

2025

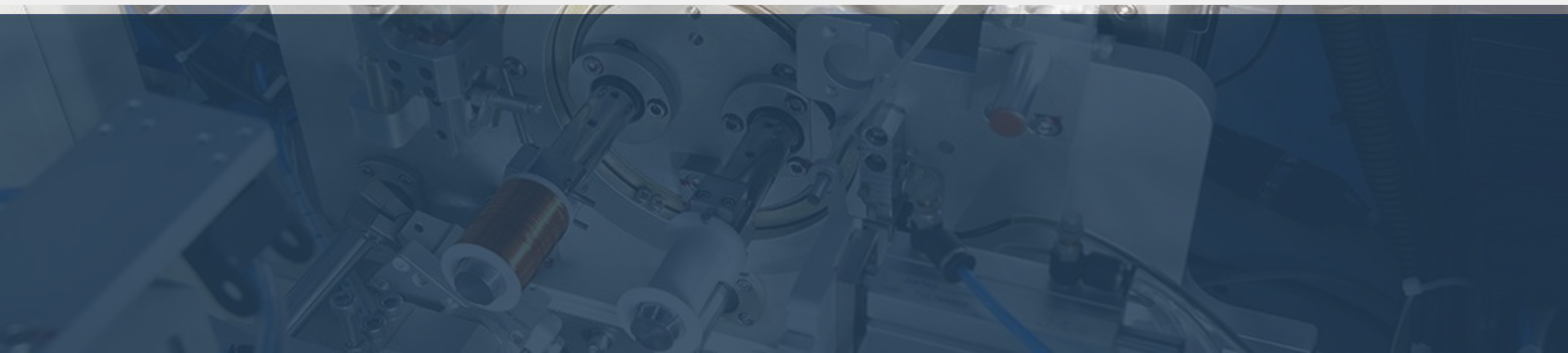
纵横技术 | 公司简介

全自动智能OBC绕线机

精密排线设备

非标自动化定制

空心线圈绕线机



目录

CONTENTS

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

1 公司介绍

广东纵横技术有限公司是一家专业从事智能绕线设备的科技型企业。系列自动绕线机采用运动控制器配合专利闭环智能微调密绕控制技术，全新数字采样，抗干扰能力强、控制精准、排线效果整列更稳定。同时采用欧洲伺服双驱主动感应张力控制技术，全数字张力设定，使得绕线机与张力机可以统一集控，是国内完美集成的优秀绕线机品牌之一。

公司主营产品涵盖各类空心线圈绕线机、阿尔法线圈绕线机、新能源汽车线圈绕线机、新能源变压器电感绕线机及其它非标线材放线与复绕等系列绕线设备。凭借强大的自研技术储备实力与完善的售后服务网络，远销欧美、东南亚、中东等20多个国家和地区，累计服务1000多家行业客户。

多年来，纵横技术人始终坚持“有人品、做精品，技术服务创造价值”的经营理念，每年将营收的15%投入新技术研发，新近几年又获得20余项放绕线国家专利；未来，我们将继续深耕智能绕线领域，重点布局新能源汽车、半导体6G通信、医疗军工、航空航天传感器等行业客户，提供高效智能的绕线解决方案，助力制造业智能升级。



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1月

公司成立

2021年5月

成功研发闭环精密控制绕线机



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企业长远发展之中，并形成简单、透明、阳光、向上的工作氛围。

