

CYT1003AEG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。

电特性

若无特殊说明，环境温度为25°C。

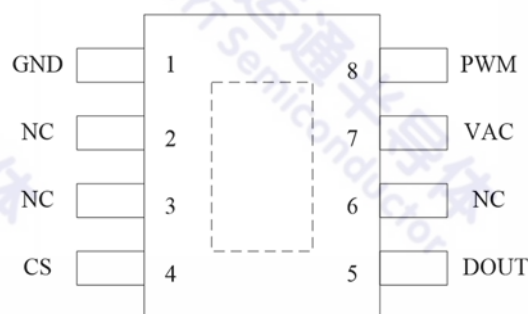
参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
工作电压	V _{AC}	AC 200V~270V应用	0	311	400	V
静态电流	I _Q	V _{DD} =7.5V	-	200	250	μA
基准电压	V _{REF}	V _{VAC} >30V, V _{PWM} =3V	1880	2000	2100	mV
关断电压	V _{SD}	V _{VAC} >30V	40	80	120	mV
驱动电流	I _{DOUT}	V _{VAC} >30V, V _{PWM} =3V, 采样电阻25Ω	-	80	-	mA
温度补偿转折温度	T _{sw}	-	-	125	130	°C

绝对最大额定值

若无特殊说明，环境温度为25°C。

参数	符号	最小	最大	单位
贮存温度	T _{STG}	-50	150	°C
工作温度（结温）	T _{OPT}	-40	150	°C
高压引脚耐压（DOUT/VAC）	V _{OUT}	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（俯视）



应用原理图

