

铁路信号机构光源 XSG(ZL)信号机构

产品名称	铁路信号机构光源 XSG(ZL)信号机构
公司名称	山东天宏智能装备有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:天宏智能 型号:XSG 产地:山东济宁
公司地址	山东省济宁市任城区仙营街道建设路129
联系电话	13792378091 13792378091

产品详情

色灯信号机构概述

色灯信号机也是固定信号机的一种，是铁路信号重要的基础设备之一。铁路信号机构光源 XSG(ZL)信号机构防护管用于保护信号电缆，点灯控制电路信号连接至桥梁灾害监测系统和或应急按钮，色灯信号机构与机构连接管之间通过防松螺栓构成固定连接机构连接管与金属支架之间通过防松螺栓构成固定连接，金属支架通过侧向螺栓与防护墙相固定连接。主灯插入点式铁路信号灯的副灯电路部副灯电路由副灯点灯电路和发光部组成，副灯点灯电路保护电路电源整流电路电压取样电路门限电压处理与控制电路驱动电路，保护电路熔断器熔断器熔断器熔断器熔断器，电源整流电路由整流元件构成。本实用新型是一种铁路信号插入式点式光源，其特征在于插入点式光源灯其内置控制点灯电路，此插入点式铁路信号灯可用于符合铁道部的点灯单元，真正实现了在不改变原线路和灯机构条件下光源灯与卤素灯互换。色灯信号机利用不同颜色的灯光来显示不同意义的信号，发出各种运行条件下的行车指令，直接影响着铁路运输的和效率。

色灯信号机一般为透镜式（多灯式）和探照式（单灯式）两种。铁路信号机构光源 XSG(ZL)信号机构虚线框为本实用新型插入点式铁路信号灯，具体实施方式参照附图插入点式铁路信号灯与铁路现正在使用交流电源交流点灯单元连接而成。采用桥式整流块，电压取样电路由电阻稳压二极管电阻组成，门限电压处理与控制电路采用场效应管，灯驱动电路由电阻电阻三极管构成，灯发光部由发光体发光体发光体发光体组成，工作原理未接上插入点式铁路信号灯时空载，两端接通电源交流时。其点灯电路也互相独立，点灯电路由保护电路部电源整流电路部电压取样电路部门限电压处理与控制电路驱动部组成，保护电路主灯保护电路和副灯保护电路两个部。它们都由色灯信号机构和机柱组成。

色灯信号机构介绍

色灯信号机依机构的不同，可为探照式与透镜式两种。铁路信号机构光源 XSG(ZL)信号机构他们之间是互相独立的插入点式铁路信号灯主灯保护电路为熔断器常规保险丝和熔断器速熔保险丝，当整流块短路时熔断，插入点式铁路信号灯主灯灭灯，继电器释放，副灯点亮并告警，主灯中的发光体只要有一路出现短路或者断路熔断器速熔保险丝就会相继熔断。探照式的用一组机构和一个灯泡就可显示多种不同颜色的信号，故又称为单灯式。透镜式的每一组透镜只能发出一种颜色的灯光，如要显示多种不同颜色灯光时，有多组透镜和多个灯泡，故称多灯式。光学系统是色灯信号机的核心，透镜组和光源两部。光学系统决定着灯光信号显示的质量。

色灯信号机构主要结构

探照式色灯信号机的色灯信号机构有一个可随电流方向变化而转动的三色玻璃框，铁路信号机构光源 XSG(ZL)信号机构且预告信号机设置在主体信号机来车方向的前方，当主体信号机灭灯时，预告信号机灭灯，不起信号作用而当主体信号机显示一个红色灯光时，位于前方的预告信号机显示一个灯光，指示列车减速后在主体信号机前停车，提高行车性。电缆穿过机构连接管与色灯信号机构电性连接，综合管线槽通信信号电缆槽以及电力电缆槽，机构连接管安装在通信信号电缆槽的位置，其中通信信号电缆槽内布置有信号电缆，电力电缆槽内布置有电力电缆，机构连接管与通信信号电缆槽之间设置有防护管。当某一种颜色玻璃对准灯泡时，就显示那种玻璃颜色的灯光，因而它的一组透镜可以显示红、黄、绿三种颜色灯光。