4 专利证书

发明专利

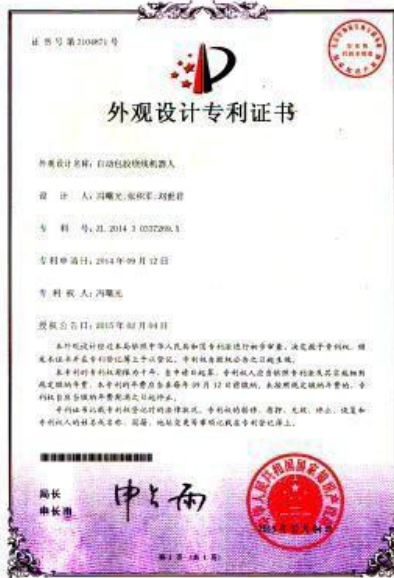
17项

外观专利

01项

实用新型专利

05项



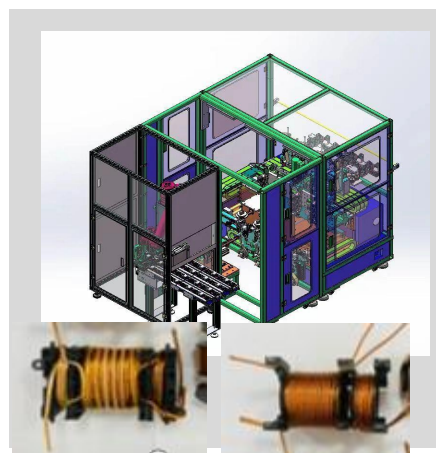
5 产品介绍——主打系列产品



01 | 全自动精密线圈
非标定制流水线



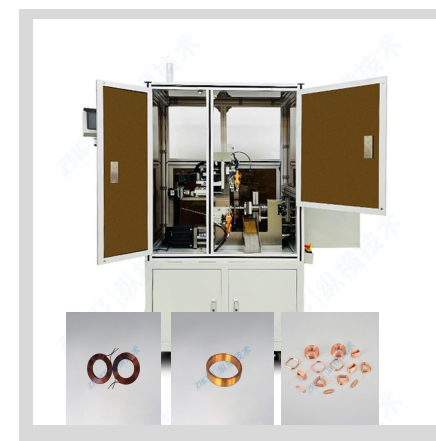
02 | 全自动4/6轴伺服
电机定子绕线机



03 | 全自动OBC线圈
非标定制绕线设备



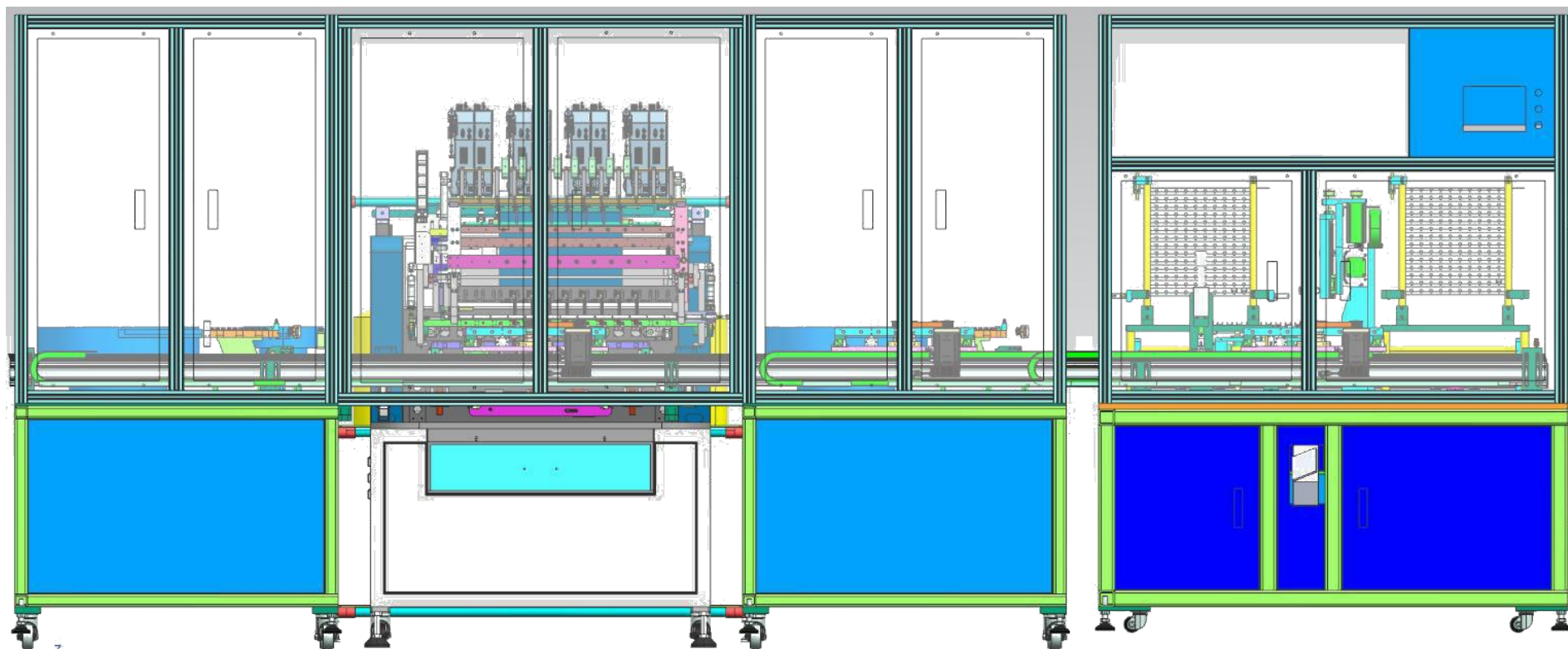
04 | 半自动精密排线
绕线设备



05 | 空心线圈绕线设备

5 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

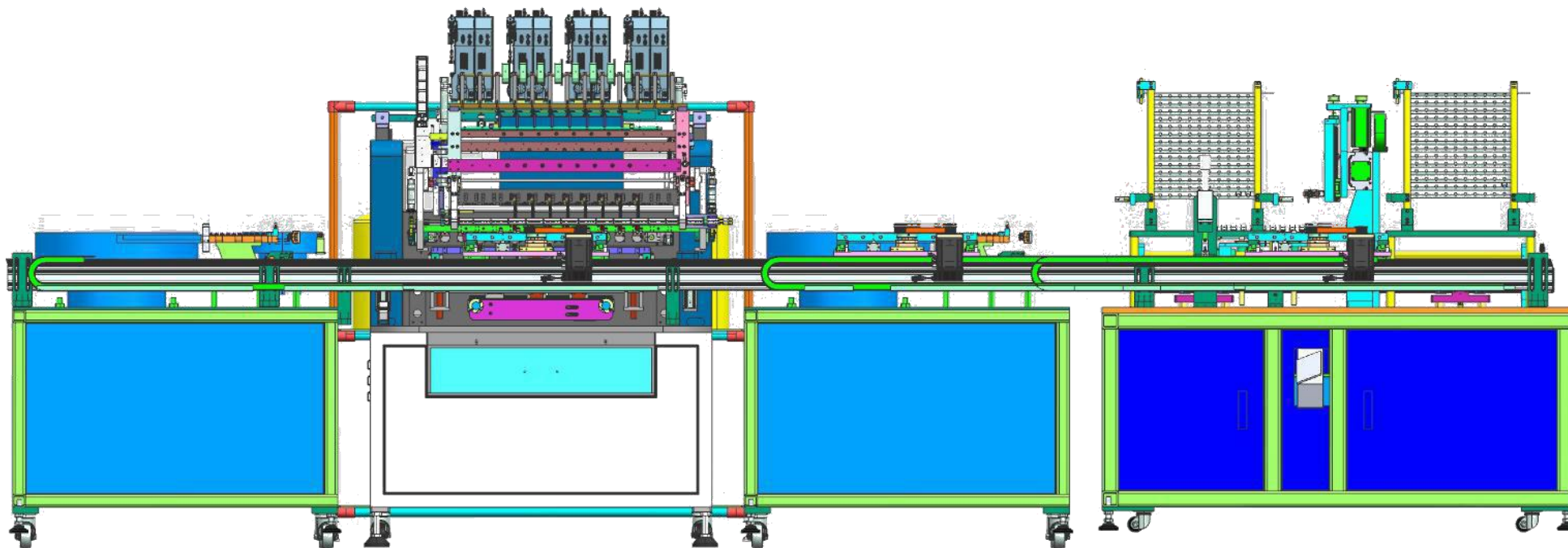


案例展示

- 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

5 产品介绍——01 全自动精密线圈非标定制绕线设备/流水线

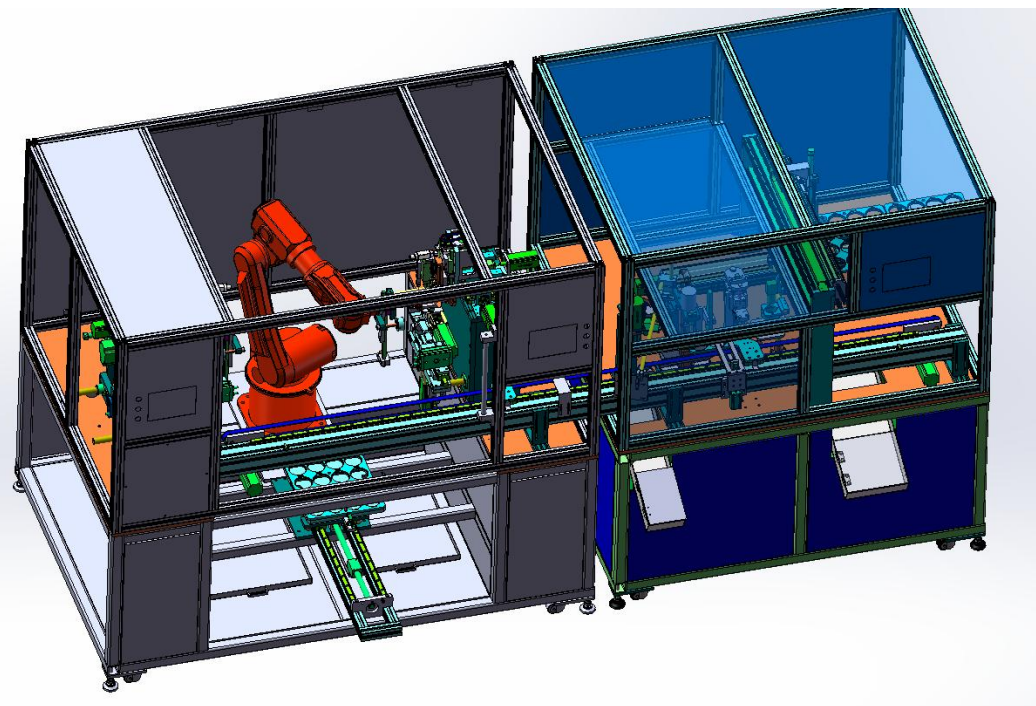
内部结构



案例展示



