

一体化车道控制机

产品名称	一体化车道控制机
公司名称	珠海汉鼎科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	珠海市香洲人民西路856号华达工业区二幢香龙工业楼六楼A区
联系电话	0756-6943007/008 13923369645

产品详情

一体化车道工控机HD-GKPC500

一、概述汉鼎车道控制器是使用嵌入式工控机作为核心部件、采用模块化设计的具有高度集成化、多种控制接口的智能型车道控制设备，用于收费车道外围设备的控制和管理，实时采集、上传收费数据，控制车道外围设备的运行并检测其工作状态。本产品满足GB/T 24968-2010《公路收费车道控制机》要求；本产品采用全封闭低功耗嵌入式工业控制机计算机，防水，防尘，体积小巧，运行稳定，适用于高速公路、国道收费站和停车场出入口等工作场所。

二、技术指标

采用嵌入式无风扇工业级主机，整机全封闭，辐射式散热，无风扇；

CPU：INTER I3|I5|I7 双核2.4GHz，二级缓存 6M

内存：主板封装4GB DDR3 1333/1600，可扩展至12GB；

硬盘：双硬盘；标准配置为500G以上固态硬盘,外加扩展一块机械硬盘，容量为1T；

显示为2路标准VGA或VGA+LVDS、VGA+HDML，支持多显示输出,最大显示分辨率2048 × 1536@60Hz，自带视频图像捕获卡；

视频采集卡：支持音视频同步输入，动态图像捕捉，可从动态图像中捕捉单帧，并以图片格式发送给计算机；可实时采集标准PAL、NTSC制式彩色视频信号，图像清晰；支持分辨率为768 × 576 × 24bit或以上；可采集单场、单帧、连续场、连续帧的图像；采用PCI接口，含有1路视频输入接口以高清车牌识别摄像机图像；

音频接口：主板封装1路音频输入，1路立体音频输出；

总线扩展：2路PCI32、1路PCIe、2路MINI PCIe；

并行通讯接口及其他：1路标准LPT接口，1路PS/2键盘接口，1路PS/2鼠标接口；

USB接口：主板封装不低于4路USB 3.0,不低于8路USB 2.0；

串行数据接口：主板封装不低于14路RS232，不低于6路RS422/485，前面板预留开孔，可扩展至16个,接口采取光隔离措施，带自动数据流控制功能

网络接口：主板封装不低于6路10/100/1000Mbps自适应网络接口，可分配独立IP地址，具备浪涌保护功能；

输入输出（I/O单元）：主板封装48路多功能数字I/O（GPIO），所有设备控制皆通过GPIO实现，输入输出接口可自行定义；

机箱采用铝合金外壳全封闭式设计，防护等级为IP55；

人性化设计：I/O状态指示、内置LED继电器状态显示、机箱具备车道开启及车道关闭状态显示、液晶电压电流实时监测、独立雾灯控制开关、USB快插接口，预留2-4路220V五孔插座；

操作系统：Windows XP、Windows 7及更高版本的Windows系统、LINUX

工作温度：-25 ~ 70 ；存储温度：-40 ~ 80 ；工作湿度：10% ~ 95%RH

MTBF： 50,000小时；MTTR： 0.5小时；

三、车道控制器外围电路及设备机箱

继电器：输入 12路；输出 12路；隔离电压 1000V；MTBF 100000h；

接线端子排及线槽：所有外设均可直接接到端子排上，端子排由绝缘材料构成，MTBF 100000h；所有的车道控制器的内部走线均在线槽内；

风扇：需采用含油轴承，免维护高可靠风扇，确保机箱内产生正气压以防止灰尘堆积；

电源控制：车道控制器对总电源和工控机等各独立设备电源分别控制，并做抗干扰处理；

设备机箱：1.3mm以上厚度不锈钢制机箱，正面开门，便于安装和内部维修。进线孔加 密封橡胶垫圈，保证机箱防水、防尘。

四、电源防雷保护器

标称放电电流 I_n (8/20s)：10kA

最大放电电流 I_{max} (8/20s)：25kA

最大持续工作电压 U_c ：385V AC 50Hz-60Hz

在 I_n 下的电压保护水平 U_p (8/20s)：1.5kV

响应时间：25ns

可防护的内部短路电流：10kA

安装方式：模块化设计，具有热插拔功能，35mm标准导轨安装

功能：具有热感断路器和视窗故障显示功能，对保护器的工作状态一目了然。

工作温度：-40 ~ +70