

产品规格书

SPECIFICATION

Presented to (呈送): _____ ;

Model No. (产品型号): EG1104T _____ ;

DATE (制作日期): _____ ;

Customer Part No. (客户物料编码): _____ ;

Specification Approved (规格书审批项)	Prepared By (编制)	
	Checked By (审核)	
	Approved By (批准)	
Customer Approved 客户审批项)	Checked By (审核)	
	Approved By (批准)	
	Please sign and return one copy to us. (请签名盖章确认后回传我司)	Seal the (盖章 处)

CE RoHS

产品名称：高压线性全电压控制 IC

型号：EG1104TT

特点

- 串并自动调节解决高低压功率同步问题
- 内置 600V 高压 MOSFET
- 支持 100Vac -300Vac 转换电压节点外部可调
- 可以功率恒定型，也能功率叠加型
- 支持 100W 大功率自动控制
- 线路简单，成本低廉
- 专利技术，性能稳定

主要描述

EG1104TT 是一款串并联自动转换的线性 LED 恒定功率控制器，自动根据电网电压并进行串并转换，可实现自动适应输入电压 100-300Vac 工作保持恒定功率不变。

EG1104TT 采用了依歌科技的专利技术，可以有效解决线性方案中经常碰到的问题：1) 输入电压波动导致功率变化大；2) 无法宽电压使用只能单电压使用性能差；3) 过热不保护烧坏灯珠。