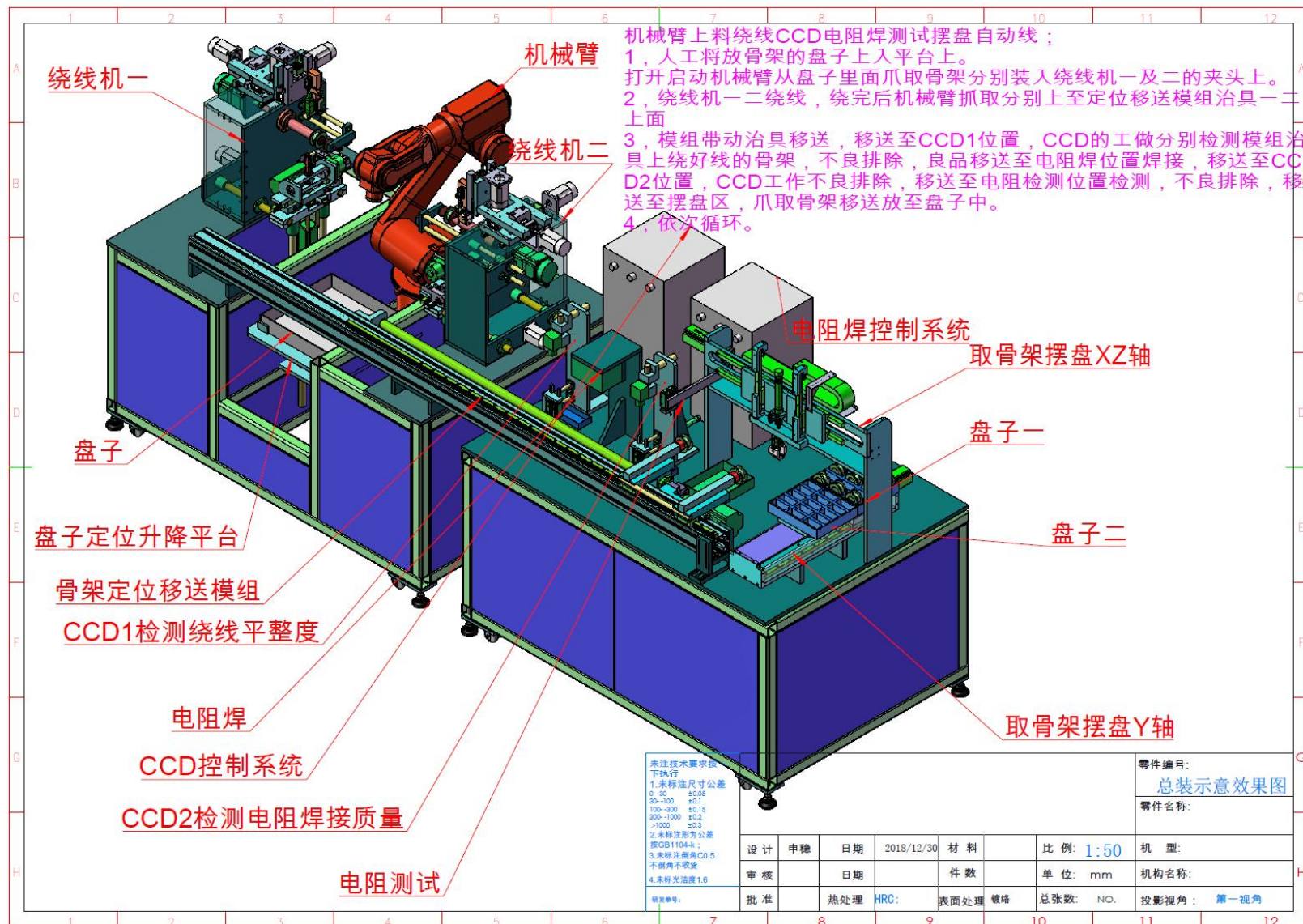
6 产品介绍——02电磁线圈自动化绕线流水线



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

5 产品介绍——02电磁线圈自动化绕线流水线



5 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



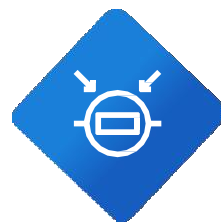
自动插针/
自动上料



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



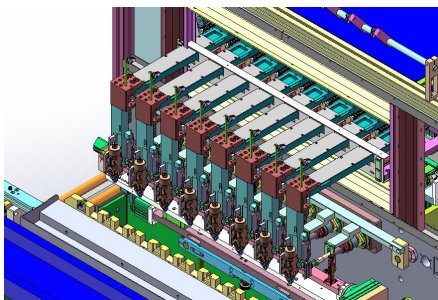
自动摆盘/
皮带下料/
防护装置

5 产品介绍——03 全自动4/6/8轴精密绕线、包胶、剥漆设备

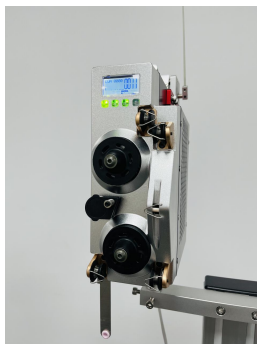
特点介绍

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

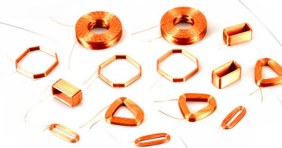


搭配双驱动伺服张力器



维控控线技术

