图



应用原理图

