

高科技智能交通联网带触摸屏协调控制机

产品名称	高科技智能交通联网带触摸屏协调控制机
公司名称	深圳市新兆安科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	鑫光道:触摸屏信号控制机 SLR:CPKZ 广东:深圳
公司地址	深圳市光明新区公明街道将石社区石围坪岗工业区大道43号裕丰工业园B栋1楼2号（注册地址）
联系电话	18129952814

产品详情

工作均应正常，信号控制器机柜内部无大量积尘；

I 防锈蚀：信号控制器在承受盐雾试验后，工作正常，信号控功能特点

具有多时段、黄闪、关灯、手动等多种工作方式，可设置 32 个以上独立的相位设定，40 个控制方案和每天 40 个

时段方案；

标准配置 48 路信号灯输出，可以方便扩展，最多可支持 84 路信号灯输出；

每路信号输出可以相互独立；

周期方案数 8 个；

5 种日期类型，其中特殊日 32 个，星期 4 个（星期日～星期六）；

行人过街控制功能：提供 8 组行人按键输入通道；

独立感应控制功能；

无电缆联动控制功能；

远程联机控制功能。

I 信号机支持无线遥控设备，在路口 80 米范围内能够遥控信号灯相位变化；

I 信号机操作面板实时显示当前路口运行状态，方便直观地观察每个路口每个信号灯组灯色的工作状态。

I 标准机架式结构，系统电路板采用插卡式安装，插槽采用欧标插卡式接口设计；

I 采用模块化设计，方便对信号控制机进行日常维护和更新升级。控制机与机柜应能机体分离，以便于用户更换替代控制机进行应急维修处理。

I 支持微波交通检测器、视频交通检测器、地感线圈检测器等多种检测设备。

I 支持监控中心定时校时，GPS 校时，执行绿波带联控。

I 机柜尺寸：1400mm*600mm*470mm，侧门手动控制，方便用户操作；机柜门和侧门均有开门检测功能；电源开关

可自由切换主电源/备用电源，路口停电时方便使用。

电气指标

I 电源：信号机电源额定电压：AC220V \pm 10%，50Hz \pm 2Hz；

I 驱动功率：信号机每路的驱动功率不小于 800W；

I 整机功耗：信号机整机功耗不大于 30W；

I 绝缘电阻：信号机绝缘电阻大于 100M Ω ；

I 耐压：在电源电极或与电源电极相连的其它导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加 1500V、50Hz 电压，不出现击穿现象；

I 电磁抗扰度：交通信号控制器在静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁骚扰环境下不出现电气故障。

