

全自动喷涂生产线 浩伟涂装 服务更优 喷涂生产线

产品名称	全自动喷涂生产线 浩伟涂装 服务更优 喷涂生产线
公司名称	临朐浩伟电子设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省临朐县东城工业园
联系电话	15805363591

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：临朐浩伟电子设备有限公司

喷涂生产线输出试验为控制器输出测试，原本需要使用喷配合，但由于实验室条件的限制，喷输出的静电高达上万伏，喷涂生产线，测量条件有限。因此，在输出端连接等效负载电阻来测试输出电压和电流，并验证采样电路和采样程序。空气源气由空气压缩机供给，并对气压传感电路和气压调节模块进行了测试。喷涂生产线在电压控制模式下，输出电压设为SOKV。用万用表测量输出电压为1043V。操作面板显示为SOKV，粉末喷涂生产线，喷的电流显示为43UA。由于喷放大后输出电压达不到SOKV，输出电压应由喷4762的升压因子除以，即 $S000OV/4762 = 1049$

V。喷涂生产线在电流模式下，喷的电流设定为 $36 \mu A$ ，输出电压为8.72

V。d是万用表，静电电压是41KV，静电电流是36uA，显示在操作面板上。

喷涂生产线

由于等效负载电阻值为5052，输出电流测量的放大倍数为_5，计算电流为3_SuA，基本相同。其结果是，全自动喷涂生产线，控制器电路的输出基本上是正常的。喷涂生产线从左边的空气压缩机输出的总气压和由右边的控制器（右边的三位数管）测量和显示的总气压。当前设定的流量压力400KPa，雾化压力1_S OKPa，启动控制器后，压力输出如图6-11所示（右侧数字管中间的流量压力，下方的雾化压力）。经测试，控制器的电压输出范围为 $6 \times 21V$ ，输出电压范围可设定为 $30 \times 100kV$ ；输出电流为0-600毫安，转换为喷电流为0-176UA；流量和压力调节范围为 $200 \times 700 kPa$ ；雾化压力调节。范围为70-7000 kPa。根据试验结果，该控制器完全实现了设计目标表2中设计的调节范围。

喷涂生产线操控器的采样周期设为20ms，每周期采样64次核算均值保存，作为一次ADC采样的采样值，定时器的触发周期为 $(20000\mu\text{s}/64)=312.5\mu\text{s}$ 。为了保证其他模块可以运用完整的ADC采样数据，防止数据在运用前被覆盖，目标存储区选用64*2的存储缓冲区。使用DMA的DMA_IT_HT和DMA_IT_TC中断分别对前后两部分采样数据进行操作。

DAC输出模块程序设计

喷涂生产线操控器的静电电压输出是MCU通过DAC数模转化输出电压再由线性放大电路进行放大输出。操控器选用的数模转化参阅电压是3V，而12位的DAC转化数据范围为0409-5，不便于直观表明DAC输出电压值。所以界说函数DAC_Set Vol(uint16_t vol)，参数vol取值范围为03000，表明输出电压范围为0-3V。在这个函数中先将03000的数值按份额转化为04096的DAC数模转化参数，再调用库函数输出电压。

操控算法模块程序设计

喷涂生产线操控器实现了输出静电电压、静电电流、流速气压和雾化气压的自动操控，静电电压、静电电流由MCU的DAC输出操控，通过静电电压、静电电流操控算法计算得到DAC的输出量。流速气压、雾化气压由步进电机调理，通过流速气压、雾化气压操控算法核算得到步进电机的滚动步数和滚动方向。所以，喷涂生产线操控算法模块包括四个部分，小型喷涂生产线，静电电压操控、静电电流操控、流速气压操控、雾化气压操控，都是选用数字PI操控算法。

喷涂生产线所以需要设计出在现场能够静确操控这些参数的操控器。归纳体系设计要求，静电喷涂操控器的设计要求是：

- 1)能够支持多种操控形式，例如恒压操控形式、恒流操控形式、恒功率操控形式等，满意不同工况下的喷涂作业。
- 2)喷涂生产线能够静确地操控静电参数和气压参数，确保喷涂时上粉率足够高，喷涂质量足够好。
- 3)能够完成友爱的操作界面，确保方便快捷的参数设定以及显示。
- 4)能够完成与上位机的牢靠通信的接口，确保远程监控、自动化喷涂的完成。

依据对喷涂生产线实际喷涂出产调研和查找国内外喷涂操控器参数资料能够断定操控器参数。操控器设计的参数调理规模包括市面上干流操控器的气压操控范围，尽可能满意操控器与其他产品配件的兼容性。其中静电电压和静电电流为静电喷的输出电压电流，操控器的输出电压规模为6—21V，输出电流醉大为600mA。

全自动喷涂生产线-浩伟涂装 服务更优-喷涂生产线由临朐浩伟电子设备有限公司提供。“静电喷涂设备,粉末喷涂设备,喷塑设备,涂装设备”选择临朐浩伟电子设备有限公司，公司位于：山东省临朐县东城工业园，多年来，浩伟电子坚持为客户提供好的服务，联系人：姚经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。浩伟电子期待成为您的长期合作伙伴！