欧洲技术双伺服驱动精密细线张力器



PWKT COIL 控制器能对系统上每一个WKT进行编程和监控，并以数据的形式监控上传整个生产过程的张力状态。

效率可靠：不断线，稼动率高，阻抗值稳定，可靠性高。

降低成本：整列绕线，降低材料费，快速调整，降低维护费用与时间。

全数字设定，最小线径0.009mm



东莞市维控控线技术有限公司

专业从事制造精密张力圆送线器、纺织感应输纱器、线材恒张力送料装置高精度调整线圈绕制过程中最细线材张力。基于双驱动进给系统，张力分析功能和电机转矩控制系统的创新解决方案，在绕线过程中的质量控制和生产效率方面带来了更多进步。服务行业专业客户十多年，精密可靠性比高，媲美欧美高端品牌。

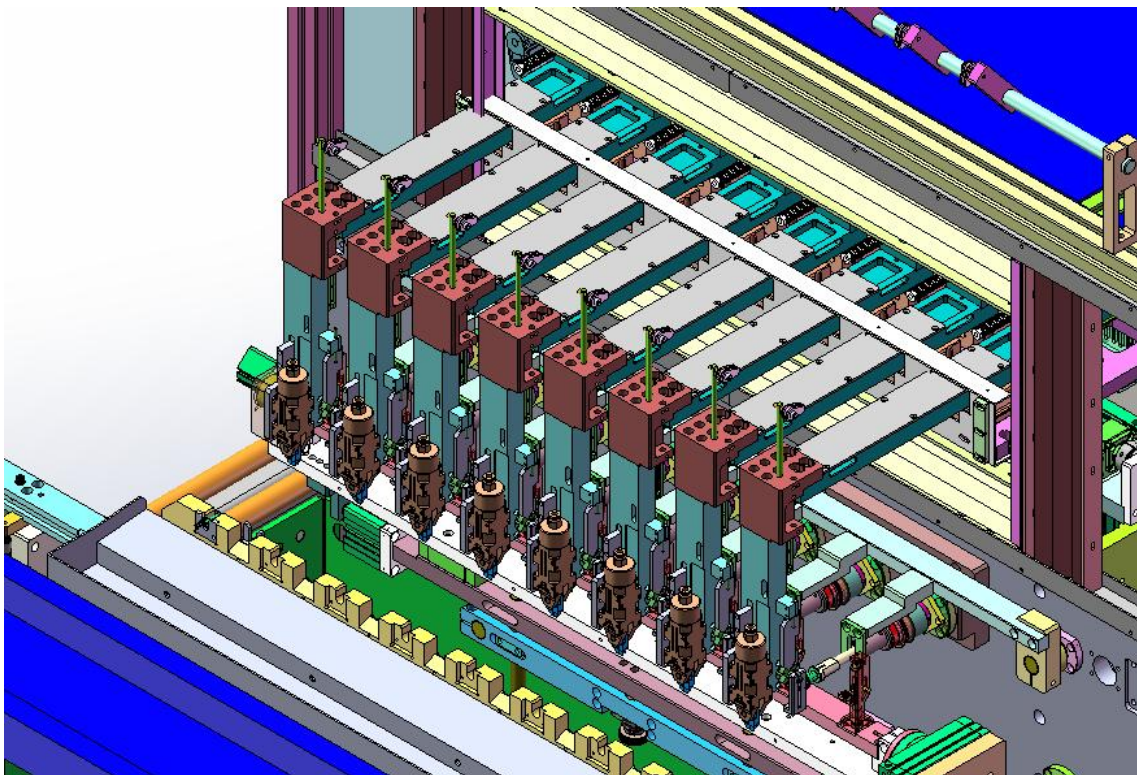
手机: 139 0303 6003
Tel: (0769) 83215388
Email: tech@coilwiretech.com
Website: www.CoilWireTech.com

www.CoilWireTech.com



5 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、中国台湾进口品牌，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

