

信络威科技 发布两款高集成度蓝牙低功耗芯片

日前,信络威科技发布了SV3110A蓝牙音频芯片和SV8120A蓝牙BLE芯片,两款新品都具备集成度高、功耗低的特点。这两款芯片都适用于不同接口,因此可运用到不同品牌的智能产品上。在功耗方面,SV8120A芯片能保证其具有半年的续航能力。信络威科技希望通过新产品进一步扩大市场,未来深耕物联网及车联网领域,在芯片的应用场景上做更多突破。

日前,重庆高新区企业信络威科技发布了SV3110A蓝牙音频芯片和SV8120A蓝牙BLE芯片,两款芯片可分别用于智能音箱、无线手柄、智能家居及智能穿戴设备等消费类电子产品。信络威科技方面表示,希望通过新产品进一步扩大市场,未来深耕物联网及车联网领域,在芯片的应用场景上做更多突破。

两款新产品拥有高集成度和超低功耗等特性

记者了解到,SV3110A是信络威科技自行设计和研发的一款SOC蓝牙音频芯片,其设计思路完全遵循蓝牙V4.2+BR/EDR。其性能参数处于国内领先水平,可广泛用于智能音箱、无线手柄、智能家居及智能穿戴设备等消费类电子产品。

而SV8120A芯片则是由信络威科技研发的一款SOC蓝牙LE芯片,SV8120A完全遵循蓝牙V4.2(BLE),软件配置灵活,兼具安全性能高和无线连接稳定,可用于健身穿戴产品、智能家居及消费类电子产品。

信络威总经理陈豪告诉记者,此次发布的两款新品都具备集成度高、功耗低的特点。SV3110A蓝牙音频芯片,集成了RF、CODEC、PMU、基带、MCU等,SV8120A芯片集成了RF、CODEC、PMU、基带、MCU、ADC、PWM、SPI、I2C等。而一般的蓝牙音频芯片只能连接一个接口,信络威的这两款芯片都可适用于不同接口,因此可运用到不同品牌的智能产品上。在功耗方面,比同类芯片低一半,这样一来电池的使用寿命高出了一倍,其中SV8120A芯片的超低功耗能保证其具有半年的续航能力。此外,超低功耗并没有影响芯片的传输

速度,信络威在算法上下工夫,让芯片在超低功耗的情况下传输速度反而变快了。

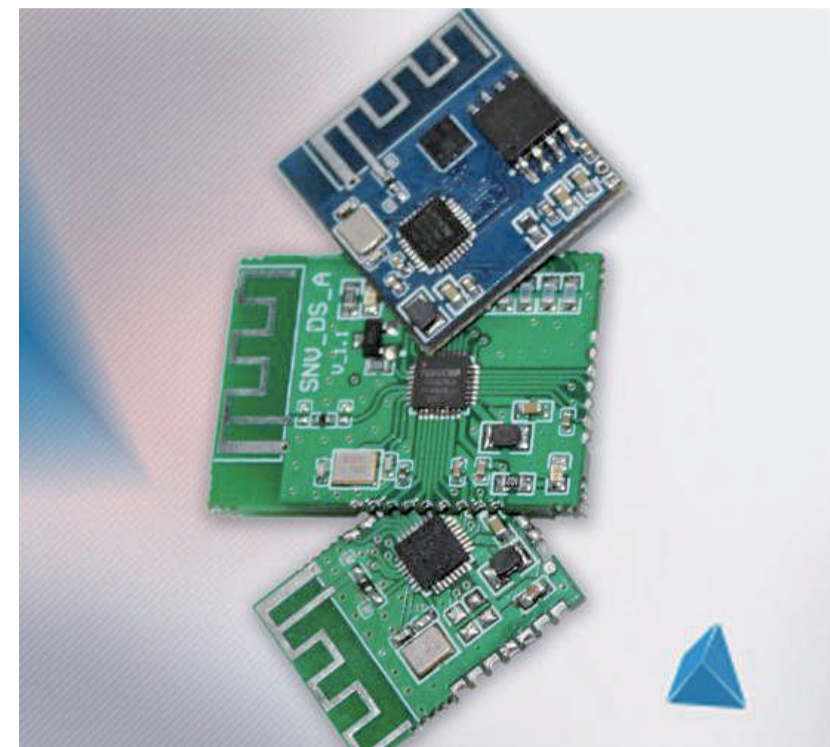
“值得注意的是,SV8120A芯片在具备高集成度、超低功耗等优势的情况下,其单价只相当于进口同类芯片的50%。”陈豪表示,近年来国内物联网穿戴设备、智能家居、汽车蓝牙等产品使用的中高端蓝牙芯片都是从国外进口的,SV8120A芯片可以排进中高端芯片行列,可以说,SV8120A芯片的研发成功和面市,为SOC蓝牙BLE芯片领域实现芯片国产替代迈出了良好的步伐。

