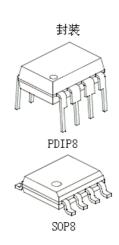




BL8303 电子起辉器专用控制电路

主要特点

- 具有预热和点火功能
- 可设定预热时间和点火次数
- 提供完善的故障保护
- 微功耗启动
- 引脚 ESD 保护

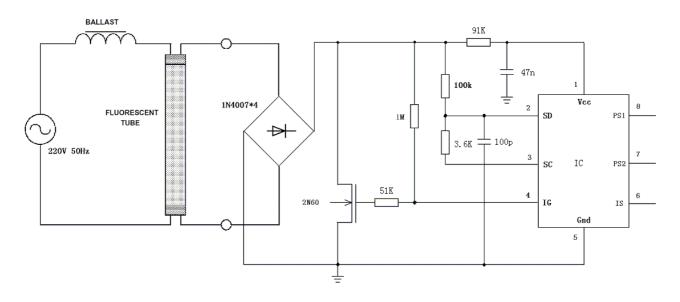


8/8/2006

功能简介

- 1. BL8303 是一款电子起辉器专用控制集成电路,通过对双向开关的 控制,完成灯管的预热、点火功能。
- 2. BL8303 在预热阶段通过 PIN7、PIN8 两个管脚对预热时间进 行设定,确保对不同型号灯管的充分预热,从而有效延长 了灯管寿命
- 3. 通过对 PIN6 的设定可设定重复点火 4 次或 8 次。从而保护 灯管异常状态。

典型应用



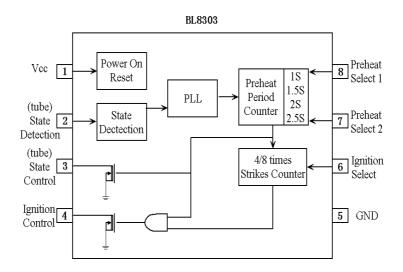




Preheat time	PIN 7	8 MIQ
1s	GND	GND
1.5s	GND	vcc
2s	VCC	GND
2.5s	VCC	VCC

Ignition times	PIN 6
4	GND
8	vcc

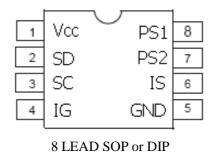
内部框图:



管脚图及管脚功能说明

BL8303 采用 SOP8 和 DIP8 两种封装,引脚分布及描述:

引脚	符号	功能说明
1	VCC	电源输入
2	SD	灯管状态检测输入
3	SC	状态控制输出
4	IG	点火控制输出
5	GND	电源地
6	IS	点火次数设定输入
7	PS2	预热时间设定输入1
8	PS1	预热时间设定输入2







电特性

 $TA=25^{\circ}C$, VCC=5V

符号	参数说明	测试条件和图示	规范		单位	
			Min	Тур	Max	
Istart	启动电流	Vcc=2.7V			10	uA
IQ_vcc	静态功耗电流	Vcc=5V,SD=100Hz			25	uA
VSC_L	SC 输出低灌电流特性	2.5S 后测试, SC 管脚灌			0. 5	V
		1mA,测电压。				
VSC_H	SC 输出高漏电特性	5V 加到 SC 管脚,测漏			10	uA
		电,前 2.5S 内测试,图 1				
VIG_L	IG 输出低灌电流特性	2.5S 后测试, SC 管脚灌			0. 5	V
		10mA,测电压。图 1				
VIG_H	IG 输出高漏电特性	5V 加到 IG 管脚,测漏电,			10	uA
		前 2.5S 内测试,图 1				
TIG	点火时间	图 2, K1、K2 ON		1		S
Tpre_1	1 秒预热时间	K1, K2 ON, K3=K4=2		1		S
Tpre_1.5	1.5 秒预热时间	K1、K2 ON、K4=2		1.5		S
Tpre_2	2 秒预热时间	K1、K2 ON、K3=2		2		S
Tpre_2.5	2.5 秒预热时间	图 2, K1、K2 ON		2.5		S

正常点火

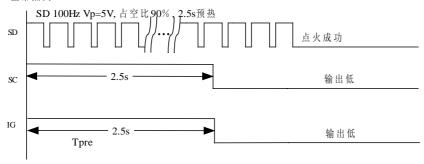


图 1

异常循环点火

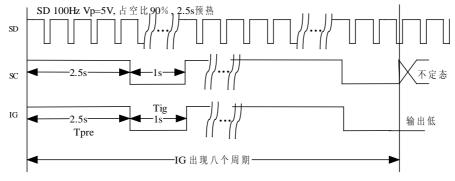


图 2