



上海天沐自动化仪表有限公司

稳定 可靠
精准 智能

目录

公司介绍

01

产品与服务

02

质量保证

03



公司简介

- 上海天沐成立于2002年，注册资金3000万
- 公司专注于**传感器、仪表、智能制造**，近20年的行业经验
- 公司拥有上海天沐传感器有限公司、张家港天沐传感器有限公司等全资子公司
- 公司在德国、美国硅谷等地设有**海外研发中心**
- 公司产品广泛应用于航空、航天、轨道交通、工业自动化等领域

高新技术企业：拥有专利技术80多项



与高校研究机构紧密合作，成立联合实验室，推进前沿技术的产业化



先进的技术

——更好的产品，更低的价格

商业模式

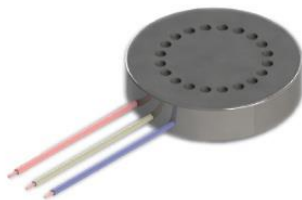
——军品（严格的产品要求）& 民品（激烈的市场竞争）

跨国合作模式

——国外研发确保技术先进性，国内推广提供可靠的服务



压力传感器：NS-XX、NS-PXX、NS-P-I、...



温度传感器：NS-TXX...



位移传感器：NS-WYXX...



称重传感器：NS-WLXX、NS-THXX...



编号	产品	对标企业	主要市场	市场地位	我们的水平
1	压力传感器	KULITE(美国)	航空航天	世界第一	75%
2	压力传感器	HYDAC(德国)	钢铁、液压	世界第一	相当
3	压力传感器	鹭宫(日本)	空调、机床	世界第一	相当
4	位移传感器	MTS(美国)	钢铁、液压	世界第一	70%
5	位移传感器	ASM (德国)	机械	世界第二	80%

天沐

(KULITE)



航空航天



机械制造
自动化

轨道交通





◆ NSF10**控制监测仪**监测和评估相互关联的两个被测量（力、位移）的曲线，进而检测和评估生产品质或生产步骤。

◆ 产品具有图形显示器、控制器和多种力与位移传感器输入接口，以便完成独特的监控与控制任务。

◆ 实时曲线来监测和评估生产品质或生产步骤，可确保装配质量，实现生产装配零件过程无缺陷。



接触力



扭矩



压装



冲装



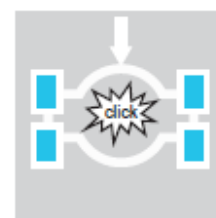
手动压装



插入力



锁合



触摸性能



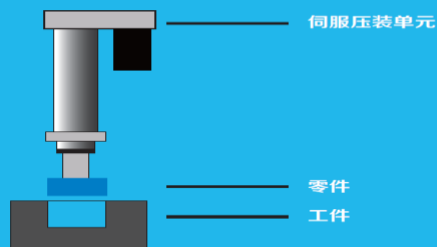
NSD21数控压装机

- NSD21为客户提供一整套的智能**数控压装机**，适合于中小型规模的批量生产或实验室样件试制生产。
- 50N到500KN压力的标准型系列产品，满足客户的不同要求。
- 具有数控化，高精度，自动化程度高的特点。
- 模块化设计提供极其灵活的解决方案。

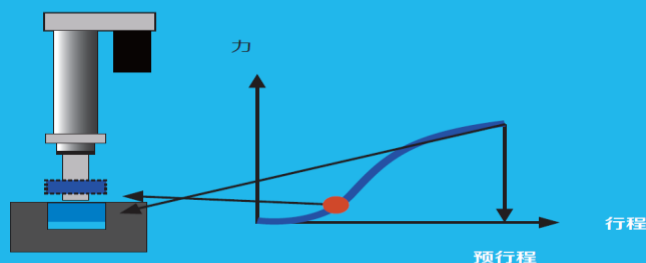
NSD21构造



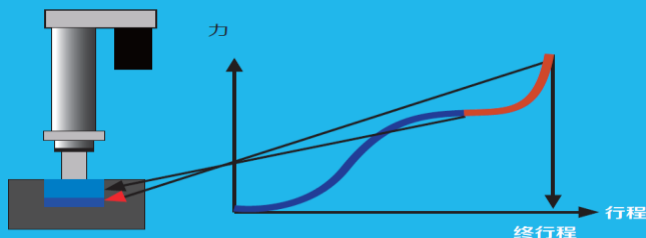
在一个典型的压装过程中，首先将零件压到接近工件的位置。



此时进入到实际压装进程。在预压行程过程中，压力呈缓慢上升，在此过程中可以以较高的压装速度来运行。



接下来，组件与工件直接接触，压力陡然上升达到程序的预设压力，此时压机确认组件压装到位，结束整个压装过程。



- ◆便捷的编程模式，仅需在各功能窗口中输入相应的参数
- ◆实时的力—行程曲线检测功能
- ◆功能强大的I/O外围设备交互接口
- ◆（例如：接收外部传感器信号，控制外部执行器）
- ◆所有数据采用关系数据库存储，方便二次开发和实现100%
- ◆数据可追溯
- ◆可直接接入、处理、分析外接的测量传感器信号
- ◆高定位精度
- ◆快速换型，程序快速切换

