

CYT101D 规格书

CYT
2023.03.07
001

功能描述

CYT101D是一款消除100Hz/120Hz电流纹波的LED芯片。芯片内置90V功率MOSFET，芯片通过检测OUT端口电压调节VC端口电流大小，调整内置功率MOSFET的工作状态，把LED电流纹波转换为OUT端口电压纹波，从而使LED灯串电流和电压保持恒定。通过CYT101D与恒流控制电路组合，有效地消除输出电流纹波，实现无频闪LED恒流方案。

电特性

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

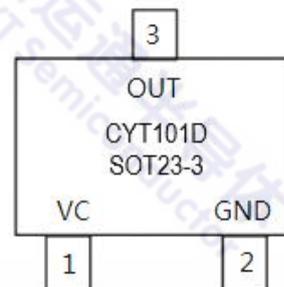
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
启动电流	I_{ST}	-	-	1	-	μA
OUT 端口基准电压	V_{REF}	-	-	5.7	-	V
OUT 端口电流	I_{OUT}	-	-	-	30	mA
功率管导通阻抗	R_{DS_ON}	-	-	6	-	Ω
功率管击穿电压	BV_{DS}	-	90	-	-	V

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 管脚电压	V_{OUT}	-0.5~90	V
VC 管脚电压	V_{VC}	-0.5~8	V
PN 结到环境的热阻	$R_{\theta JA}$	210	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
功耗	P_D	0.35	W
工作温度	T_{OPT}	-40~150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{STG}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$
ESD	V_{ESD}	2	kV

引脚框图（俯视）



应用原理图