据了解,重庆信络威科技有限公司由国内多家龙头芯片公司共同出资设立,核心团队来自清华大学深圳研究生院、中科院、美光科技Micron/Aptina、豪威科技OmniVision、日本OKI公司、韩国三星、华为等世界一流科研机构 and 行业先进公司,团队成员拥有专利技术50余项。

专注蓝牙通信芯片研发 未来朝图像芯片进军

近年来,国内消费类电子产品爆发式增长。据权威机构调研,目前国内市场音频芯片需求量为500万~700万个/月,BLE芯片需求量为800万~1000万个/月,这为信络威科技本次发布的两款蓝牙低功耗SoC系列芯片进军市场提供了广泛的机会。

产品面市后,信络威马不停蹄地开始了市场推广。陈豪告诉记者,目前信络威的产品大多数还是销往上海、深圳等地,在重庆的市场还没有打开。为了快速进入重庆市场,今年信络威作为主要发起方之一,发起成立了国内首个协作物联网产业技术联盟,通过联盟的形式共同推进协作物



SV8120A蓝牙BLE芯片模组

联网技术、生态和产业发展,解决物联网核心技术问题,提升协作物联网产业技术创新能力,以突破制约产业发展的共性关键技术问题,研发重要产品、开发合作项目、制定行业标准、掌握自主知识产权。截至目前,该联盟已签约包括清华大学深圳研究生院、重庆大学、重庆集成电路产业园内企业重庆高开清芯科技产业发展有限公司、重庆凯泽科技股份有限公司在内的成员24家。

“通过联盟内成员相互协作的方式,帮助信络威产品拓展市场,同时相互间开展更多合作。”陈豪说,7月下旬两款芯片将实现批量生产。去年信络威推出10款蓝牙芯片产品,产值突破

了1亿元,预计今年将达到2亿元。当前,信络威重点瞄准物联网、车联网领域的蓝牙通信芯片,物联网领域蓝牙芯片主要运用在智能穿戴、智能家居及消费类电子产品上,车联网领域蓝牙芯片则主要运用在车载蓝牙系统上。

陈豪坦言,重庆是全国最大的汽车生产基地,对于信络威来说,要打开重庆蓝牙芯片市场,车载蓝牙芯片是主要产品,因此信络威将在车联网领域加强研发;而在物联网领域将在应用场景上做更多突破。与此同时,信络威还将组建图像芯片研发团队,朝图像芯片领域进军。

记者 廖婉廷

金名山光电 上半年销售额 突破5千万元



金名山光电重庆子公司生产的导光板

导光板是LCD产业中一个重要的零件。导光板的设计原理源于笔记本电脑的液晶显示屏,是使用透明的亚克力板吸取从灯发出来的光在亚克力表面停留,利用激光雕刻或数码印刷技术在导光板底面形成各种形状的扩散点,把光均匀地分布在全板面的过程,是一种将线光源转变为面光源的高科技产品。