型号	NSD21-P	NSD21-R
配置	经济型	高端型
额定压力	50N~500kN (注1)	
最大行程	50mm~2500mm	
最大速度	50~500mm/s	
伺服电机类型	日系	德系
伺服电缸类型	国产	进口 (注2)
丝杠类型	滚珠	滚柱
重复定位精度	0.002mm (配高精度传感器或光栅尺) 0.02mm (配普通传感器)	
压装位移控制精度	<0.05mm	<0.02mm
压装力控制精度	±3%	±1%
使用寿命	数十万次	数百万次
伺服驱动方式	脉冲	通讯
控制响应时间	ms级	μs级
编码器类型	增量式	绝对式
供电	AC 220V 单相 \ AC 380V 三相 (注3)	

从传感器、监测系统到数控压装机，均可提供完整的定制化服务



- 系统高效节能节能达 90 %
- 结构紧凑，安装成本低
- 压装过程可监控且可追溯
- 运行维护成本低

天沐机电数控压装系统可监测、控制和优化压装和装配任务，借助直接集成在生产过程中的过程监控系统 and 完整的记录，为客户提供**系统解决方案**。

- 集软硬件于一体，完整实现生产过程的数据采集、监测、控制和报警功能；
- 多样化的评估方案，专业的数据分析体系
- 高速的数据采集能力（ms级），可实现边采集边分析
- 极短的控制响应时间（ μ s级），定位精度高
- 可控的压装速度及压装力
- 友好的人机界面，无需操作人员进行PLC编程
- 强大的储存能力（300万条曲线）
- 标准化的通讯接口
- 根据客户需求进行定制化服务

NSD32测试工作台



设计参数

型号	NSD32
额定拉/压力	50~30000N
最大行程	50~350mm
开口高度	150~400mm
最大速度	100~1000mm/s
重复定位精度	0.002mm
位移控制精度	<0.02mm
力控制精度	±0.1%
使用寿命	>1000万次
过载保护	150%

- ◆采用紧凑型、集成式的设计，
- ◆体积小巧，可灵活摆放
- ◆工作台可根据客户要求定制
- ◆标准的T型槽与螺纹接口，可适
- ◆应不同的测试产品或压装工件