应用范围

- LED 球泡灯 LED 吸顶灯
- LED 筒灯 LED 工矿灯 等

EG1104TT 内置 600V MOS 管，最大可用于 1000mA 以内的电流应用。

典型应用

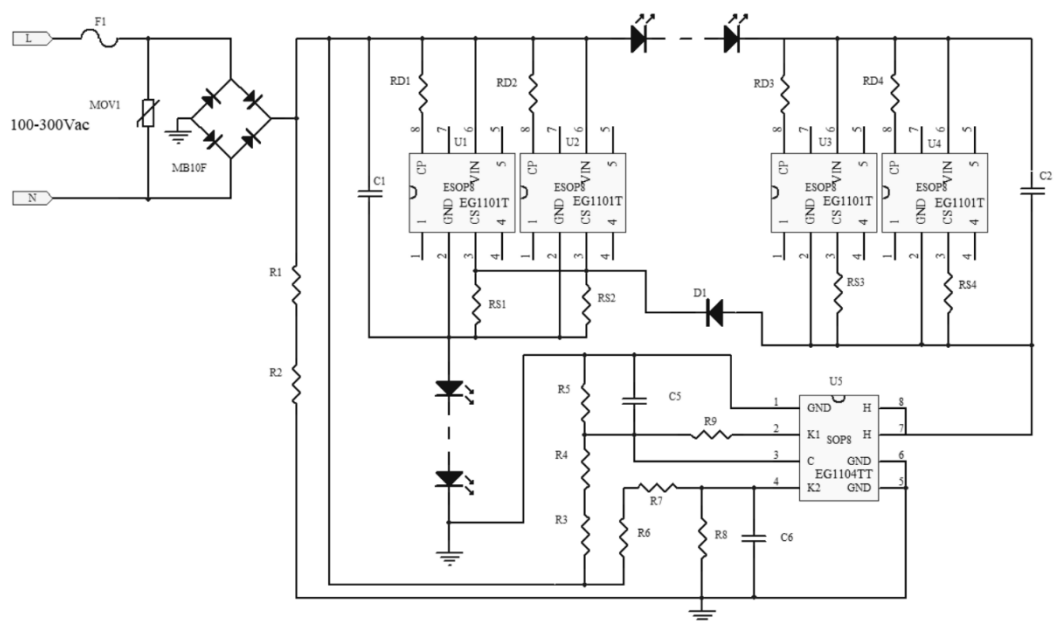


图1 典型示意电路图

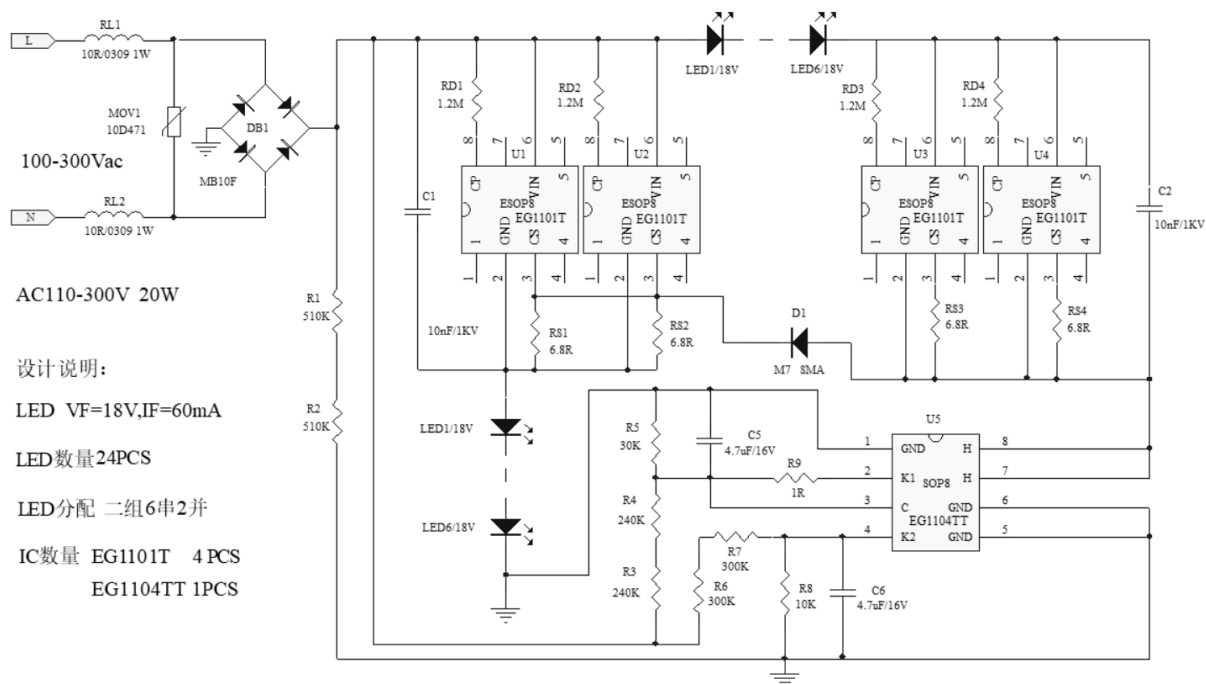


图2 全电压高PF值20W恒定功率应用

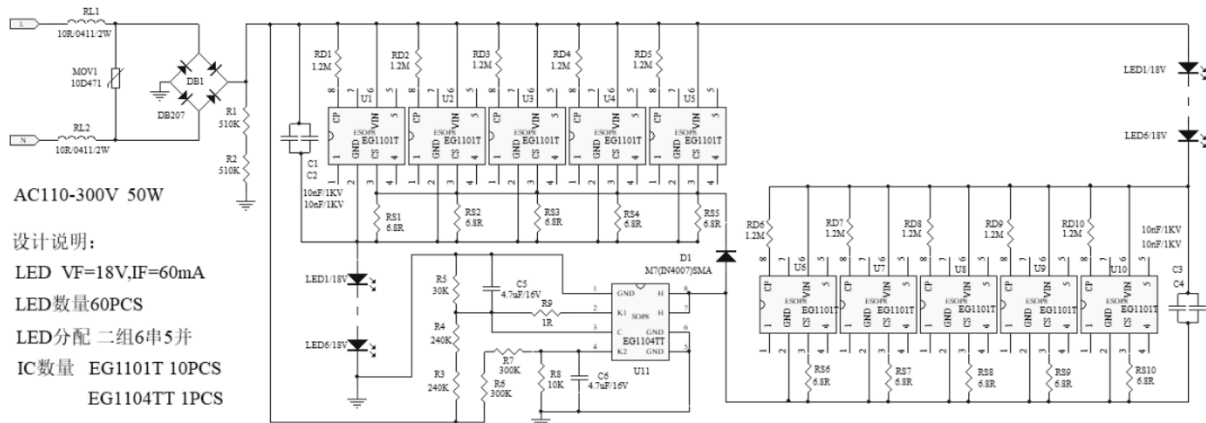


图3 全电压高PF值50W恒定功率应用

管脚封装图

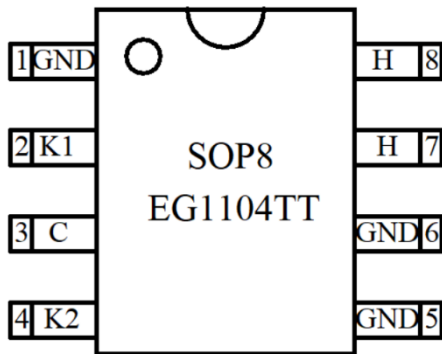


图3 脚位图

管脚描述

管脚名	管脚名
EG1104TT	
H	高压输入脚
GND	逻辑参考地
K2	开关检测脚
C	芯片供电脚
K1	逻辑控制脚

订购信息

订购型号	丝印	包装形式
EG1104TT	EG1104TT	4000/盘

应用极限参数 (Note1)