金名山光电(重庆)有限公司成立于2015年,是金名山光电股份有限公司在重庆设立的子公司,位于重庆高新区金凤电子信息产业园,其主要生产一体式机的外观零部件和显示器内部零部件导光板。

记者于近日获悉,金名山光电(重庆)有限公司上半年销售额突破5千万元。

从塑胶厂转型 成京东方LCD导光板供货商

金名山光电股份有限公司(以下简称:金名山光电)曾是一家塑胶厂,总部位于台湾,成立于1971年,初期的主要产品为便携式收音机外壳、干电池外壳等。1977年开始进行日系机械工厂的外设部件的成型。1987年公司更名为金名山塑胶股份有限公司,并逐步涉及汽车部件及传真机、复印机等办公部件的成型。

金名山光电的转型要从液晶显示屏说起。十多年前,这一技术大多掌握在韩国、日本等企业手中。1999年金名山光电也开始往液晶面板产业拓展,引进设备专业生产导光板,由一台成型机试作开始,从光学设计到成型,依靠自有技术,成功做出了台湾第一片非印刷式导光板。据重庆子公司相关负责人介绍,重庆目前实现导光板正式量产的包括本企业在内仅有4家企业,而公司目前所生产的产品,涵盖几乎所有笔电品牌的尺寸,是惠普的三级供应商,同时也是京东方导光板配套厂商之一。

随着京东方的崛起,液晶面板开始转向“中国制造”,三星、友达光电等外资企业也纷纷在苏州等地布局液晶面板工厂。为快速服务更大的客户群,金名山光电在苏州、厦门等地也设了工厂以就近服务客户,其客户群涵盖中国台湾、韩国、日本、泰国等地。

年产LCD导光板800万片 产品类型丰富多样

来到金凤电子信息产业园,走进金名山光电的车间,记者看到工厂已实行自动化生产,所有设备均配有机械手。据介绍,公司共有20余台设备,这些设备都是从日本进口,产品组装线目前共有6条。针对一体机的外观零部件,可以实现从产品模具开发,到产品生产、注塑、喷漆和组装的全链条服务。

看到其自主研发的导光板时,记者来了兴致,这看上去与普通的一块玻璃板没什么两样,较小的体积却具有发光均匀的功能。这时工厂相关负责人打开手机闪光灯往这块导光板上面一照,就可以看到上面布满了密密麻麻的金色小点,“这上面有上万颗镭射点,但肉眼不容易看到。”该负责人介绍,导光板的功能就是把侧边光源转换成面光源并均匀发光。

生活中导光板的用途也很广泛,目前常见的运用有:液晶显示器的背光源、超薄的广告灯箱、医疗用的X光看片器、平板型的灯饰照明、亮光工程的光效运用、发光标识牌等场合。它们的共同点都是采用了导光板较小的体积及发光均匀的功能。

据了解,金名山光电总部生产的导光板适用范围包括手机、车载、电脑、电视的液晶显示器等,而重庆子公司主要应用于笔记本电脑,年产LCD导光板800万片。

记者 涂馨 文/图



金名山光电重庆子公司生产的笔记本电脑显示器外框

社平智能公司 先行一步才有路

重庆社平智能装备技术有限公司的发展轨迹,可以算是近十年我国工业制造发展的缩影。在2008年金融危机前夕公司成立,赶上国家刺激经济发展系列举措带来的机遇,又在工业制造进入发展疲软期时转型。从早期工业机器人的研发制造,到如今在自动化立体仓储方面的投入,如果只看时间轴,会觉得社平智能的发展似乎走得顺风顺水。而事实上,这样相对平顺的发展,源自于社平智能每次都“快一小步”的思路,就像社平智能总经理邓社平所说的那样,“前面的路可能会难走一点,但机遇始终都在前面”。