NST30扭矩监测仪



NSC50传感器校准仪

微型机电



机电制造



医疗器械



汽车制造



钟表行业



- 汽车轮毂螺栓压装
- 压装轴承到轴承座
- 压装齿轮到转动轴
- 压装销轴到壳体
- 汽车座位导轨铆接
- 汽车空调管、制动管压接

- 球轴承摩擦力测试
- 弹簧性能测试
- 压装电机的轮带
- 压接心脏起搏器导管
- 注射器的功能测试
- 钟表行业的精密压装



上海某新能源汽车动力系统公司
10T压装机



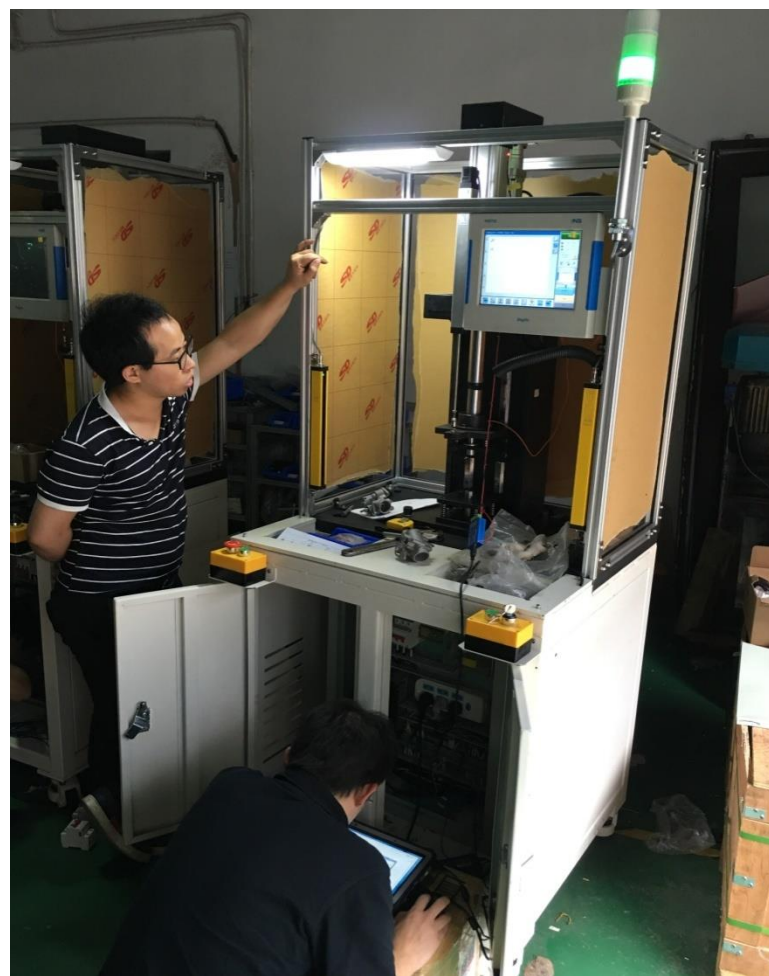
上海某动力总成公司
3T压装机



无锡某汽车零部件公司
7.5T压装机



上海某机器人公司
1T压装机&5T压装机



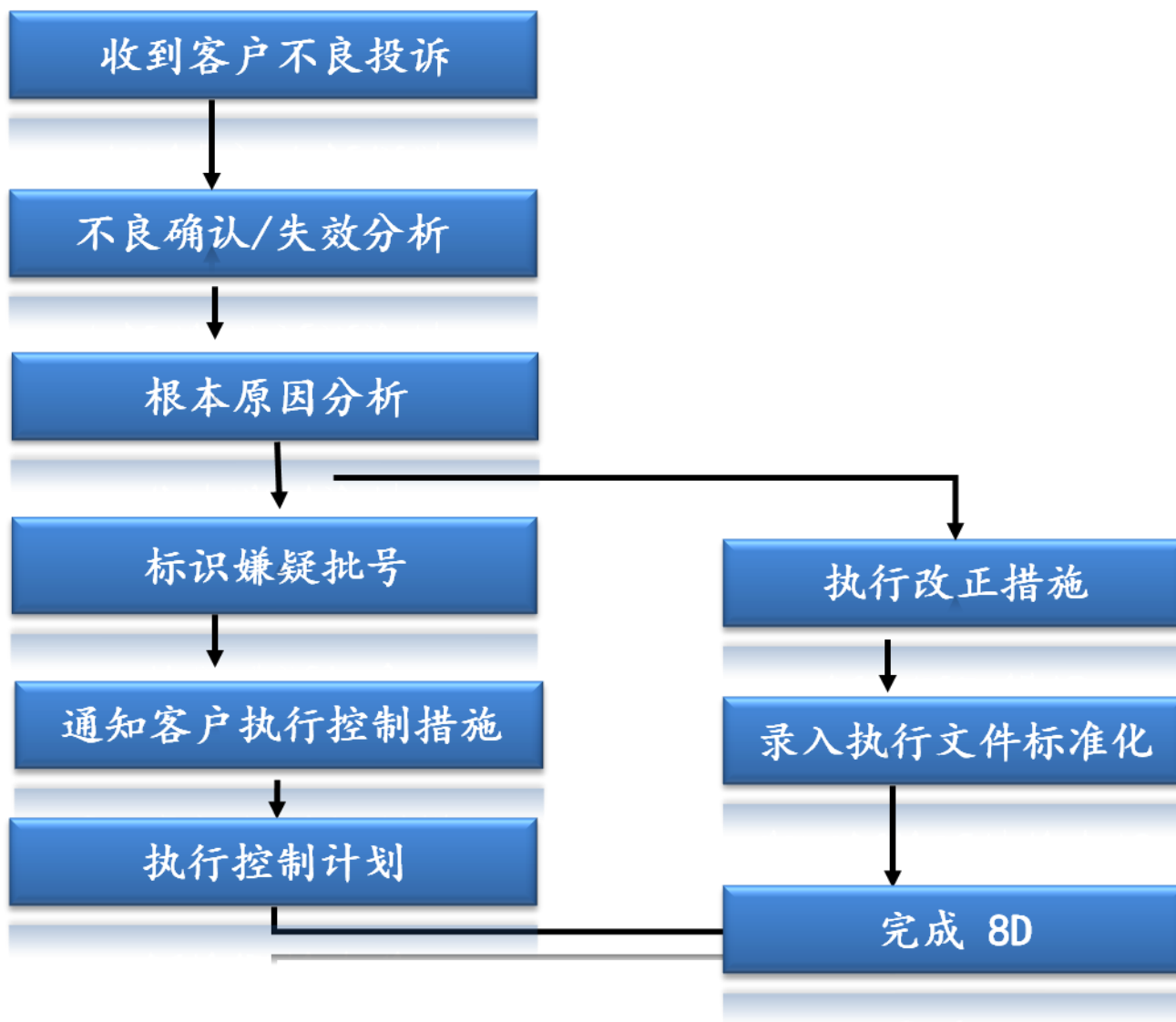
重庆某汽车电子公司 (1T&5T)