参数	范围
<i>H-GND</i>	-0.5V ~ 600V
<i>K1-GND</i>	-0.5V ~ 20V
<i>C</i>	-0.5V ~ 25V
<i>K2</i>	-0.5V ~ 10V
工作温度范围	-40℃ to +130℃
结温范围	-40℃ to +150℃
存储温度范围	-50℃ to +150℃
静电保护人体模式	2000V (Note2)
静电保护机器模式	200V

Note1：最大极限值是指在实际应用中超出该范围，将极有可能对芯片造成永久性损坏。以上应用极限值表示出了芯片可承受的应力值，但并不建议芯片在此极限条件或超出“推荐工作条件”下工作。芯片长时间处于最大额定工作条件，将影响芯片的可靠性。

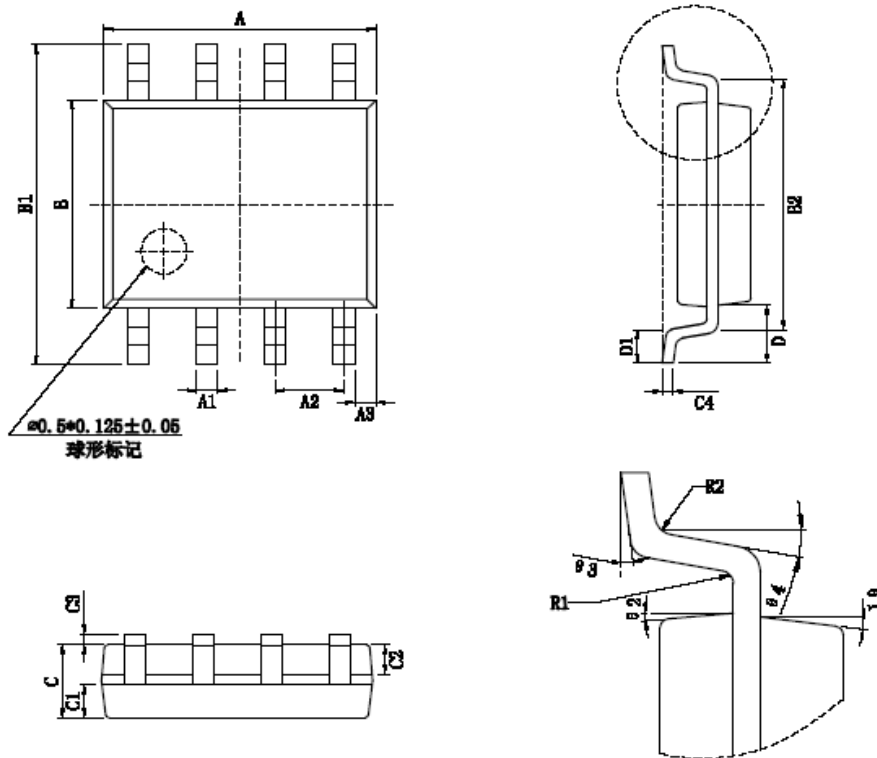
Note2：人体模型，100pF电容通过1.5K ohm电阻放电。

电气特性

(除非特别说明, H=10V 且 Ta=25°C)

描述	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
H 最低起动电压	VH _{min}	ID=10mA	2.5	3	4.5	V
H 最高限制电压	VH _{BV}	ID=0mA	550	580	600	V
开关电流范围	I _{OUT}		5		1000	mA
检测阈值电压	K _(th)	VH=10V	-0.5	2.49		V
检测退出钳位电压	K _(lcl)	VH=10V	2	2.2	2.4	V
静态电流	I _Q	VH=10V K2=0		100	150	uA
阈值误差范围	V _{k2}	VH C =10V		±3%		%

SOP-8 封装说明



标注	尺寸	最小(mm)	最大(mm)	标注	尺寸	最小(mm)	最大(mm)
A		4.80	5.00	C3		0.05	0.20
A1		0.35	0.45	C4		0.203TYP	
A2		1.27TYP		D		1.05TYP	
A3		0.345TYP		D1		0.40	0.60
B		3.80	4.00	R1		0.20TYP	
B1		5.80	6.20	R2		0.20TYP	
B2		5.00TYP		θ1		17° TYP4	
C		1.30	1.50	θ2		13° TYP4	
C1		0.55	0.65	θ3		0° ~ 8°	
C2		0.55	0.65	θ4		4° ~ 12°	