5 产品介绍——03 全自动4/6/8轴精密绕线、包胶、剥漆设备

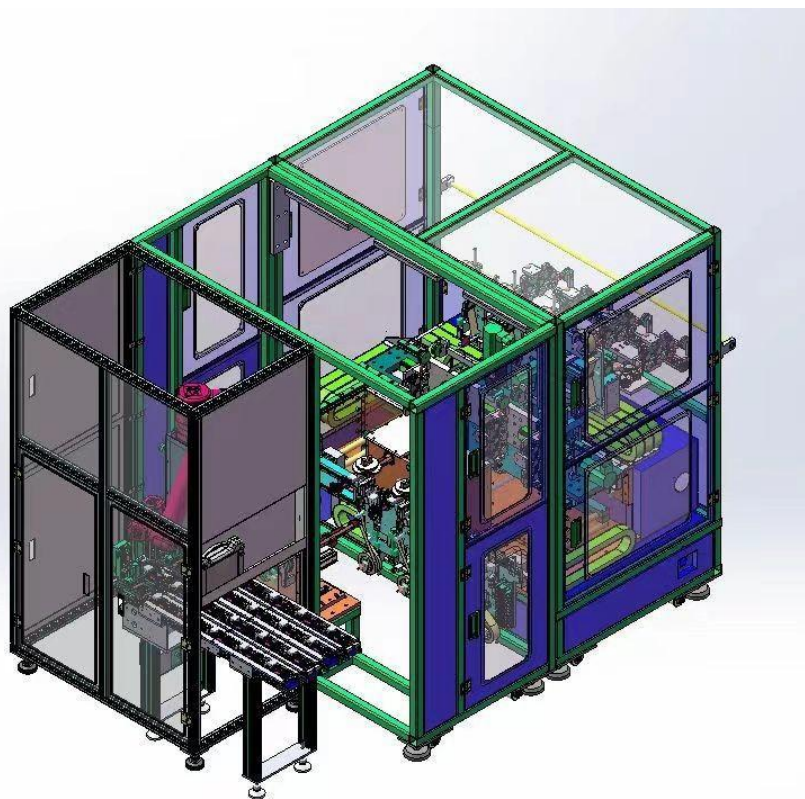
设备配件

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

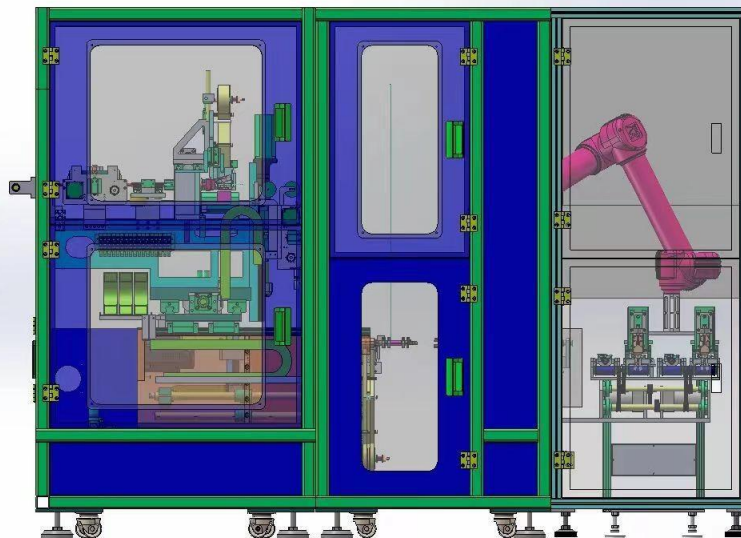
设备参数

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	AC220V±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

