

CYT3000BS规格书



功能描述

CYT3000BS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。

CYT3000BS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。

CYT3000BS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°C。

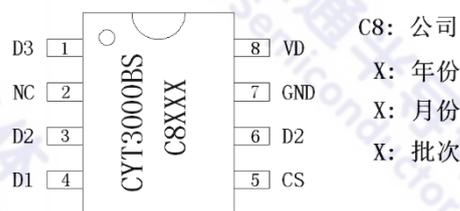
符号	说明	条件	最小值	典型值	最大值	单位
V _{D1}	D1 输入电压	-	9	-	-	V
I _{OUT}	输出电流	-	-	-	100	mA
V _{R1}	CS 端口电压	V _{D1} =10V	-	0.355	-	V
V _{R2}		V _{D1} =V _{D2} =10V	-	0.640	-	V
V _{R3}		V _{D1} =V _{D3} =10V	-	0.891	-	V
V _{DS BV1}	D1/D2/D3端口耐压	I _{D1} =I _{D2} =I _{D3} =0A	750	-	-	V
D _{IOUT}	I _{OUT} 精度	I _{OUT} =10mA ~100mA	-	±5	-	%
T _{SC}	温度补偿点	-	-	140	-	°C

绝对最大额定值

若无特殊说明，环境温度 T_A=25°C。

符号	参数	范围	单位
T _{OPT}	工作温度	-20~120	°C
T _{STG}	贮存温度	-55~150	°C
V _{ESD}	HBM人体放电模式	2	kV

管脚图 (俯视)



应用原理图

