

LED灯泡（DDX1-5/2A、DZD/2A系列）

LED灯泡说明：

与信号灯泡不同，不具有主副丝，正常点灯时三颗灯珠同时点亮。当 1颗灯珠故障时报警；当3颗灯珠故障时灭灯报警。

工作原理：

正常工作时，点灯单元通过G、Z向LED灯泡供电，在LED灯泡内将交流电通过整流滤波转为直流电后点亮 LED灯珠，同时，通过电容负载使LED灯泡功率达到25W。此时继电器J3接点断开，继电器J4接点闭合，点灯单元内A、B点没有电压，点灯单元不报警。

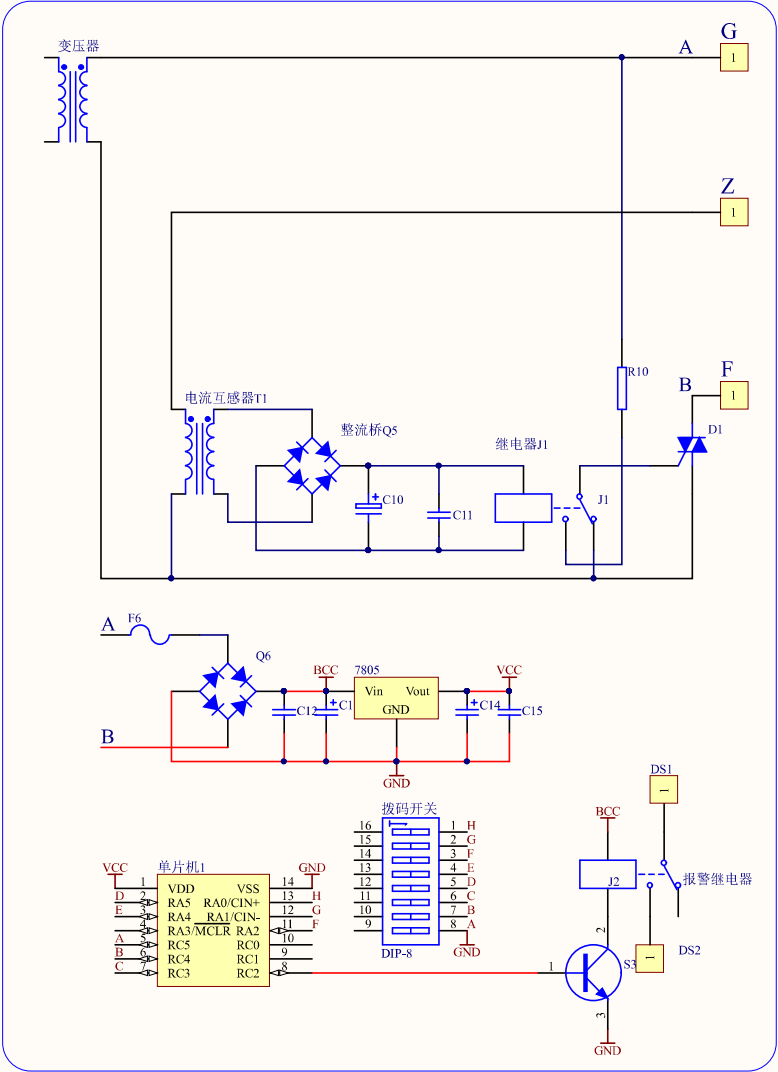
1颗灯珠故障时，LED灯头部分单片机控制继电器J3接点闭合，此时点灯单元A、B点有电压，点灯单元内单片机有电，控制报警继电器发码报警。

3颗灯珠故障时，LED灯头部分单片机控制继电器J4接点断开，切断所有负载，此时点灯单元内电流互感器 T1电流不够，继电器J1不动作，双向可控硅D1导通，A、B点有电压，点灯单元内单片机有电，控制报警继电器发码报警。