工作环境指标

I 工作温度：信号机正常的工作温度：-20 ~ +70 $^{\circ}\text{C}$ ；

I 正常保存温度：-40 ~ +90 $^{\circ}\text{C}$ ；

I 工作湿度：信号机正常工作的相对湿度：45% ~ 95%；

I 防水：通过了雨淋试验，试验中和试验后工作均正常，信号控制器机柜内部无渗水或积水现象；

I 防尘：交通信号控制器在承受粉尘试验中及试验后，制器机柜、内部机架等金属部件没有严重锈蚀情况。

安全防雷指标

I 雷电通流量（8/20 μs ） 20 KA

I 工作电压：220V

I 接线方式：并联

I 接入方式：串

I 接口类型：接线柱

I 工作电压 (V)：25

I 放电电流：5KA

I 额定通流：3KA

I 电压保护水平 U_p (V) 线与线：90V

采用 Q235 钢板结构外机箱，箱体磷化处理喷涂灰色氟碳漆。机箱空间布置合理，有专用布线槽及槽盖，整洁美观。

顶部设置扇热风扇对机箱进行排风散热，控制机有温度、湿度检测传感器，根据机箱时间温度、湿度需要，自动开关风

扇通风散热除湿。外机箱尺寸 1400(高)x600(宽)x470(厚)。

信号机主控 CPU 选用高性能、低功耗的 32 位 RISC 处理器 ARM9 系列芯片，高达 230MHz 的运行频率保证信号机

能稳定进行信号输出、数据处理、通讯控制等多任务处理运算。

电源输入：AC220 \pm 20%、50 \pm 2Hz，并且分别设有总开关、控制主机电源开关和信号灯电源开关，总开关设有主电

源和备用电源接口，30A 旋钮开关选择，标识清晰。使用方便。

输出接线端子全部采用德国菲尼克斯接插件，电气开关采用标准插板结构，各功率输出板、检测器单元、通信控制板

等电路模块化设计，可快捷拆卸维修更换。输出接线端子位置有 220V 的电源检查 led 指示功能，看输出端子 led 指示

灯即可判断输出是否正常。输出保险丝采用旋钮保险丝盒，方便快速更换。

GPS (全球定位系统) 高精度时钟校对，采用具有年、月、日、时、分、秒、星期的专用时钟芯片计时，每天与标准

时钟误差少于 1 秒。可实时传回后台服务器控制机定位信息，方便平台集成图示操作。

最少配置 4 块功率输出板 (16 个信号灯组、48 路信号输出)，最多可扩展到 8 块功率输出板 (32 个信号灯组、96 路

信号输出)，可自定义设置为 32 相位。

掉电保护功能：信号机主控制板内设 256M

的闪存记忆芯片，保证系统设置和数据的安全性。当突然丢失电源，恢

复供电后重新加电，控制机的控制参数和实时脉冲信号不丢失，仍能正常工作。

数据热备份功能：信号机控制板设有主副记忆芯片，任何控制机的控制参数、脉冲信号参数、相位参数改动都会双备

份，副记忆芯片可快速拆卸，需更换主机时，可拔掉原有副记忆芯片快速装入新主板，所有原控制机参数可以一键恢复

拷贝至新主机，无需任何设置即可运行原主机的相位等其他参数继续工作。

输入操作密码保护，可设置信号机操作权限等级。

黄闪控制功能：黄灯闪烁状态，主要用于夜间车流量减少的情况或信号机出现故障及异常时运行。夜间黄闪设置可通

过多时段方案进行设置，信号机故障及异常自动降级运行黄闪则可保证路口的基本安全状态。

输出开路、短路实时检测：如果信号灯因故损坏，信号控制机可以实时检测出信号灯的故障状态，并立即上报后台服务器，却自动降级独立黄闪。保障路口安全通行。

独立黄闪功能：如果信号灯因故损坏，信号控制机实时检测出信号灯的故障状态，立即切断红、绿信号灯电源，并独立供电给黄色信号灯黄闪。防止红、绿灯串联误亮。

右转独立控制功能：大型十字路口带曲化右转车道的，每个右转曲化道红绿控制可独立运行与其他信号分开控制，控制机可一拖五，一台控制机模拟 5 个独立路口同时独立运行。

侧门快捷操作控制：控制机设有侧门控制，可直接快速控制信号灯手动全红、全黄闪、手动上、下一步，也直接选择东、南、西、北放行。

开关门检测报警：控制机前、后、测们都安装开门检测装置，每次开关柜门控制机都会记录时间次数信息，并上报后台服务器。可回查是否为非法开门操作。

控制机设有主副电源模块：主电源模块如工作异常，控制机会自动切换至副电源模块供电，保证控制机正常运行，并上报后台服务器主电源模块损坏需更换。

无电缆联动控制：利用 GPS(全球定位统)授时高精度时钟源统一协调各交叉路口信号机的运行，根据不同时段不同相位差的要求，使之按预先制定在交通信号机内的各种控制方案，实现干线绿波控制及区域协调控制。

联机控制：通过电话线、光纤、专线等有线通信网络或 GPRS、CDMA 等无线通信网络通讯介质将分布在各路口的交通信号机及路面服务器、控制中心服务器、数据服务器等设备联网。远程向信号机发送指令和数据，运行监控及故障检测，例如控制方案的下载、参数的修改、信号灯故障检测等等，实现区域协调控制。