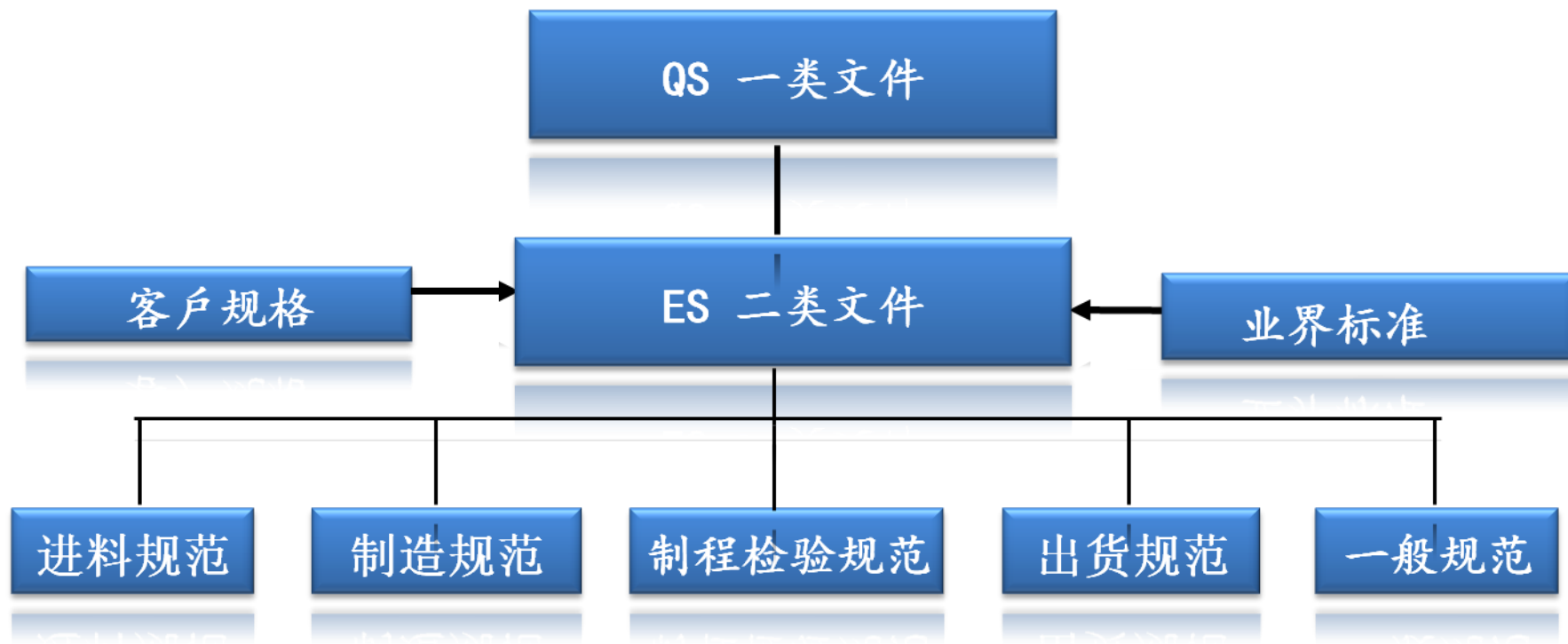


ISO9001:2000版
质量体系认证



我们的服务（24小时内响应流程）







客户至上，高效创新
合作分享，诚实负责

公司地址：上海市徐汇区田林路388号
新业大楼1号楼1008室

工厂地址：上海市莘砖公路518号24号楼

网 址： www.tm-auto.com

A photograph showing two men in business suits shaking hands. The background is blurred, showing other people in an office setting.

THANK YOU