西安信通博瑞特铁路信号有限公司

Revision

Sheet of

Number

C:\Users\..\LE

Size

A3 Date:

## LED灯泡(DDX1-4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J1接点断开,继电器J2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J1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J2接点断开,切断所有负载,此时点灯单元内灯丝转换继电器J接点闭合,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F2开路,LED灯头灭灯报警,故障导向安全。