5 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

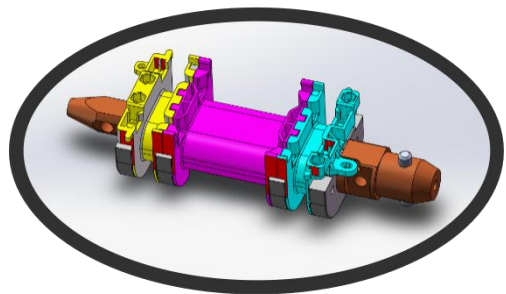


主动送线



自动裹胶

5 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；

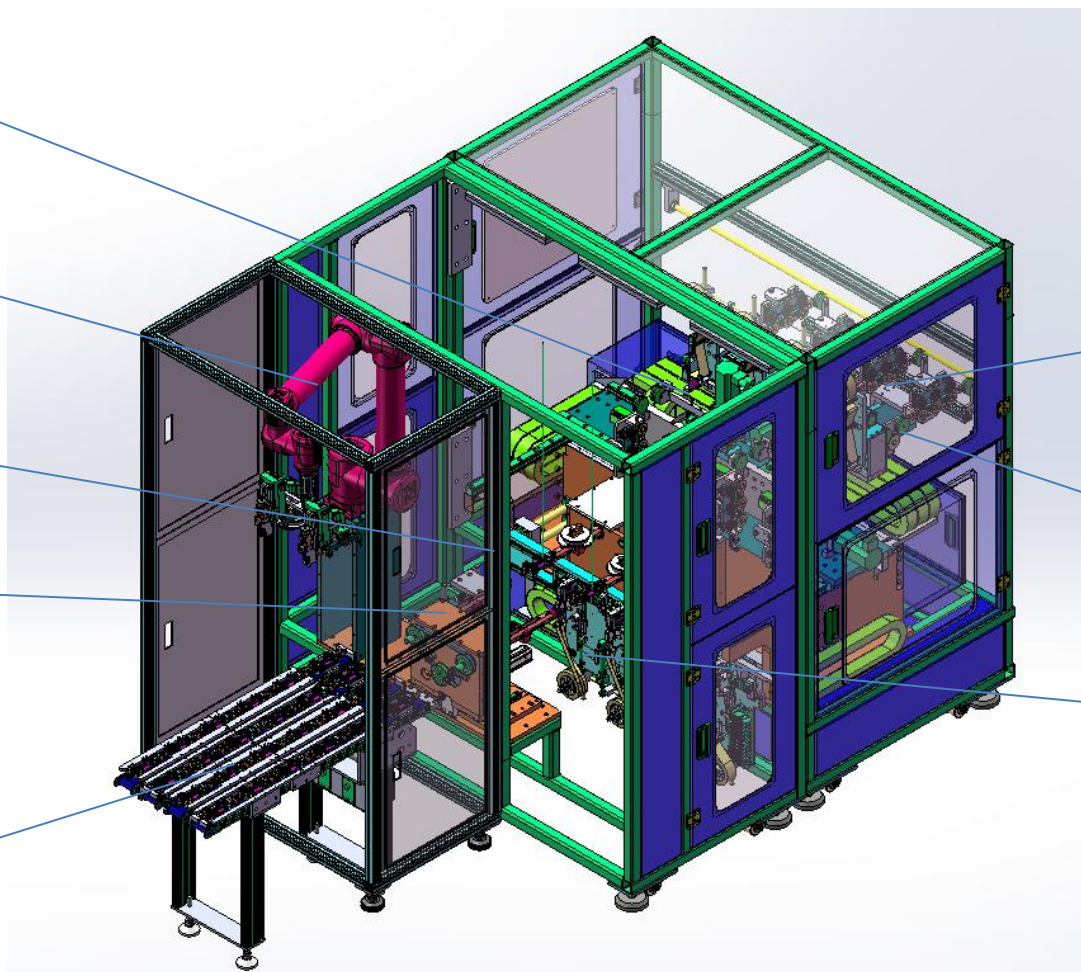
裹胶机构

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

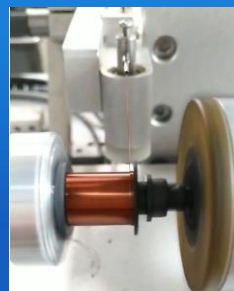
5 产品介绍——05 全自动精密线圈非标定制绕线设备

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



5 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



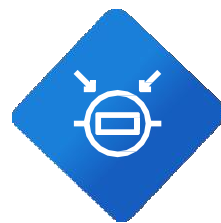
自动插针/
自动上料



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

chine



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年丰富的研发和生产经验，备受客户的好评。



5 产品介绍——06 半自动精密排线绕线设备

产品优势



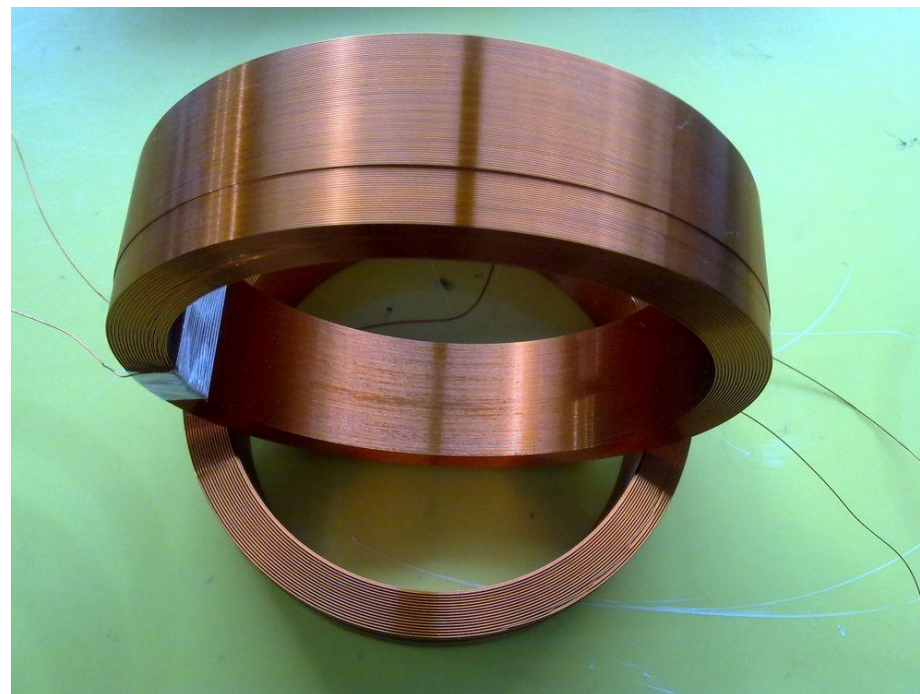
采用纵横技术精密闭环排线系统，可实现线圈超过20层以上整列排线



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



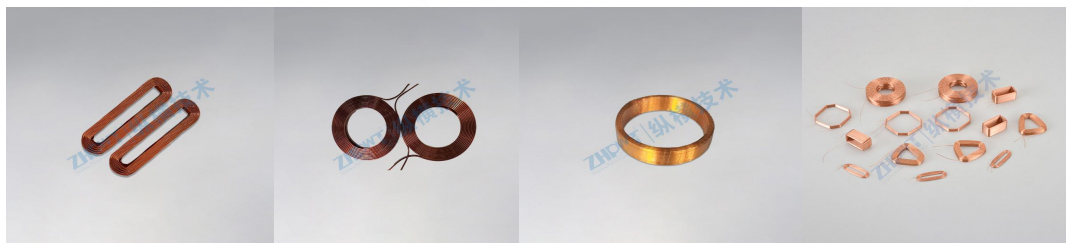
机器小巧，方便生产，性价比优，为客户提高生产效率



5 产品介绍——10全自动空心线圈绕线机

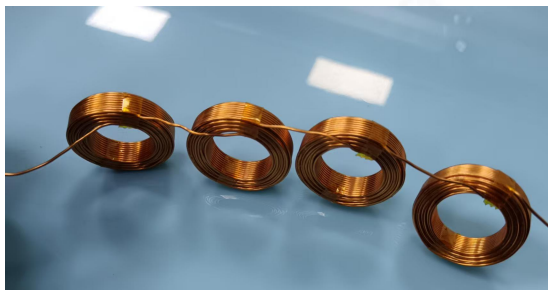
•产品概述

- ❖ 该机采用数控自动碰端面取值设计技术及自行研制的免调整式整体机械结构；
- ❖ 此机可连续工作，本机适用直线电机、无骨架音圈、自粘线圈、空芯线圈、手机喇叭线圈、高级扬声器线圈，激光头、线圈、SMD 线圈，IC 卡线圈，电脑硬盘线圈，玩具线圈，摄像头线圈，商场标签线圈，感应卡线圈，报警器线圈，振动马达线圈，读写卡线圈，传感器线圈，二连线圈，四连线圈，各种空芯异型线圈，微电机线圈等；
- ❖ 此机操作方便、简单，不用人员看管，高效率，高速度；
- ❖ 可同数绕线、异数绕线两种设定，从而更精确的整列绕线；
- ❖ 此机器可全自动作业，可手动作业。



项目	参数
主轴数	单轴
粘接方式	热风
适用线径范围	0.8mm以下(单股)
驱动方式	伺服电机
最高转速	最高3000r/min
停止精度	0.1Ts
绕线最大外径	80mm
绕线最小内径	1mm
绕线幅宽	20mm
出线角度	可调
主轴马达	1.5KW伺服
排线马达	400W伺服
电源电压	220V 50HZ
压缩空气压力	0.5pa以上
外形尺寸	1281.5mm*590mm*1510mm
机台重量	300KG

5 产品介绍——11 S轴储线阿尔法线圈绕线机



设备介绍:

本机是针对阿尔法线圈设计的一款绕线机，可绕制普通阿尔法线圈，以及可排线的阿尔法线圈。

可以绕制 丝包线、多股线、单股线、膜包线、铁氟龙等相关材料的外绕线圈。

名称	参数	名称	参数	功能
型号	YZC-100ARF	左主轴 (S1)	750W	飞叉旋转轴 (主绕线轴) KW马达 停止精度: $\pm 0.1^\circ$; 分解能力: 0.1°
控制轴数	5轴	右主轴 (S2)	750W	辅助轴 W马达 分解能力: 0.001mm
气源	$\geq 0.4\text{MPa}$	排线轴 (X)	400W	飞叉移动轴, 可以排线
重量	约300KG	脱模轴 (Y)	400W	治具移动轴, 绕线厚度
输入方式	人机界面 (控制面板)	横梁轴 (L)	400W	拉线移动轴 (储线)
规格 (长*宽*高)	1038*1903*1632MM			

5 产品介绍——13 汽车空调离合器绕线机



设备介绍:

- ❖ 该机采用数控自动碰端面取值设计技术及自行研制的免调整式整体机械结构;
- ❖ 此机可连续工作, 本机适用直线电机、无骨架音圈、自粘线圈、空芯线圈、手机喇叭线圈、高级扬声器线圈, 激光头、线圈、SMD 线圈, IC 卡线圈, 电脑硬盘线圈, 玩具线圈, 摄像头线圈, 商场标签线圈, 感应卡线圈, 报警器线圈, 振动马达线圈, 读写卡线圈, 传感器线圈, 二连线圈, 四连线圈, 各种空芯异型线圈, 微电机线圈等;
- ❖ 此机操作方便、简单, 不用人员看管, 高效率, 高速度;
- ❖ 可同数绕线、异数绕线两种设定, 从而更精确的整列绕线;
- ❖ 此机器可全自动作业, 可手动作业。

