

起源和科技 信号灯标志 武汉信号灯

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 起源和科技 信号灯标志 武汉信号灯 |
| 公司名称 | 武汉起源和科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 武汉市黄陂区横店街横天路19号 |
| 联系电话 | 18871461091 18871461091 |

产品详情

路口的交通信号灯设置应统一“标准”

随着新交规的实施，人们对交通信号灯从来没有像现在这样关注，这对于交通参与者重新认识交通信号灯，熟悉交通信号灯，遵守信号指示，养成“文明、有序、规范”参与交通的行为习惯是一个的良机。然而，目前全国各地交通信号灯设置不规范、信号显示、指示不统一、不好掌握的问题突出，各地群众尤其是驾驶人感到不知如何适从，社会反映较大，此一问题亟待提上议程，尽快解决。

的确，在现实交通中只要你细心观察就不难发现，各地设置的交通信号灯确实存在诸多问题：有的路口绿灯闪三次转为黄灯；有的路口绿灯闪一次，然后等一阵子再闪三次，然后再变黄灯；有的路口绿灯闪三次直接转为红灯；有的路口绿灯闪一次，然后再转为计数灯；有的路口绿灯不闪直接转为黄灯；还有的路口设置的设置的是“黄闪”警示灯，但外地驾驶人误认为是“黄灯”变红灯的过程，信号灯标志，随即停车造成后车跟停影响交通；有的太阳能交通信号灯或是电子交通信号灯出现故障，造成灯光显示混乱；也有的交通信号灯设置不合理、不规范、不科学，人为造成交通堵塞；更有一些设置交通信号灯的路口停车线不清晰、不明显、不醒目，让驾驶人停车找不到位等等。

交通信号灯控制系统主要由控制器、定时器、译码器和秒脉冲信号发生器等部门组成。秒脉冲发生器是该系统中定时器和控制器的尺度时钟信号源，译码器输出两组信号灯的控制信号，经驱动电路后驱动信号灯工作，信号灯配时，控制器是系统的主要部门，由它控制定时器和译码器的工作。

(1) 定时器

定时器由与系统秒脉冲（由时钟脉冲产生器提供）同步的计数器构成，要求计数器在状态信号ST作用下，首先清零，然后在时钟脉冲上升沿作用下，计数器从零开始进行增1计数，向控制器提供模5的定时信号TY和模25的定时信号TL。

计数器选用集成电路74LS163进行设计较简便。74LS163是4位二进制同步计数器，信号灯厂家，它

具有同步清零、同步置数的功能。是低电平有效的同步清零输入端，是低电平有效才同步并行置数控制端，交通灯的ASM图数控制端，CO是进位输出端，D0~D3是并行数据输入端，Q0~Q3是数据输出端。由两片74LS163级联组成的定时器电路。

(2) 控制器

控制器是交通治理的核心，它应该能够按照交通治理规则控制信号灯工作状态的转换。从ASM图可以列出控制器的状态转换表，如表12、3所示。选用两个D触发器FF1、FF0做为时序寄存器产生4种状态，控制器状态转换的前提为TL和TY，当控制器处于 $Q1n+1Q0n+1=00$ 状态时，假如 $TL=0$ ，则控制器保持在00状态；假如 $TY=1$ ，则控制器转换到 $Q1n+1Q0n+1=01$ 状态。这两种情况与前提TY无关，所以用无关项“X”表示。其余情况依次类推，武汉信号灯，同时表中还列出了状态转换信号ST。

(3) 译码器

译码器的主要任务是将控制器的输出Q1、Q0的4种工作状态，翻译成甲、乙车道上6个信号灯的工作状态。

交通信号灯的控制类型

交通信号灯是交通安全产品中的一种，是为了加强道路交通安全管理，减少或避免交通事故，提高道路使用效率，改善交通各方面状况的一种重要工具。适用于丁字、十字等交叉路口，由道路交通信号控制机控制，指导车辆和行人安全并且有序地通行。

交通信号灯可以分为定时控制、感应控制、自适应控制。

1、定时控制。交通信号控制机均按事先设定的配时方案运行，也称定周期控制。只用一个配时方案的称为单段式定时控制；按不同时段的车流量采用几个配时方案的称为多段式定时控制。

基本的控制方式是单个交叉口的定时控制。线控制、面控制也都可用定时控制的方式，也叫静态线控系统、静态面控系统。

2、感应控制。感应控制是在交叉口进口道上设置车辆检测器，交通信号灯配时方案由计算机或智能化信号控制机计算，可随检测器检测到的车流信息而随时改变的一种控制方式。感应控制的基本方式是单个交叉口的感应控制，简称单点控制感应控制。单点感应控制随检测器设置方式的不同可分为半感应控制和全感应控制。

3、自适应控制。把交通系统作为一个不确定系统，能够连续测量其状态，如车流量、停车次数、延误时间、排队长度等，逐渐了解和掌握对象，把他们与希望的动态特性进行比较，并利用差值以改变系统的可调参数或产生一个控制，从而保证不论环境如何变化，均可使控制效果达到更优或次优控制的一种控制方式。

起源和科技(图)-信号灯标志-武汉信号灯由武汉起源和科技有限公司提供。武汉起源和科技有限公司是一家从事“交通信号灯、自发光标牌，监控，交通设施杆件，标志标牌”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“起源和”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使起源和在交通项目合作中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！