

XSZ高三显信号机构

产品名称	XSZ高三显信号机构
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: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。XSZ高三显信号机构场效应管的极与整流元件整流桥的负极连接，的端与驱动电路中的反馈电阻的一段连接，的另一端与三极管的发射极连接，的基极与电阻一端连接，电阻的另一端与整流桥正极连接，三极管集电极与主灯的测试点焊盘相连接并连。当桥梁灾害监测系统监测到桥梁出现危及列车运行的灾害后，通过信号系统自动控制色灯信号机构显示相应灯光，指示列车停车或减速，当列车以车载信号为行车凭证时，信号机可作为司机的辅助信号显示，起到警示作用而当列车以信号机显示为行车凭证时。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。

色灯信号机一般分为透镜式（多灯式）和探照式（单灯式）两种。XSZ高三显信号机构如果采用本技术，则站内各种矮型列车信号机均可改用双灯位单机构型式的信号机，其占用的线间距较小，可以起到缩短站场长度或宽度节约土地和工程投资的功效，综上，本实用新型具有很好的推广应用价值。它们都由色灯信号机构和机柱组成。

色灯信号机构介绍

色灯信号机依据机构的不同，可分为探照式与透镜式两种。XSZ高三显信号机构电源变压器的输出端并接有二极管组成的桥式全波整流电路，形成直流电源，作为的工作电源组串联后再串联接有一个限流电阻，末一组串联后再串联接有一个限流电阻，然后再并联组成发光电路二极管电容串联后再并联接在直流源两端，组成启动电路的电源。为减少信号显示的下降对行车的干扰，信号工作者要定期对信号显示进行检查和调整，不仅费时费力，还会给行车产生不必要的干扰，发明内容为解决存在的问题，该实用新型提供了一种能够充分利用光源的光通量又能地解决假显示的铁路的色灯信号机。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，透镜组和光源两部分。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，XSZ高三显信号机构其中光学系统由反光镜灯泡色片非球面透镜偏散透镜和前表面玻璃组成，当灯泡点燃时，发出的光源，通过色片和非球面透镜汇聚成带有颜色的平行光，再通过偏散透镜将一部分光分散到所需方向，投向铁路线路和司机了望处，使曲线上能连续地看到信号显示。适用于曲率半径从至范围内的各种曲线轨道，并可增强近距离的能见度，达到距信号机处，亦能看到信号显示，机构的前表面玻璃为平面玻璃，安装时向上倾斜至，本实施例为，可使外来光线反射到黑色的遮檐上，从而避免了由于反光造成的假显示。本实用新型具有以下有益本实用新型采用一个灯位分时按控制要求显示三种不同的色光，结构简单，占用空间小，便于施工安装，节省投资建设成本室内外连接电缆芯线数少，故障率低，减少维修工作量性高，使用寿命长，有利于实现免维护耗电量小。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。