项目	参数
主轴数	单轴
粘接方式	电加热+热风
适用线径范围	1mm以下(单股)
驱动方式	伺服电机
最高转速	最高3000r/min
停止精度	0.1Ts
绕线最大外径	140mm
绕线最小内径	1mm
绕线幅宽	20mm
出线角度	可调
主轴马达	1.5KW伺服
排线马达	400W伺服
电源电压	220V 50HZ
压缩空气压力	0.5pa以上
外形尺寸	1281.5mm*590mm*1510mm
机台重量	300KG

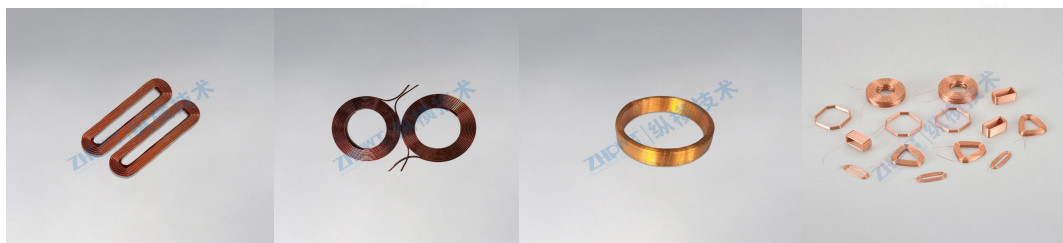
5 产品介绍——14 扁圆线圈绕线机



设备介绍:

- ❖ 机器自动绕线，挂线、剪线、卸料均为手动完成。
- ❖ 闭环张力控制：不断线，稼动率高，阻抗值稳定，可靠性高；整列绕线，降低材料费且支持快速调整，降低维护费用；
- ❖ 适用线材：圆线 $\phi 5.0\text{mm}$ 以下，扁线（或等于4（厚）*8（宽）铜或铝漆包线。
- ❖ 尾座采用气动尾座。
- ❖ 张力0-80KG之间范围可调。

项目	参数
主轴数	单轴
最高转速	500rpm
主轴伺服马达功率	3000W+减速机
排线伺服马达功率	750W
电源电压	AC 220V $\pm 10\%$
总功率	3750W
绕线最大外径	300mm
最大排线行程	400mm
PLC	7寸液晶触摸屏
机台重量	约500KG



6 独家优势



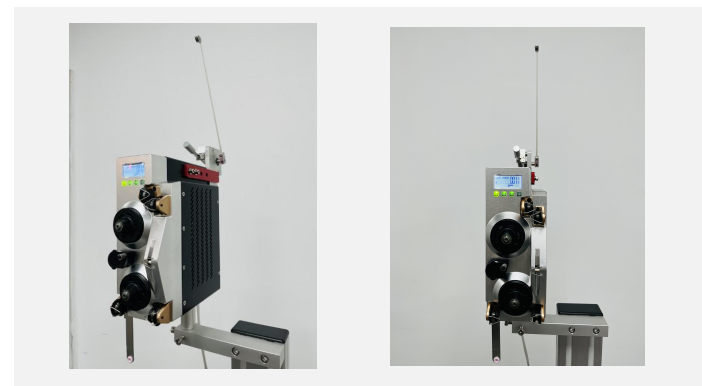
MES系统

- 1.透明化生产
- 2.全过程追溯
- 3.全方位品控



精密排线

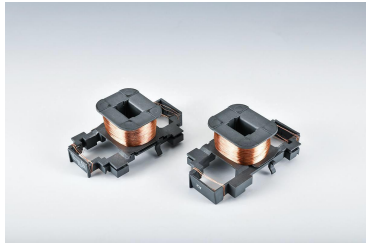
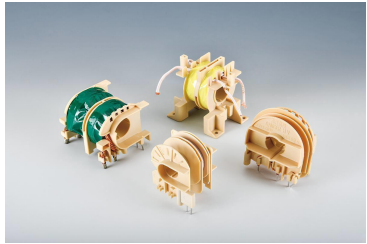
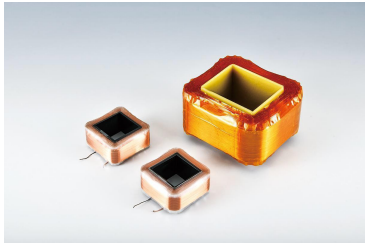
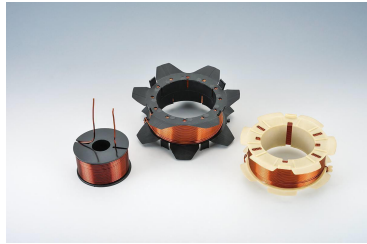
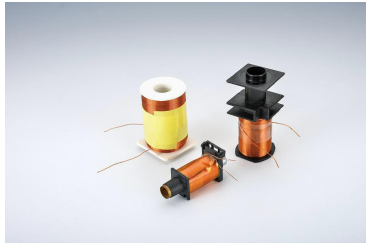
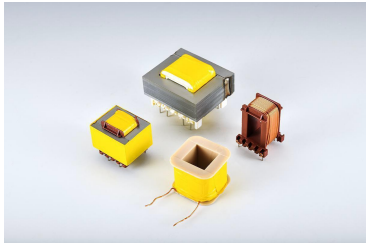
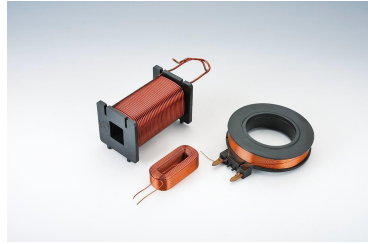
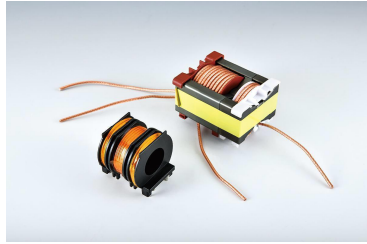
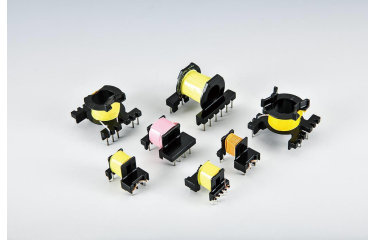
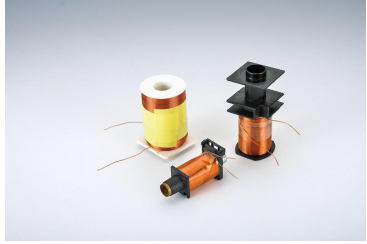
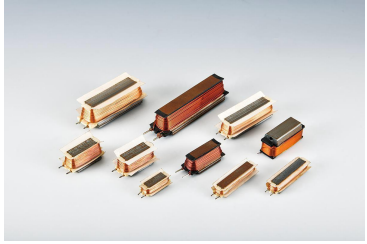
- 1.独有的排线装置
- 2.排线完美
- 3.张力统一
- 4.电气性能一致



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。

7 应用产品



8 配件品牌



The logo for HIWIN is the word "HIWIN" in a green, italicized, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its 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 consists of the letters "NSK" in a bold, red, sans-serif font.



