

2025

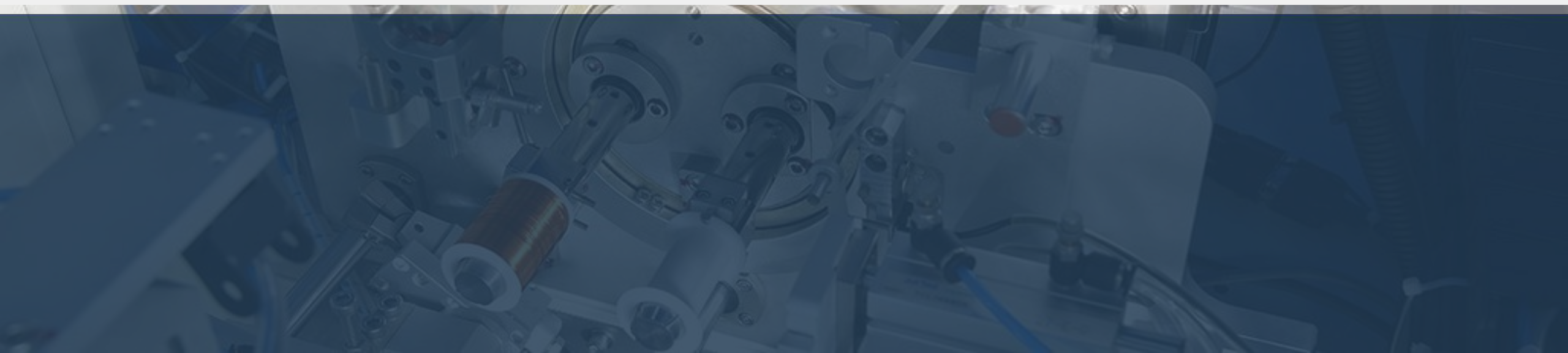
纵横技术 | 公司简介

全自动智能**OBC**绕线机

精密排线设备

非标自动化定制

共模自动绕线机



目录
CONTENTS

- 1 公司介绍
- 2 发展历程
- 3 组织架构
- 4 公司理念
- 5 专利证书
- 6 产品介绍
- 7 独家优势
- 8 应用产品
- 9 配件品牌
- 10 客户品牌
- 11 市场分布
- 12 服务承诺
- 13 联系我们

1 公司介绍

广东纵横技术有限公司位于电子工业重镇广东省东莞市寮步镇，专业生产自动精密智能绕线机等各种线材卷绕设备，是一家集科技、工业、贸易一体化的现代企业，拥有一支高素质的技术、商务、生产管理人才队伍,拥有现代化的设备，具有很强的生产、科研、营销能力。

公司专业生产：全自动智能精密绕线机,自动绕线全后段生产线，自动通用卷线机，新能源控制变压器，车用电磁线圈绕线机及各类非标整列绕线机，系列智能绕线机运动控制器配合专用闭环智能微调密绕控制技术，专利闭环排绕传感器采用最新数字技术采样，抗干扰能力强，控制精准，排线效果更优。还可根据客户实际工艺需求进行个性化非标定制，如：军工，核电，船舶，航天，科研院所等特殊线圈的自动化绕绕成套设备。公司技术团队从事绕线设备研制多年具有丰富实践经验，随时可为用户解决疑难。我们将一如既往地坚持以“**有人品 做精品 技术服务创造价值**”的企业宗旨，不断完善企业管理，提高生产技术能力，竭诚为广大新老客户服务！



2 发展历程

2021年2月

成功开发自主控制器，并广泛应用于纵横技术所研发和生产的绕线设备中，为客户的使用提供了极大的便利

2022年8月

成功开发全自动精密绕线机，成功申请智能调整绕线误差以实现整列密绕的专利技术

2023年5月

成功开发一种入线角可变的恒张力自动纠偏整列绕线机

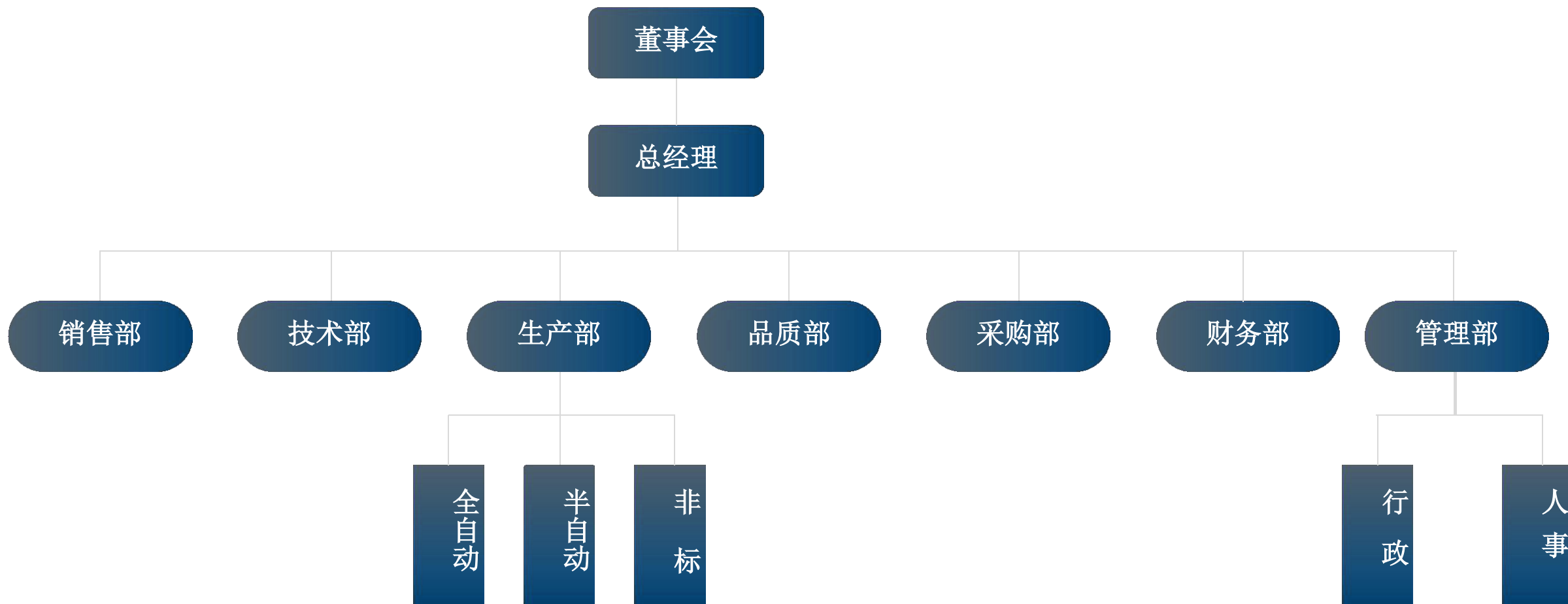
2021年5月

成功研发闭环精密控制绕线机

2021年1月

公司成立

3 组织架构





01

品质第一

产品质量是企业生存的重要标志，纵横技术从原材料采购、装配、调试到成品出货的每个步骤都有专业的质保人员负责把关，确保产品的高质量。

02

客户至上

纵横技术始终把顾客的利益放在首位，深入了解客户需求，提供适合每个客户的解决方案是纵横团队的共同目标。

03

开拓创新

创新是企业发展的灵魂，是核心竞争力的根本体现。纵横技术把创新作为企业发展的重中之重，坚持以产品创新、管理创新、服务创新及科技创新为发展的根本动力。

04

以人为本

纵横技术认真了解每一位客户的产品需求，真诚关注每一位员工的个人价值实现，系统性平衡公司和员工共同的发展诉求，引导员工积极将个人追求融入到企业长远发展之中，并形成简单、透明、阳光、向上的工作氛围。

