

# CYT3000B规格书



## 功能描述

CYT3000B是高功率因数线性恒流高压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±5%，输出电流可由外接电阻 $R_{CS}$ 调节，芯片具有高功率因数和低谐波失真。

CYT3000B具有输出电流随温度自动调节的功能。当温度过高系统将降低输出电流，以达到降低温度的效果，温度保护点可以通过引脚RTH端的外置电阻进行设置。

CYT3000B具有输入功率自动调节的功能，当输入电压过高时，将降低输出电流，电流降低的幅度通过外置电阻 $R_D$ 设置，以此保证输入功率不随输入电压变化。

系统结构简单，具有各种保护功能，无需变压器和高压电解电容，该高压LED驱动芯片只需极少的外围元器件，并且可以实现全部SMT加工，可实现全自动化作业。

## 电特性

若无特殊说明，环境温度  $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

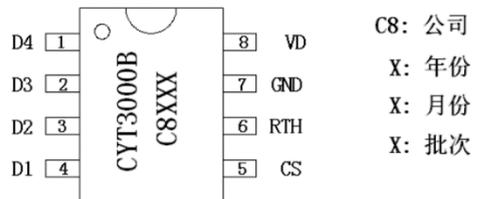
符号	说明	条件	最小值	典型值	最大值	单位
$V_{D1}$	D1 输入电压	-	9	-	-	V
$I_{OUT}$	输出电流	-	-	-	100	mA
$V_{R1}$	CS 端口电压	$V_{D1}=10\text{V}$	-	0.362	-	V
$V_{R2}$		$V_{D1}=V_{D2}=10\text{V}$	-	0.572	-	V
$V_{R3}$		$V_{D1}=V_{D3}=10\text{V}$	-	0.70	-	V
$V_{R4}$		$V_{D1}=V_{D4}=10\text{V}$	-	0.906	-	V
$V_{DS\_BV1}$	D1/D2端口耐压	$I_{D1}=I_{D2}=0\text{A}$	750	-	-	V
$V_{DS\_BV2}$	D3/D4端口耐压	$I_{D3}=I_{D4}=0\text{A}$	550	-	-	V
$D_{IOUT}$	$I_{OUT}$ 精度	$I_{OUT}=10\text{mA} \sim 100\text{mA}$	-	±5	-	%
$V_{RTH}$	温度自动调节功能设置端电压	-	-	1.0	-	V
$T_{SC}$	温度补偿点	RTH 引脚悬空	-	145	-	$^\circ\text{C}$

## 绝对最大额定值

若无特殊说明，环境温度  $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

符号	参数	范围	单位
$T_{OPT}$	工作温度	-20~120	$^\circ\text{C}$
$T_{STG}$	贮存温度	-55~150	$^\circ\text{C}$
$V_{ESD}$	HBM人体放电模式	2	kV

## 管脚图（俯视）



## 应用原理图

