

CYT1002AEG 规格书

CYT
 2022.03.31
 001

功能描述

CYT1002AEG是一款单段恒功率LED线性恒流控制芯片，芯片集成了700V高压MOSFET，采用独特创新的器件工艺技术，具有优越的抗雪崩击穿及浪涌能力，在外围无保护器件时可通过750V雷击浪涌测试，内置过温保护功能，提升系统应用可靠性。外围可通过调节REXT电阻值对输出电流进行调节。同时CYT1002AEG集成了输入线电压补偿功能，在输入线电压过高时，CYT1002AEG将按照外置的补偿电阻减小输出电流，保证输入功率基本不随线电压变化。

其主要应用于LED照明、建筑亮化工程等领域，系统结构简单，外围元件少，PCB走线简洁，方案成本低。

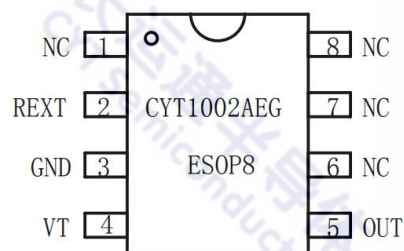
工作参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
OUT端口耐压	-	700	-	-	V
OUT端口输出电流	-	5	-	100	mA
静态电流	$V_{OUT}=20V, V_{REXT}=0.7V$	0.30	0.32	0.35	mA
REXT端口电压	$V_{OUT}=15V, REXT=30\Omega$	475	500	525	mV
电流负温度补偿起始点	-	-	140	-	°C

极限参数

参数	范围	符号
OUT端口电压	-0.5~700V	V_{OUT}
REXT端口电压	-0.5~8V	V_{REXT}
VT端口电压	-0.5~8V	V_T
PN结到环境的热阻	65°C/W	$R_{\theta JA}$
功耗	1.25W	P_D
工作结温范围	-40~150°C	T_J
存储温度	-55~150°C	T_{STG}
HBM人体放电模式	2KV	V_{ESD}

管脚图



应用原理图