5 专利证书

发明专利

17项

外观专利

01项

实用新型专利

05项



6 产品介绍——主打系列产品



01 | 全自动精密线圈
非标定制流水线



02 | 全自动4/6轴伺服
电机定子绕线机



03 | 全自动OBC线圈
非标定制绕线设备



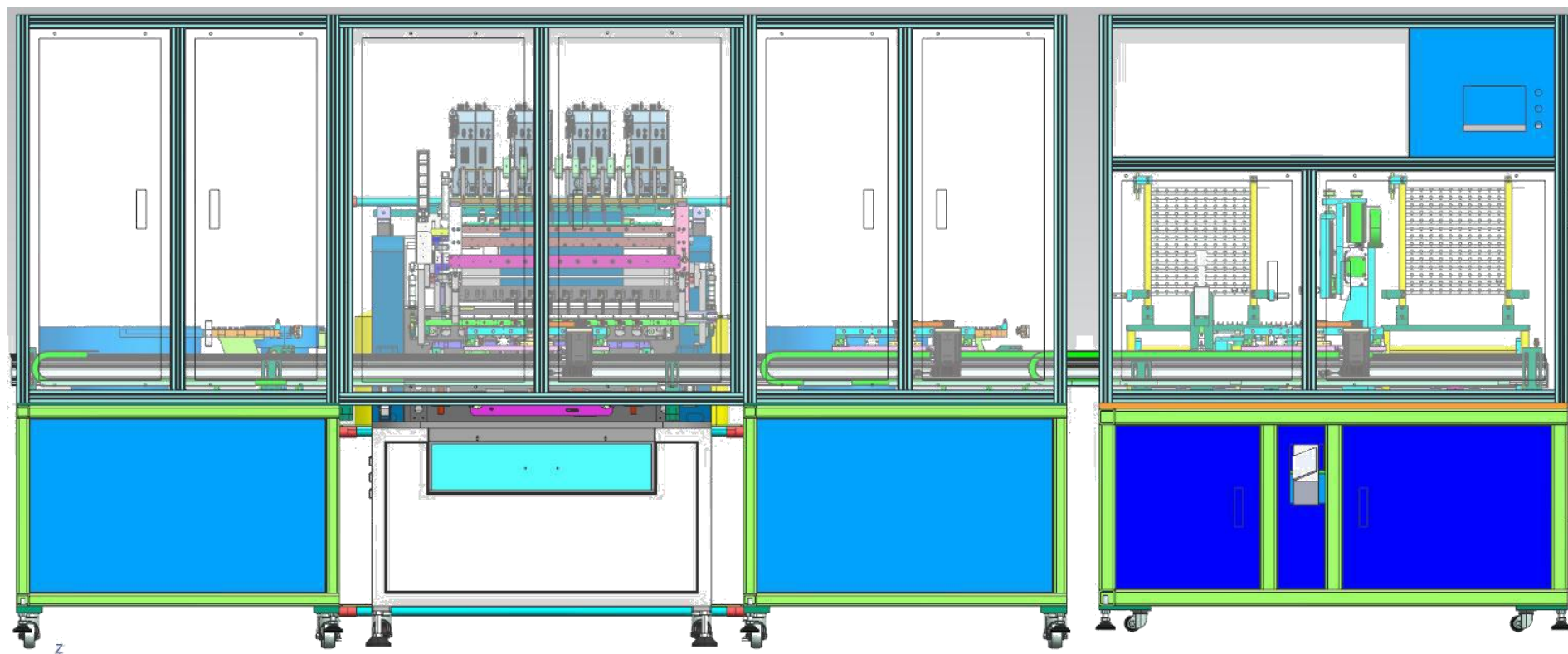
04 | 半自动精密排线
绕线设备



05 | 共模自动绕线设备

6 产品介绍——01 全自动精密线圈非标定制绕线设备/流水线

案例展示

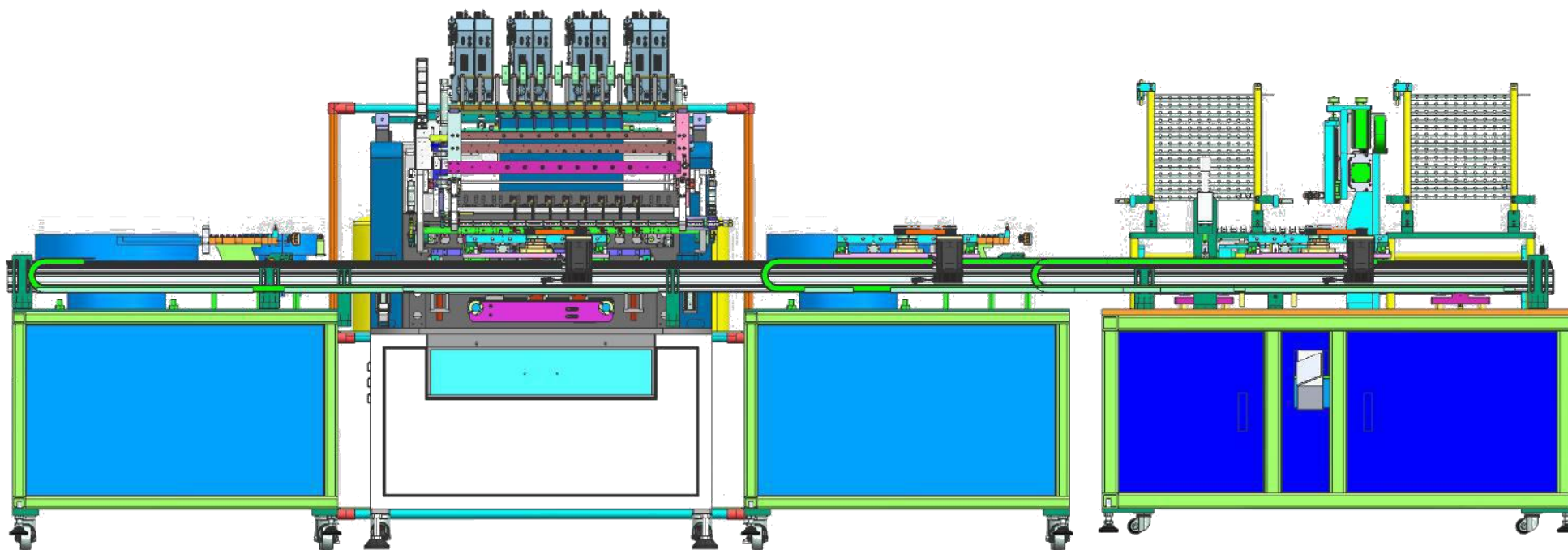


案例展示

- 1 震动盘上料
- 2 绞线绕线包胶
- 3 轴承安装
- 4 焊锡
- 5 电阻测试
- 6 浪涌测试
- 7 自动摆盘

6 产品介绍——01 全自动精密线圈非标定制绕线设备/流水线

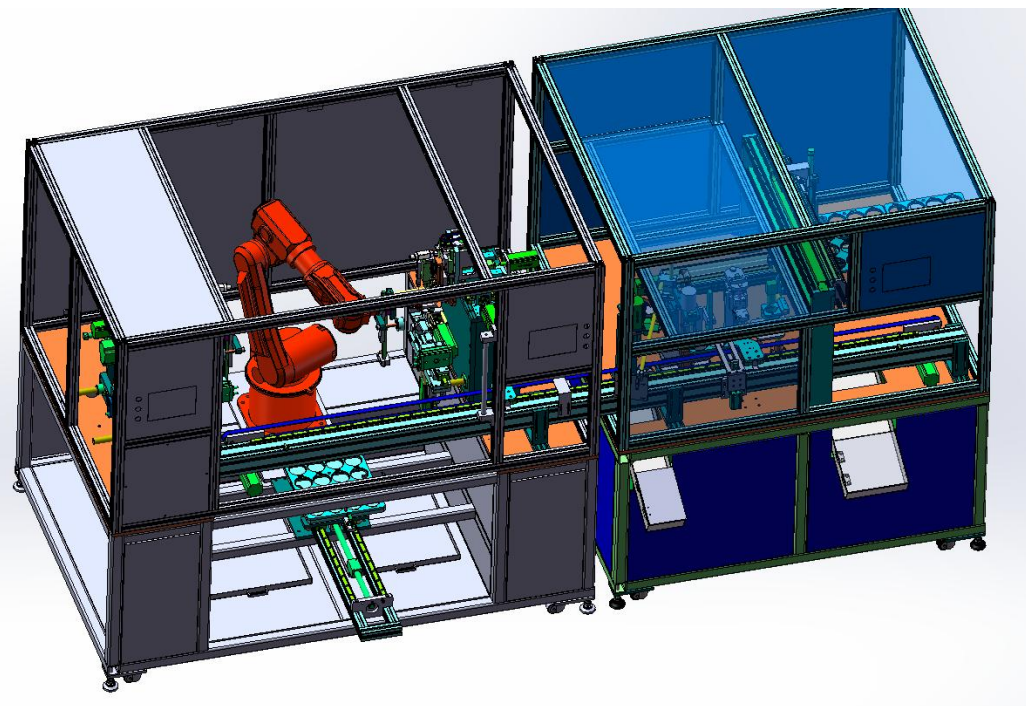
内部结构



案例展示

