

# 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。

## 电特性

若无特殊说明，环境温度  $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

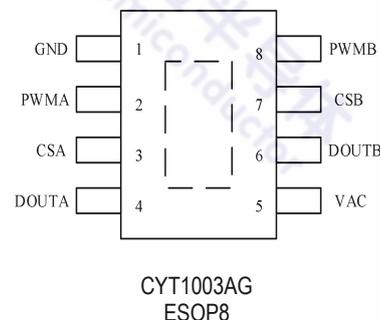
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	$V_{AC}$	AC 200V~270V应用	0	311	400	V
静态电流	$I_Q$	$V_{DD}=7.5\text{V}$	-	200	250	$\mu\text{A}$
基准电压	$V_{REF}$	$V_{VAC}>30\text{V}$ , $V_{PWM}=3\text{V}$	1880	2000	2100	mV
关断电压	$V_{PWMOFF}$	$V_{VAC}>30\text{V}$	40	80	120	mV
驱动电流	$I_{DOUT}$	$V_{VAC}>30\text{V}$ , $V_{PWM}=3\text{V}$ , 采样电阻 25 $\Omega$	-	80	-	mA
温度补偿点	$T_{SC}$	-	-	125	130	$^{\circ}\text{C}$

## 绝对最大额定值

若无特殊说明，环境温度  $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

参数	符号	范围	单位
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
贮存温度	$T_{STG}$	-50~150	$^{\circ}\text{C}$
工作温度	$T_{OPT}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$
ESD	$V_{ESD}$	2	kV

## 引脚框图 (俯视)



## 应用原理图

