

工控机在3D打印领域的应用

产品名称	工控机在3D打印领域的应用
公司名称	深圳市研源工控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道浪口社区华昌路鸿源工业区50栋6层
联系电话	075536820129 13113602300

产品详情

3D打印，近几年也是大热，总是惊喜不断。如今3D打印技术，不仅已在航空航天、汽车、机械装备等领域的零部件模具开发方面得到辽阔应用，还能在珠宝、鞋类、工业设计、建筑、医疗等领域大放异彩。据悉，3D打印牙齿、骨骼修复技术已经十分成熟，并在各大骨科医院、口腔医院得以辽阔应用。另外3D打印技术，还能用于医疗术前方案，将CT扫描数据转化成1:1的3D模型实物，让患者更加直观了解病情，让医生可以制定更精确更完善的手术方案。总之，3D打印机涉猎辽阔用途多。既然3D打印应用如此之广，那么究竟何为3D打印呢?所谓3D打印技术，就是快速成型技术的一种，它是一种以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。

3D打印机需要执行很繁琐和很繁多的各种指令任务，同时很多时候3D打印机所处的工业环境都很严酷，因而很多时候必须选择工业级的嵌入式计算机硬件产品，来支撑3D打印机的控制系统，才能保证打印过程可靠与稳定。鉴于3D打印机的应用环境与技术要求，选用ARM架构的嵌入式计算机硬件显得极为适宜。这是其在体积小、低功耗、高性能、低成本等方面的优势明显，可更好地保障3D打印机的运行能力与稳定性。

嵌入式工控主板就可满足3D打印机的技术诉求。嵌入式工业主板采用Intel Celeron J1900四核睿频2.41GHz处理器，嵌入式工控主板亮点就是功耗超低，成本优势明显。同时这样一款工控主板，配置了个6COM口，2个SATAIII，6个USB接口，为系统的扩展、升级提供了广阔的空间，能够连接各种外设。

同时嵌入式工控主板体积小210(宽)*50(高)*200(深)mm，多显(支持VGA、DVI、HDMI/LVDS显示输出，支持独立三显)，可满足3D打印机体积小、连接显示器等要求。智能化技术的不断升级，有力地推动了整个生产物流系统自动化的发展，作为智能物流仓储环节的各类AGV系统

也随之呈现大规模的发展态势。