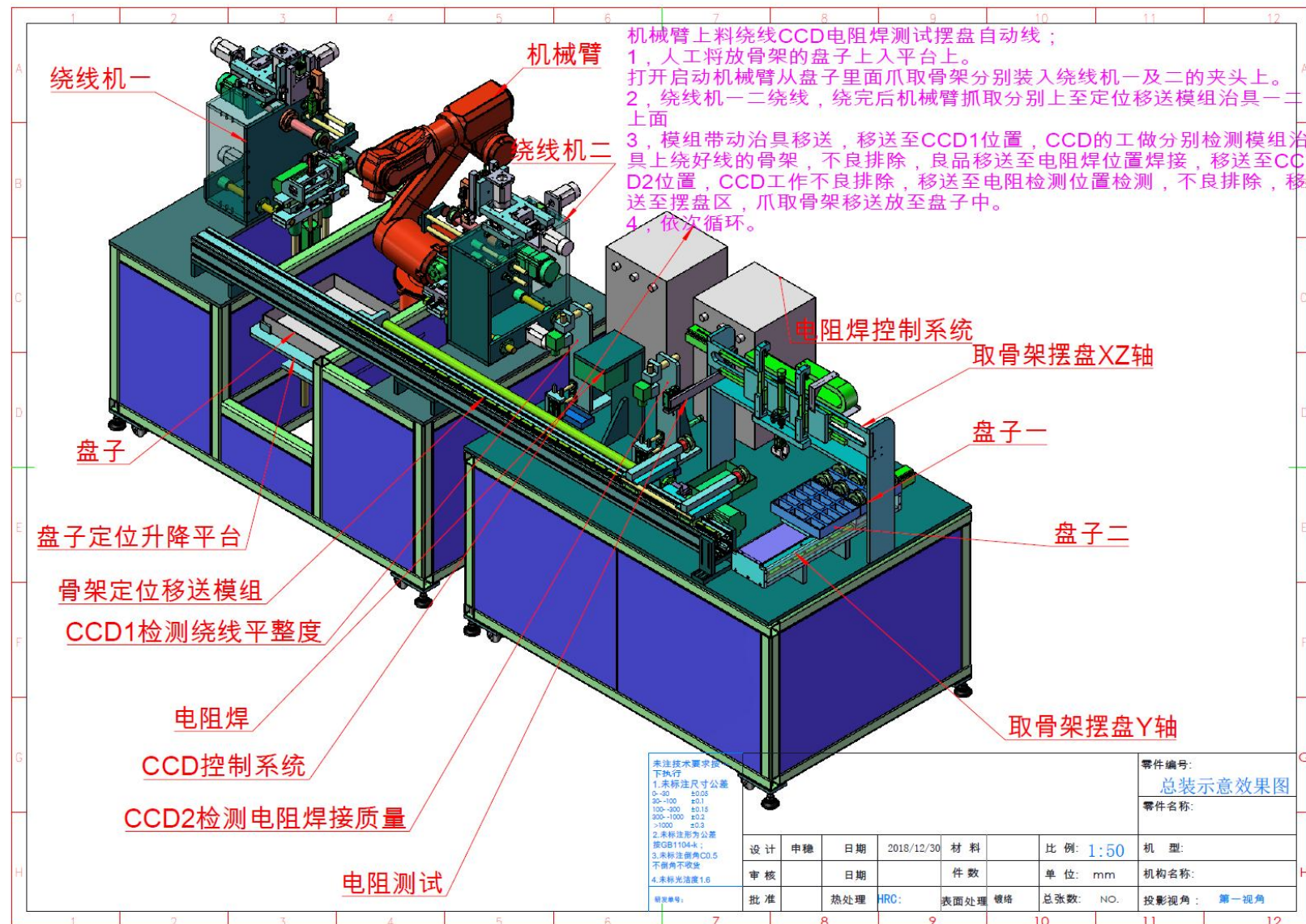


6 产品介绍——02电磁线圈自动化绕线流水线



案例展示：
机械手上料——自动绕线——电阻焊——CCD检测——不良品剔除——良品摆盘

产品介绍——02电磁线圈自动化绕线流水线



6 产品介绍——03 全自动精密线圈非标定制绕线设备/流水线

选配装置



非标定制流水线



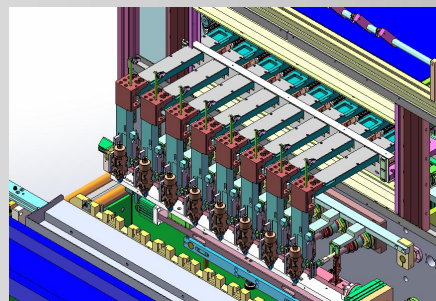
6 产品介绍——03 全自动4/6/8轴精密绕线、包胶、剥漆设备



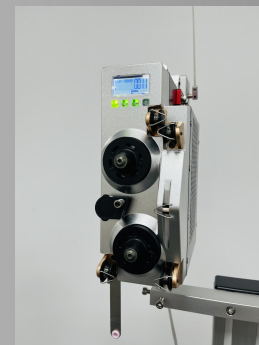
特点介绍

纵横技术自主研发的全自动精密绕线设备采用了最新设计的**独立排线装置**、**包胶装置**、**剥漆装置**，结合系列智能绕线机运动控制器配合**专利闭环智能微调密绕控制技术**，专利闭环排绕传感器采用最新数字技术采样，抗干扰能力强，控制精准，排线效果更优且联机便捷，程序简单，有利于提高生产效率，降低成本。