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



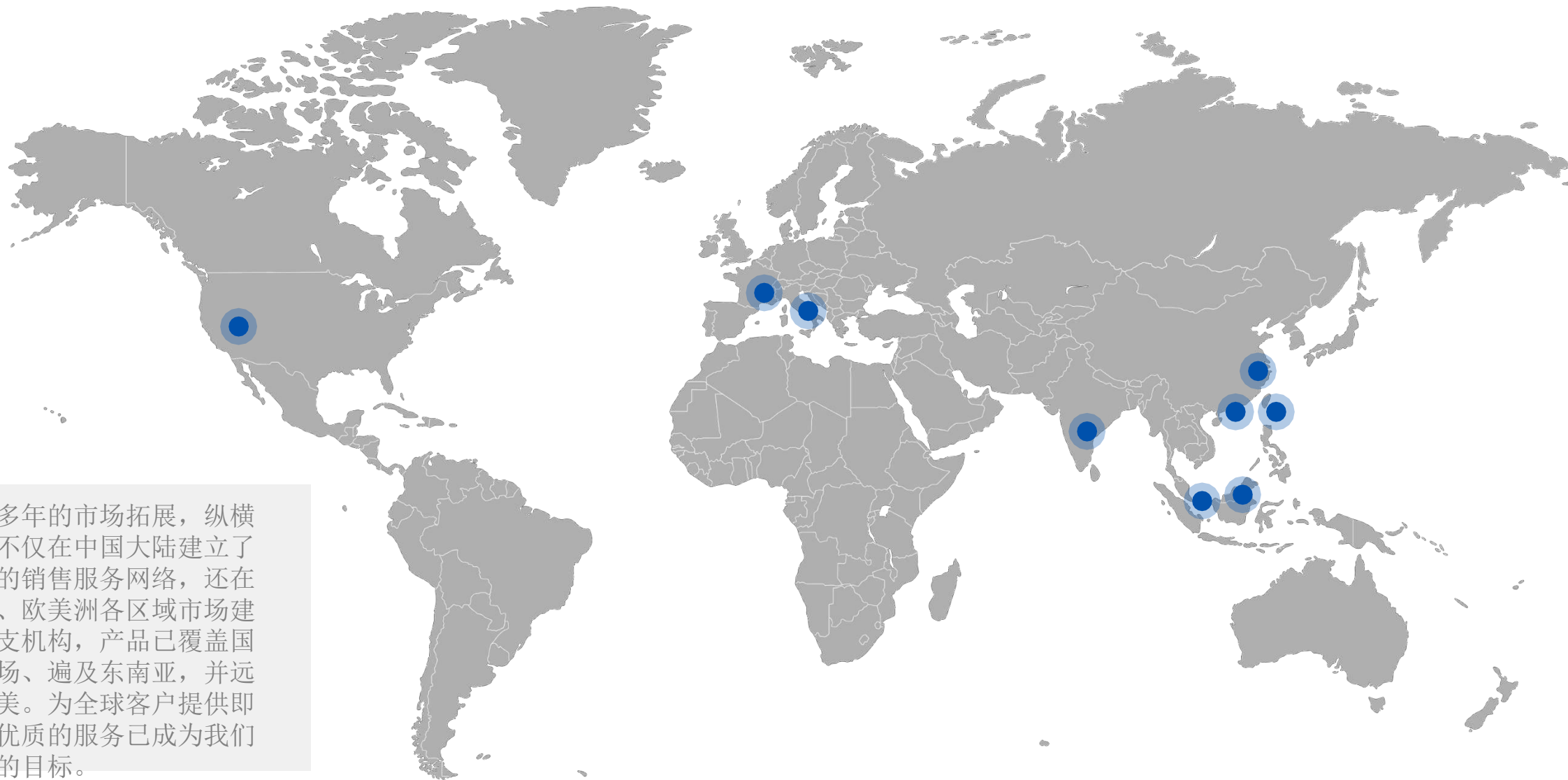
9 客户品牌



LEADER



10 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。

11 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

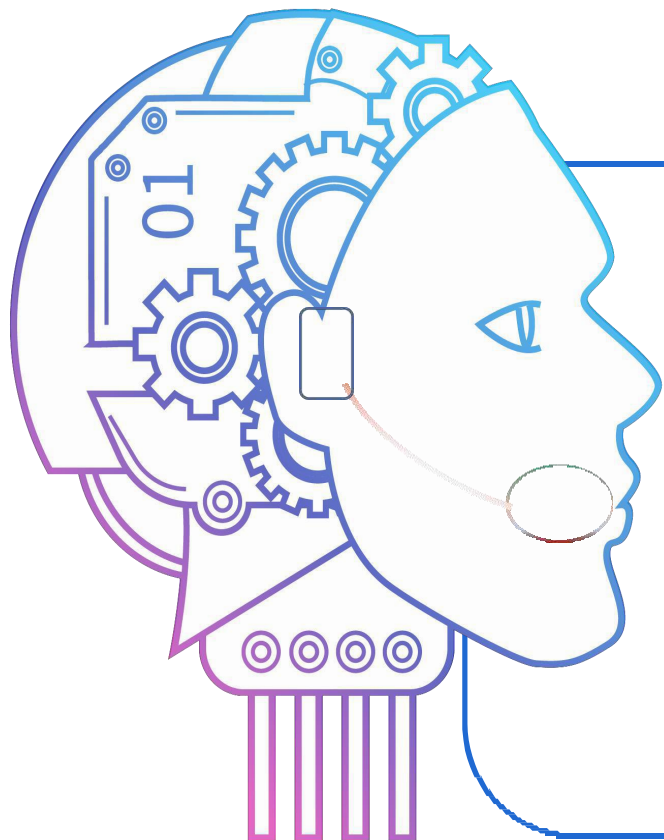


最周到的服务



最可靠的产品质量

12 联系我们



广东纵横技术有限公司



电话：0769-83000797



地址：东莞市寮步镇盘石围二街48号