

CYT1002AG 规格书



功能描述

CYT1002AG是一款双通道高压单段线电压补偿线性恒流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。

CYT1002AG具有线电压补偿的功能，当输入电压过高时自动降低输出电流，以此保证输入功率不随输入电压变化，保证系统散热稳定性。

电特性

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

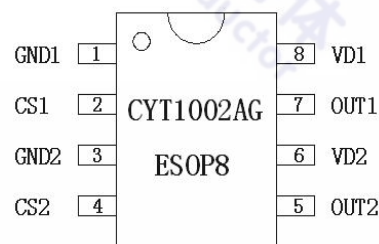
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V_{AC}	AC 200V~270V 应用	0	311	400	V
OUT 输入电压	$V_{OUT-MIN}$	$I_{OUT}=30\text{mA}$	15	-	-	V
OUT 端口耐压	V_{OUT}	$I_{OUT}=0\text{mA}$	750	-	-	V
输出电流	I_{OUT}	-	5	-	60	mA
静态电流	I_Q	$V_{OUT}=7.5\text{V}$, CS 悬空	-	130	150	μA
CS 端口电压	V_{CS}	$V_{OUT}=10\text{V}$	576	600	624	mV
驱动电流	I_{DOUT}	$V_{OUT}>25\text{V}$, 采样电阻10 Ω	-	60	-	mA
I_{OUT} 误差	D_{IOUT}	$I_{OUT}=5\text{mA}\sim 60\text{mA}$	-	± 4	-	%
温度补偿点	T_{SC}	-	-	145	150	$^{\circ}\text{C}$

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
OUT 端口电压	V_{OUT}	0~750	V
OUT 端口电流	I_{OUT}	5~60	mA
工作温度	T_{OPT}	-40~145	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{STG}	-50~150	$^{\circ}\text{C}$
ESD	V_{ESD}	2	kV

引脚框图 (俯视)



应用原理图