专利技术、独立闭环、
自动纠偏排线系统

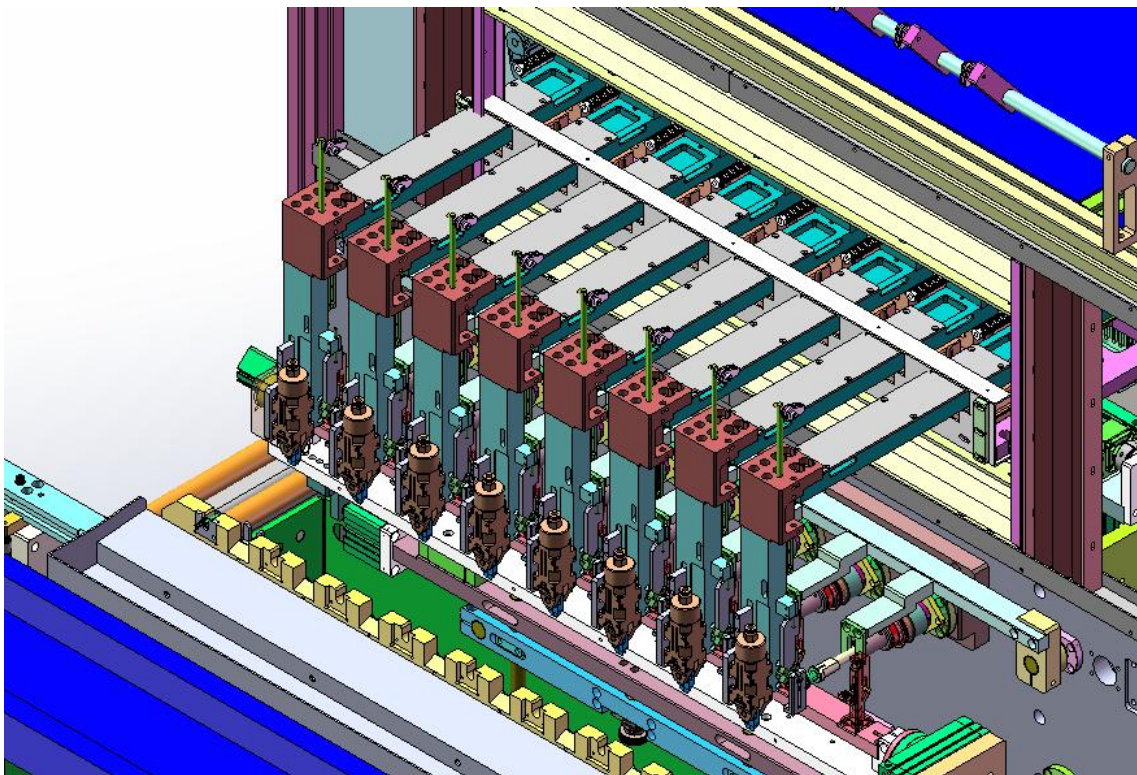


搭配双驱动伺服张力器



6 产品介绍——03 全自动4/6/8轴精密绕线、包胶、剥漆设备

细节描述



设备关键零部件全部采用日本、台湾进口品牌，可靠性强，耐用度高，保证机器使用寿命

自主研发专利控制系统，模拟人手带自动纠偏独立闭环排线系统

采用大轴距，产品兼容性强，更换产品方便快捷

使用双驱动伺服张力器带反张力控制张力器，使产品排线更整齐、电磁特性一致性好

骨架到位检测装置可检测到没被装到位的骨架，并及时报警及停机，确保导针不被打断

高速主轴装配的每一步都经过严格质量控制，高转速，低噪音，使用寿命长

中文触摸屏编程，提供人机视教系统，可存储多组程序，方便调用

设备选配装置有自动包胶、自动剥漆、尾顶装置、振动盘自动上料等功能搭配

6

产品介绍——03 全自动4/6/8轴精密绕线、包胶、剥漆设备

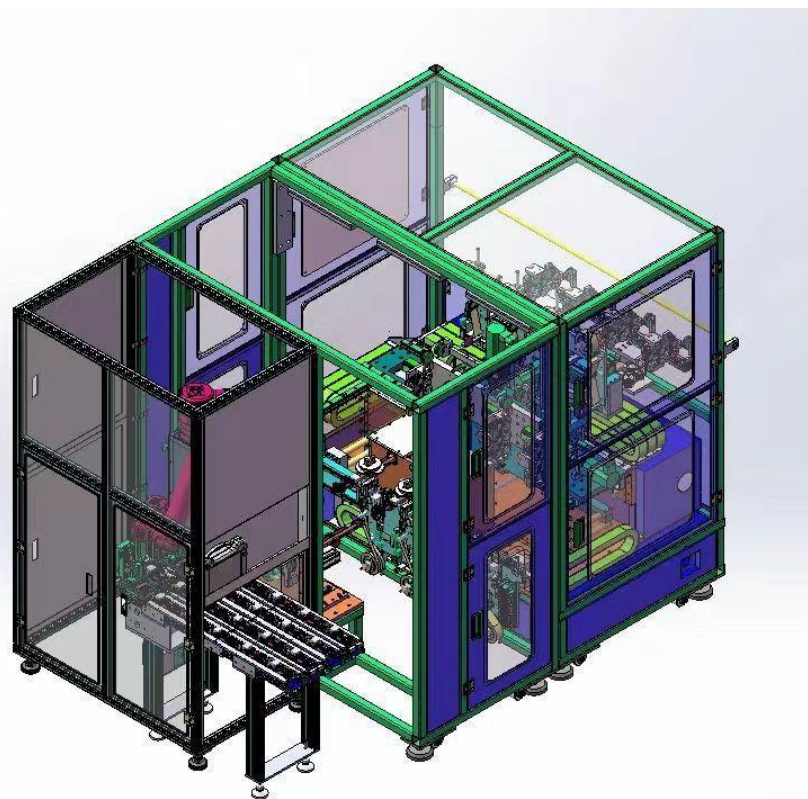
设备配件

主要零部件名称	品牌
运动控制器	广东纵横技术
操控屏	台湾 威纶
交流伺服电机	日本富士
步进电机	杰美康
轴承	日本 NSK
导轨	CSK
研磨滚珠丝杆	台湾 TBI
气动电磁阀	亚德客
气缸	亚德客
光电开关	日本 OMRON
磁性开关	亚德客
皮带	日本 MITSUBOSHI

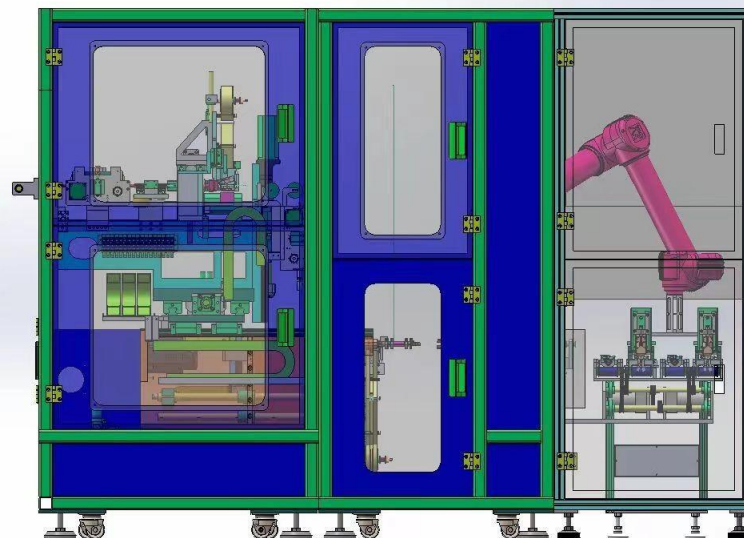
设备参数

最大轴间距	108 / 90 mm
主轴数	4/6/8 轴
主轴方向	顺时针/逆时针 每圈/360
主轴转速	3000rpm
三维行程	X: 400mm Y: 200mm Z: 120mm
主轴伺服马达功率	1500W
适用线径	0.03~0.8 mm
电源电压	AC 220V±10%
总功率	4500W
快速夹具接口内径	10mm
控制系统	12轴可编程运动控制系统
上下料方式	震动盘上料、联线上料、手工整列上料；自动下料
设备联机	适合单机、多台联机作业
压缩空气	0.4~0.6mpa
单机尺寸	1100mm*1300mm*1380mm
整机重量	600kg