7月10日上午,位于九龙园区L分区的重庆社平智能装备技术有限公司(以下简称“社平智能”)里,邓社平正在电脑前查看测试中的电商平台——中国机器人一站式众服平台,这个由社平智能打造的人工智能专业领域内创新和交易的新型平台,即将在本月底正式上线运营。“这个平台可以很大程度上帮助企业解决人才缺失、成本控制等问题,对于整个行业来讲是有很大促进作用的。”从明显加快的语速中,记者可以感受到邓社平对该平台拥有很高的预期,他同时也表示,上线运营第一年,交易额保守估计将超过2亿元。

入局 工业机器人做到全国前五

尽管采访过程中邓社平一直在强调社平智能如今的主要发展方向是在自动化立体仓储方面,但社平智能早期的发展方向却是难以略过的一笔。2007年,邓社平成立社平智能,在此之前,邓社平甚至没有工业制造领域的任何经验,唯一相关的,大概只是曾经做过工业机器人的销售工作,所以,最初的社平智能完全没有明确的发展方向。

2008年,金融危机席卷全球,国家为了刺激经济,释放了一系列政策,其中就包括“汽车下乡”优惠政策,汽车行业因此回暖,配件行业也迎来爆发。而这样的爆发,也让一线工人缺失的难题开始暴露,出于节省人工,提

高效率的考虑,不少企业开始尝试着用机器人替代人工。而此时,成为社平智能入行的最佳时机。

2008年,社平智能完成自己的第一台超高压机器人设备之后,获得了ABB的青睐。“ABB当时看中的就是这个行业的潜力。”邓社平告诉记者,搭上ABB这趟“便车”之后,社平智能无论是在人才还是技术方面,都有了大幅度提升。到2013年,社平智能的技术水平和产值几乎达到了全国前五。

而事实上,如果说社平智能最初入局时还算占了先机,那么到2013年,已经有越来越多的企业来分“蛋糕”,工业机器人行业的发展空间已经不大。再者,过去以节省人工为目的的工业机器人制造,已经不能满足当前企业的发展需求。于是,在2014年,社平智能开始转型,从单一的工业机器人制造转向以自动化立体仓储改造方案为主的系统提供商。

转型 自动化立体仓储西南第一家

自动化立体仓库是指能自动存取和输出物料的自动化立体仓库,是由多层货架、运输系统、计算机系统和通讯系统组成的,是集信息自动化技术、自动导引小车技术、机器人技术和自动仓储技术于一体的集成化系统。如果说普通的工业机器人主要用于节省人工的话,自动化立体仓库则囊括了节省空间、省人、省力以及提高安全性

等诸多优点。“利用自动化立体仓库能节省百分之七十的空间,精简三分之二的人员。”邓社平告诉记者,自动化立体仓库分硬件和软件部分。硬件部分包括码垛机、输送系统。软件部分则包含了电气控制、仓库控制、仓库管理系统。软件和硬件的结合,其实已经让企业走向智能化、智慧化。

邓社平告诉记者,从2014年转型到现在,西南地区专做自动化立体仓储的只有社平智能一家公司,也因此,社平智能的客户包含了贵州航天新力铸锻、福特汽车、长安汽车等公司。就在不久前,社平智能刚刚帮长安新能源汽车项目做了四千多平方米的自动化立体仓库。“新能源汽车的电池组要存放24个小时之后才能安装上车,在这个过程中,需要合理存放。”邓社平告诉记者,根据长安汽车的要求,社平智能所做的自动化立体仓储可以进行温度控制,一旦某个区域的电池温度过高,就可以迅速预警并定位,安全性大大提高。

未来 打造专业平台突破行业瓶颈

“从公司成立到现在,最大的一个难题就是缺人。”这是邓社平创立社平智能以来最大的感受,也是整个行业的痛点。因此,在进入转型期之后,邓社平一直在谋求一个出路,如何能培养人才、留住人才,这也催生了7月底即将上线的中国机器人一站式众服平台的开发。

记者 周双双 文/图



社平智能研发生产的自动化立体仓储的应用