

瑞迅A9嵌入式主板在轨道交通售检票机中的使用

产品名称	瑞迅A9嵌入式主板在轨道交通售检票机中的使用
公司名称	陕西瑞迅电子信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市唐延南路10号中兴产业园E3030
联系电话	86-029-88219123 15388650238

产品详情

近年来，随着城市化步伐和相关产业的发展，城市轨道交通在中国得到了长足的发展，城市轨道交通(Rail Transit)具有运量大、速度快、安全、准点、保护环境、节约能源和用地等特点。世界各国普遍认识到：解决城市的交通问题的根本出路在于优先发展以轨道交通为骨干的城市公共交通系统。

根据中国城市轨道交通协会统计，2013年末，中国累计有19个城市建成投运城轨线路87条，运营里程2539公里。2013年实际新增2个运营城市、16条运营线路、395公里运营里程。在2539公里运营里程中，地铁2074公里，占总里程的81.7%;轻轨192公里，占总里程的7.6%;单轨75公里，占总里程的3.0%;现代有轨电车100公里，占总里程的3.9%;磁浮交通30公里，占总里程的1.2%;市域快轨67公里，占总里程的2.6%。

自动售检票系统应用的现代化联网收费系统，随着自动售检票系统的启用，乘客现在可以通过各入口处的自动售票机购买电子票。目前上海、北京、广州、天津、深圳、南京等大中城市的轨道交通地铁站都广泛使用了AFC系统作为重要客运管理应用，更多的应用场合包括电影院，体育馆，歌剧院

, 火车站, 机场等。

自动售检票(AFC)系统是指实现行业自动收费、自动结算、自动分帐的一整套解决方案, 其中瑞迅科技提供智能控制终端主要用于自动检票闸机(AGM)、售票主控部分(TVM)。自动检票闸机可为车站、码头、地铁等客流较大的出入口提供自动检票, 这是一个快速、简便、安全可靠的手段。自动检票机按功能可分为进口和出口检票机两种。根据用户要求以及使用场合自动检票机的阻挡装置可分为启门式和杆式。传统的自动售检票机器的控制系统才有X86加Windows系统, 具有功耗大, 风扇散热故障多, 大面积布排维护难度大等特点, 以此为诱因促发了RISC系统加实时操作系统Linux的高可靠性应用。

系统原理:

在自动检票闸机系统中, 需要多串口应用, 例如车票自动吞吐口、非接触式IC卡、用于显示提示信息的显示屏幕、阻挡装置控制器、中心控制器、报警器等, 同时需要网口、USB接口与系统终端进行信息通讯。瑞迅科技

基于高端ARM架构的开发的售检票机嵌入式计算机, 搭载Linux嵌入式操作系统, 并集成了全部功能接口, 使系统更稳定, 运行更可靠!

系统架构如下:

应用产品简介:

RISC嵌入式Box主机CPC-1610

Freescale i.MX6 Cortex-A9 1.0G/1.2G 双核/四核

支持3G/Wi-fi/GPS

1 GbE, 4 USB, 5 RS232, 1 RS485,

支持全高清双显示 , VGA & HDMI, 至少一路1080P

9~36V DC电源输入

2.5 ' SATAII HDD可选

支持2G ~32G SD卡

板载4G/8G Flash

宽温工作-20~60 , 可选-40 ~80

支持Android及Linux 作业系统

RISC嵌入式Box主机CPC-1610所应用到的行业 :

人机界面交互设备

轨道交通

工业自动化

医疗设备终端

无人值守智能终端

便携式设备

瑞迅科技，专注于嵌入式计算机

(高端ARM/PowerPC)应用系统及工业智能解决方案，以研发、生产、销售为一体的高新技术企业。瑞迅科技的研发团队是由一群嵌入式应用行业的资深人士组成，具有丰富的设计经验及苛刻的品质意识，瑞迅科技所有出厂嵌入式产品均经过完善严苛的测试才走向市场。

瑞迅科技结合丰富的行业应用经验，为智能城市、智能工业、智能交通、智能仪器设备等行业提供专业的解决方案及可靠的产品。因为了解，所以我们可以做的更好!目前已经在北京、上海、台北、西安、成都设立销售及服务机构，更为便捷的为您提供服务。

我们的使命：瑞迅科技，以嵌入式技术推动智能生活。