6 产品介绍——04 全自动双轴OBC充电变压器线圈——新能源车



机器人自动上料/下料

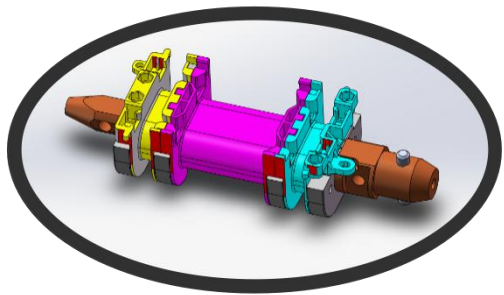


主动送线



自动裹胶

6 产品介绍——04 全自动双轴OBC充电变压器线圈—新能源汽车



1.设备上下料通过整套治具输送，输送线下来人工负责拆卸线圈及安装治具，轮流循环；

2.膜包线横向主动送线，保证张力稳定及绕线均匀；

3.X、Y、Z绕线机构负责上下左右前后运动，满足绕线及绕组间穿插绕线动作；

4.裹胶机构可独立运行，嵌入到本设备运用；

5.下包胶机构实现宽、窄胶带包胶动作，嵌入到本设备运用；

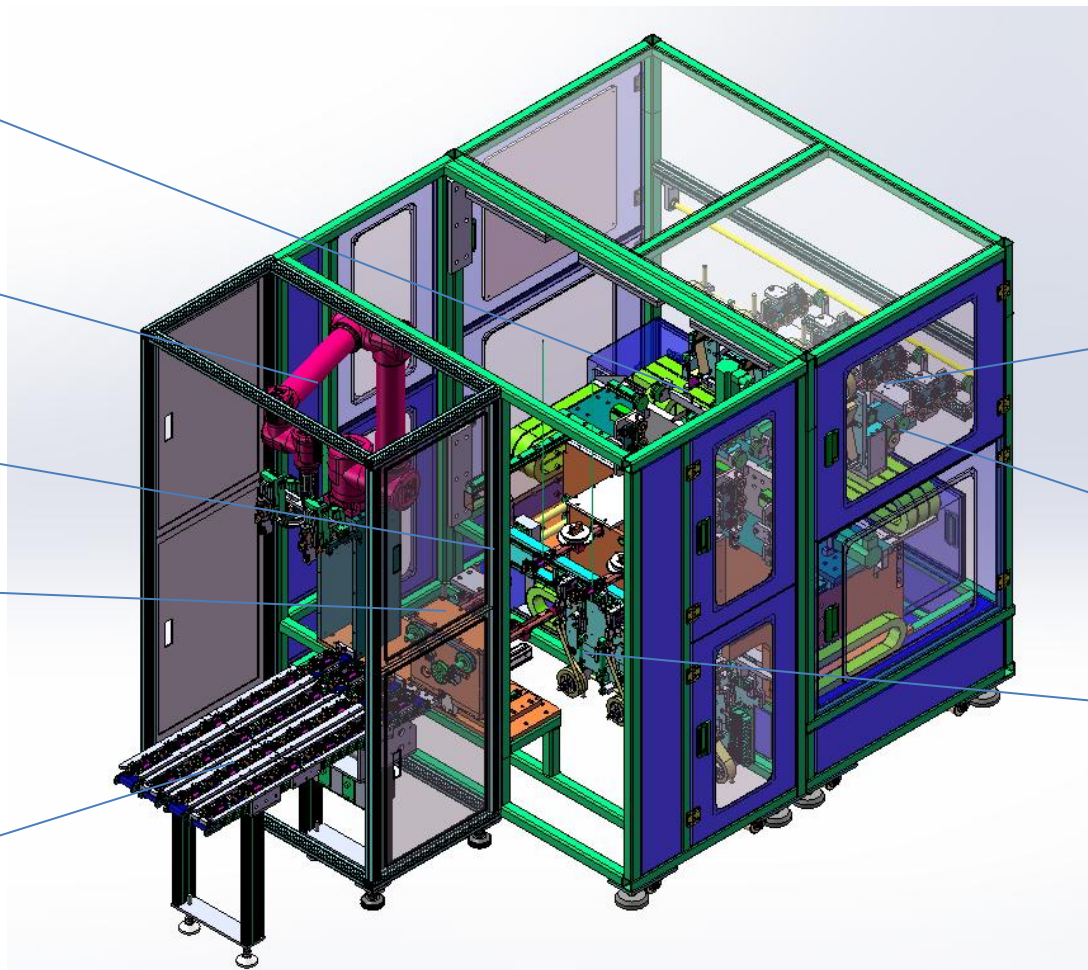
裹胶机构

机械手

绕线轴

尾顶轴

上下料
输送线



张力机构

XYZ平台

下包胶机
构

6 产品介绍——05 全自动精密线圈非标定制绕线设备

特点介绍

纵横技术自主研发的智能精密排线技术能满足客户对于整列线圈的绕线要求，并可根据客户的实际需求进行定制，满足自动上料、绕线、包胶、焊锡、检测、装盘等功能，并结合纵横技术自主开发的MES系统，对整条产线进行智能化控制。



精密绕线



非标定制



6 产品介绍——05全自动精密线圈非标定制绕线设备/流水线

选配装置



非标定制流水线



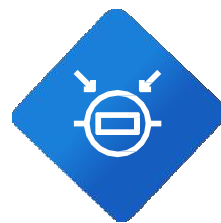
自动插针/
自动上料



绞线/绕线/
包胶/缠脚



自动脱漆/
焊锡/
CCD检测



电阻检测/
浪涌检测



自动摆盘/
皮带下料/
防护装置

6 产品介绍——06 半自动精密排线绕线设备

特点介绍

纵横技术专注于半自动精密排线绕线设备的研发与销售，已广泛服务于汽车发电机转子励磁线圈、车用电磁铁、传感器、电磁阀、变压器等需要精密排绕的线圈制品，距今已有14年丰富的研发和生產经验，备受客户的好评。



