

CYT1003AG规格书

功能描述

CYT1003AG是一款具有调光功能的双通道高压线性恒流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。

CYT1003AG可以实现LED灯串的全关功能，当PWM端口输入接GND，CYT1003AG完全关断内部LDNMOS，LED灯串上电流为零。

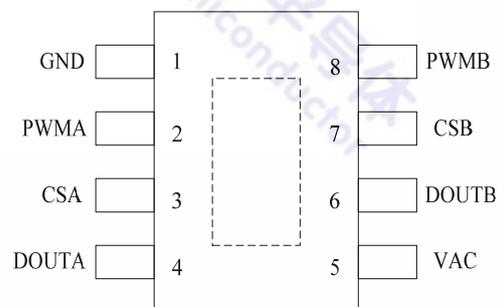
工作参数

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	V _{pwmoff}	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	°C	T _{sw}	

极限参数

参数	符号	最小	最大	单位
存储温度	T _{stg}	-50	150	°C
工作温度(节温)	T _{opt}	-40	150	°C
高压引脚耐压 (DOUTA/DOUTB/VAC)	V _{out}	500	--	V
低压引脚耐压 (CSA/CSB/PWMA/PWMB)	V _{CS}	10	--	V
静电耐受(HBM)	V _{ESD}	2000	--	V

管脚图



应用原理图

