

CYT1002AEG 规格书



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700V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。

电特性

若无特殊说明，环境温度为25°C。

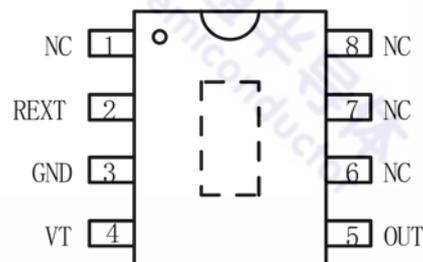
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
OUT端口耐压	V_{OUT_BV}	-	700	-	-	V
OUT端口输出电流	I_{OUT}	-	5	-	100	mA
静态电流	I_{DD}	$V_{OUT}=20V, V_{REXT}=0.7V$	0.30	0.32	0.35	mA
REXT端口电压	V_{REXT}	$V_{OUT}=15V, REXT=30\Omega$	475	500	525	mV
电流负温度补偿起始点	T_{SC}	-	-	140	-	°C

绝对最大额定值

若无特殊说明，环境温度为25°C。

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

管脚图（俯视）



应用原理图