6 产品介绍——06 半自动精密排线绕线设备

产品优势



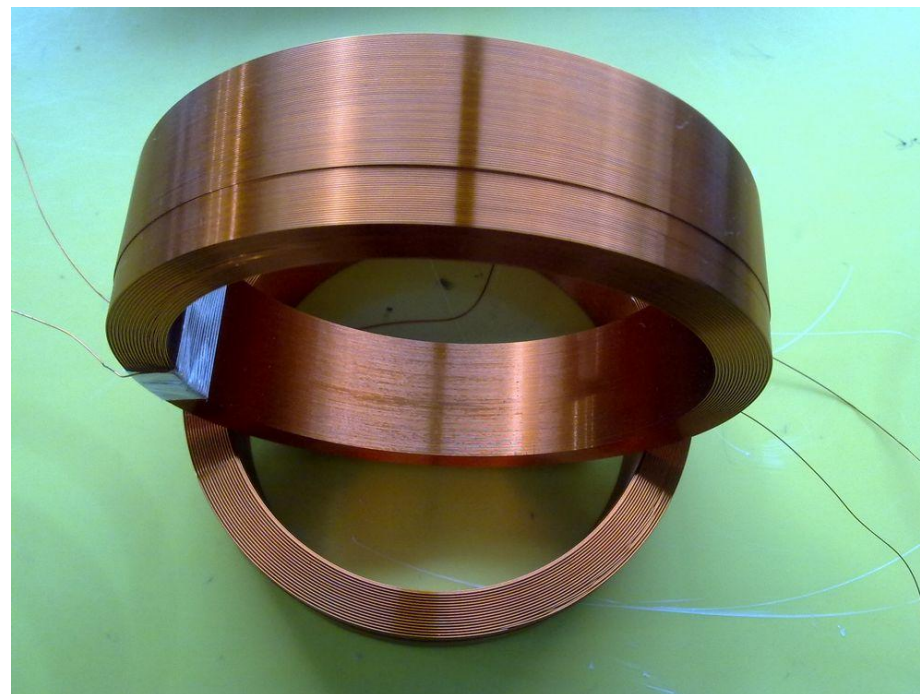
采用纵横技术精密闭环排线系统，可实现线圈超过20层以上整列排线



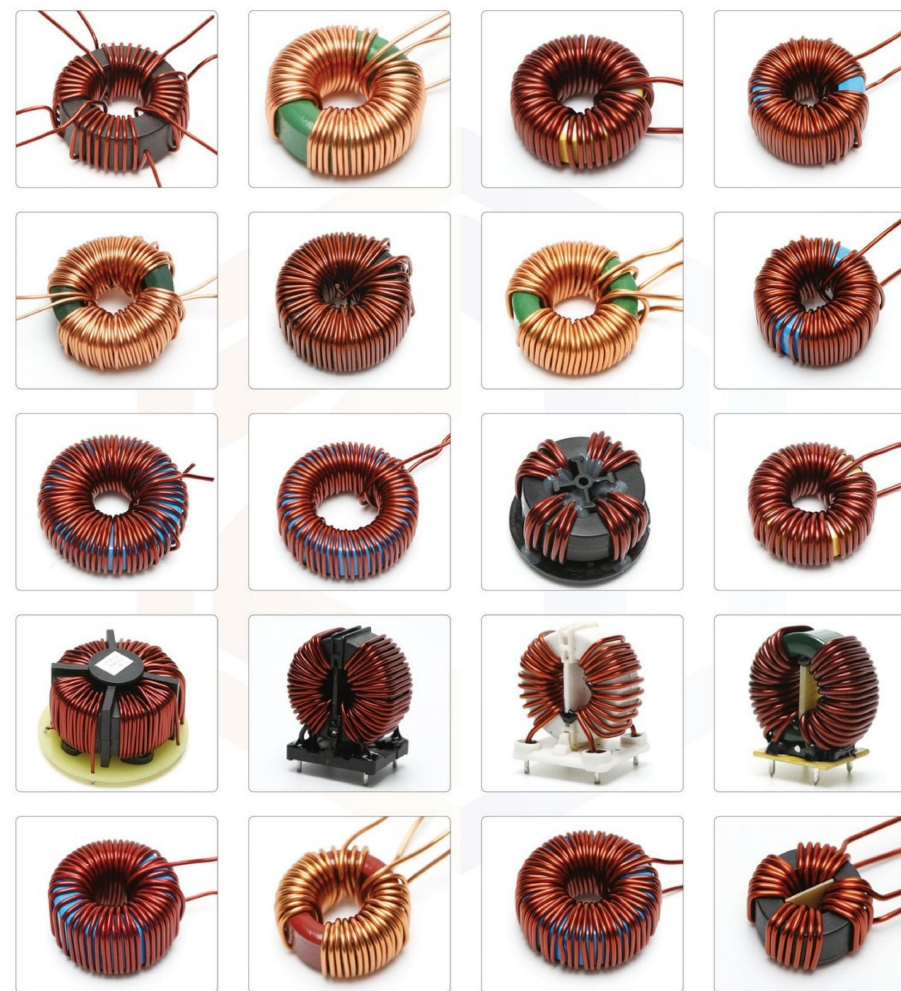
双伺服配置，在绕线途中可以左右修正排线头位置，保证特殊线圈或高精度线圈的绕制



机器小巧，方便生产，性价比优，为客户提高生产效率



6 产品介绍——07 共模自动绕线设备



6 产品介绍——07 共模自动绕线设备

产品优势

- 1 配置自动上料盘，自动送料进行磁环勾线
- 2 机器结构合理，维护简单，故障率低，效率高
- 3 一台机器可绕多种磁环规格，更换夹具即可
- 4 节省人工成本和管理成本，一人可看多台机器

产品参数

产品参数	
规格范围	全自动共模绕线机，磁环外径40以内，单边绕线长度可达1.7米，双工位双边分绕同时运行
型号	YZC-2-190电源220V/50HZ
设备类型	共横绕线
外形尺寸	1700*1000*2150MM

6 产品介绍——08 全自动蝶形共模绕线设备

FULLY AUTOMATIC BUTTERFLY COMMON MODE WINDING MACHINE



产品优势

- 1 自动化工作效率高，提高产品质量和一致性
- 2 机器结构合理，维护简单，故障率低，效率高
- 3 台机器可绕多种磁环规格，更换夹具即可
- 4 节省人工成本和管理成本，可节省三到四个工位人工作业
- 5 故障问题自动报警，警示灯显示

产品参数	
规格范围	全自动蝶形共模绕线机(十字绕法),磁环外径可达38以上，单边绕线长度可达2米，双工位同时运行绕线作业
型号	YZC-2-290电源220V/50HZ
设备类型	蝴蝶/十字绕线
外形尺寸	1700*1000*2150MM

6

产品介绍——09 全自动差模(PFC电感)绕线机



产品优势

- 1 采用全自动控制，具有节能，少维护，寿命长等特点
- 2 机器结构合理，维护简单，故障率低，效率高