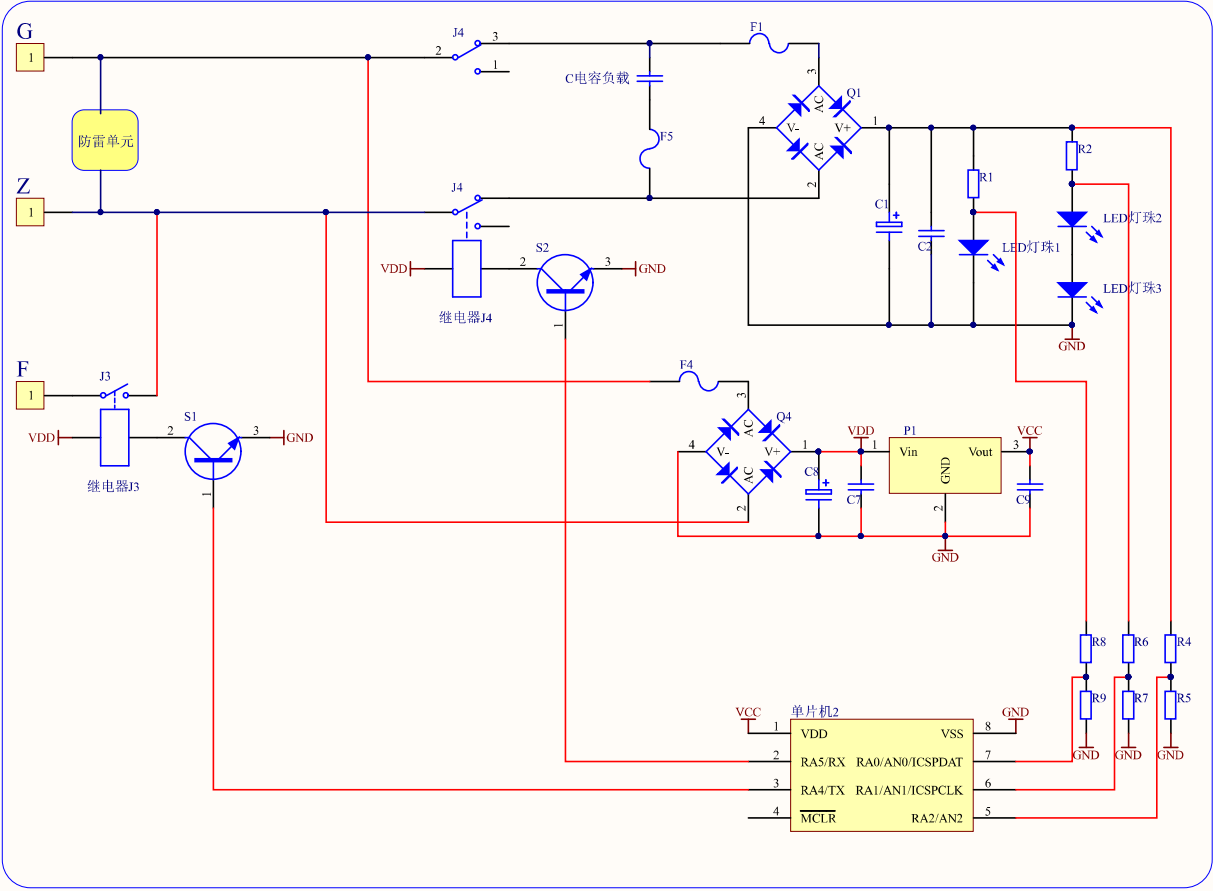
当LED灯头内电容负载短路故障时，保险F5开路，LED灯头灭灯报警，故障导向安全。

当LED灯头内整流桥Q3短路故障时，保险F1开路，LED灯头灭灯报警，故障导向安全。

点灯单元



LED灯泡



Title		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	2023/10/31	Sheet of
File:	C:\Users\...LED灯泡-5说明.SchDoc	Drawn By: