CYT1002AG规格书

功能描述

CYT1003AEG是一款具有调光功能的单通道高压线性恒流LED驱动芯片，采用线性恒流技术，通过外部电阻设定LED灯串的最大驱动电流，可通过外部输入PWM脚电压调节输出驱动电流，也可通过简单的滤波电路把PWM波形转换为调光电压。

CYT1003AEG可以实现LED灯串的全关功能，当PWM端口输入接GND，CYT1003AEG完全关断内部LDNMOS，LED灯串上电流为零。

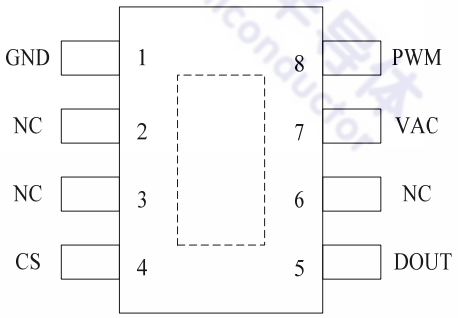
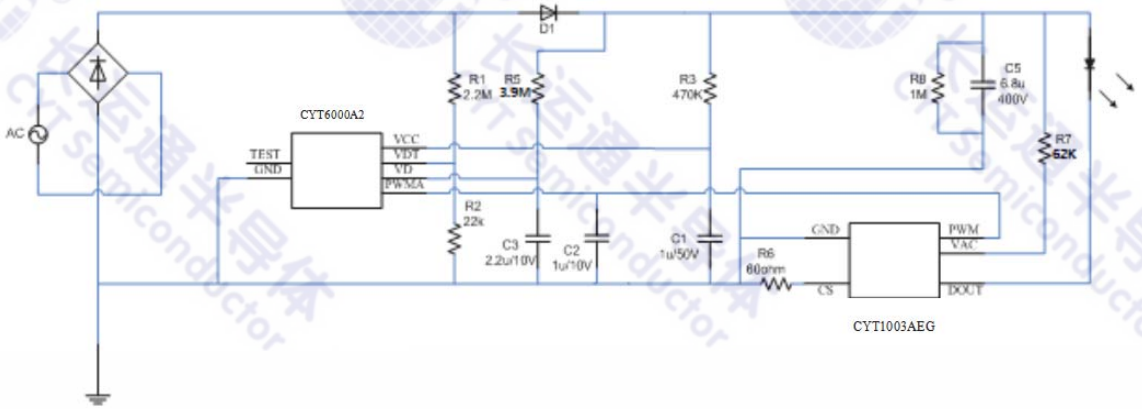
工作参数

参数	最小	典型	最大	单位	说明	
工作电压	0	311	400	V	VAC	AC 200~270V应用
静态电流	--	200	250	uA	Iq	VDD=7.5V
基准电压	1880	2000	2100	mV	Vref	V_{VAC} >30V，V_{PWM}=3V
关断电压	40	80	120	mV	Vpwmoff	V_{VAC} >30V
驱动电流	--	80	--	mA	I_{DOUT}	V_{VAC} >30V，V_{PWM}=3V，采样电阻25Ω
温度补偿转折温度	--	125	130	℃	Tsw	

极限参数

参数	符号	最小	最大	单位
存储温度	Tstg	-50	150	℃
工作温度（节温）	Topt	-40	150	℃
高压引脚耐压（DOUT/VAC）	Vout	500	--	V
低压引脚耐压（CS/PWM）	V_{CS}	10	--	V
静电耐受（HBM）	V_{ESD}	2000	--	V

管脚图



应用原理图