- 3 一台机器可绕多种磁环规格，可实现不间断绕线作业
- 4 一人可看多台机器，产能高，效率高，质量合格率高
- 5 故障问题自动报警，警示灯显示

产品参数	
规格范围	全自动差模(PFC电感)绕线机，绕线长度可达5米，同时也是业内第一家实现，双工位长线大线径的PFC电感全自动设备厂家!线径0.8-2.2
型号	YZC-2-390电源220V/50HZ
设备类型	差模/PFC绕线
外形尺寸	1550*1350*2350MM

7 独家优势



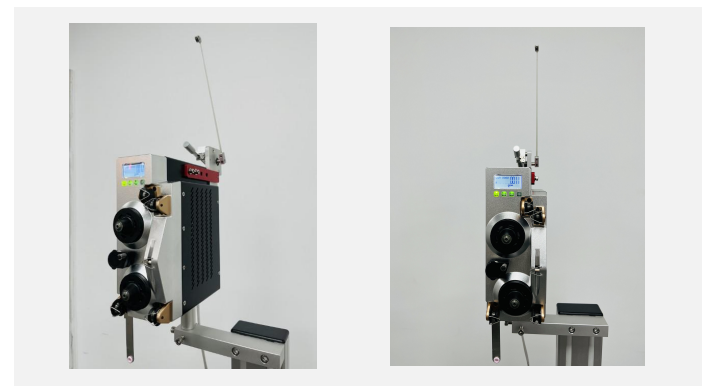
MES系统

- 1.透明化生产
- 2.全过程追溯
- 3.全方位品控



精密排线

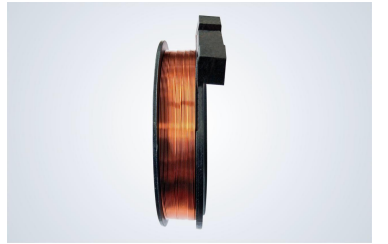
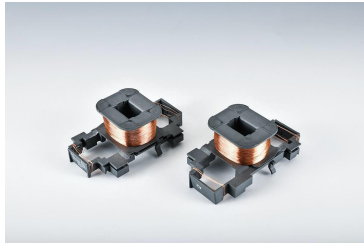
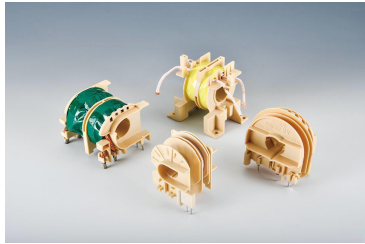
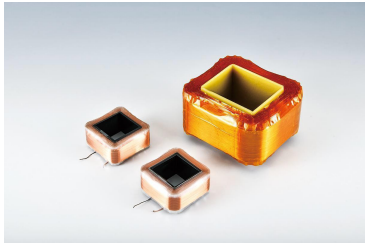
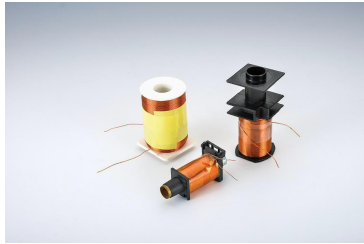
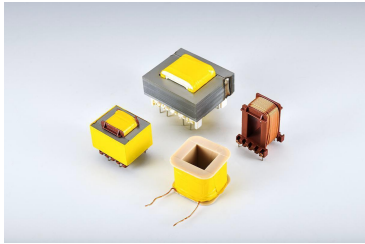
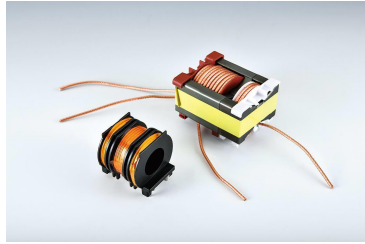
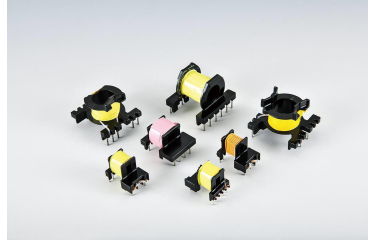
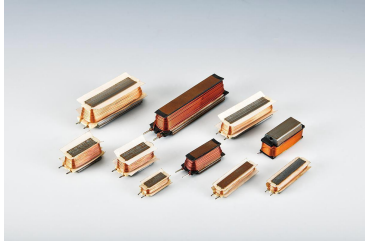
- 1.独有的排线装置
- 2.排线完美
- 3.张力统一
- 4.电气性能一致



张力控制

根据不同的客户要求配备不同的张力装置，选配磁尼/电子/伺服/机械张力器，并选配数显及段式张力控制。

8 应用产品



9 配件品牌



The logo for HIWIN features the word "HIWIN" in a green, italicized, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right.

The logo for OMRON consists of the word "OMRON" in a bold, blue, sans-serif font.

The logo for AirTAC features the word "AirTAC" in a bold, blue, sans-serif font.



The logo for NSK features the letters "NSK" in a bold, red, sans-serif font.



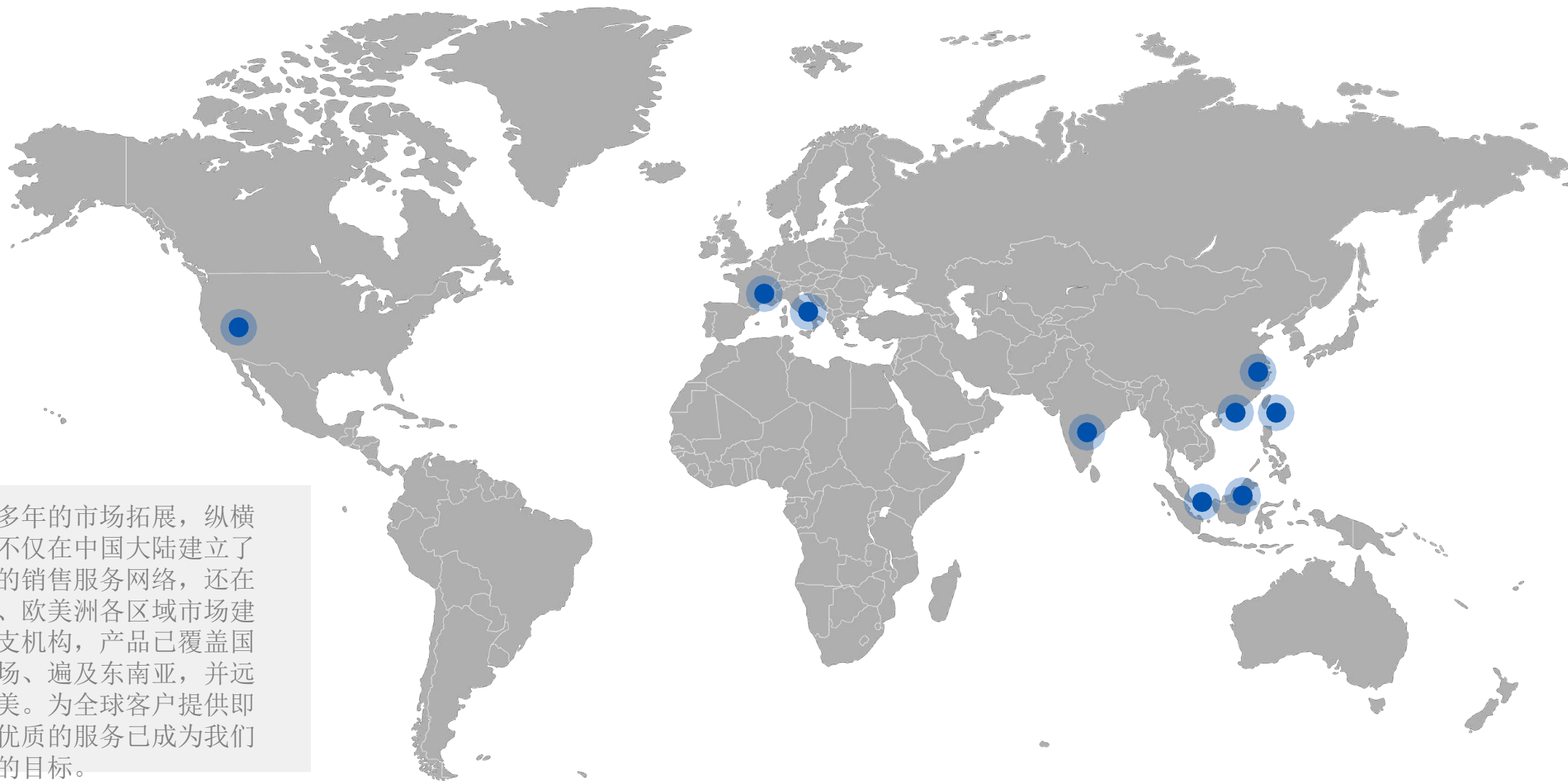
The logo for Panasonic features the word "Panasonic" in a bold, blue, sans-serif font.



10 客户品牌



11 市场分布



经过多年的市场拓展，纵横技术不仅在中国大陆建立了成熟的销售服务网络，还在亚洲、欧美洲各区域市场建立分支机构，产品已覆盖国内市场、遍及东南亚，并远销欧美。为全球客户提供即时、优质的服务已成为我们追求的目标。

12 服务承诺



24小时快速响应



一年保修，终身维护



免费提供培训



专业技术人员



专业、高效、诚信、用心



定期巡检，定期保养



最优惠的价格

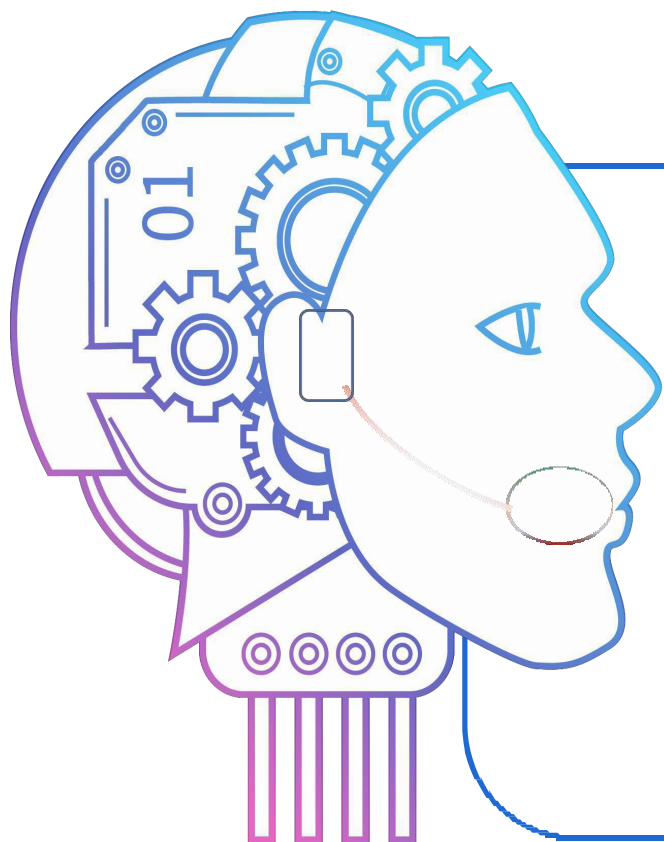


最周到的服务



最可靠的产品质量

13 联系我们



广东纵横技术有限公司



地址：东莞市寮步镇盘石围二街48号



电话：0769-83000797