

## 中国·苏州

地址：江苏省苏州市工业园区听涛路32号  
电话：+86-400-0909-665

## 德国·法兰克福

地址：Paul-Ehrlich-Strasse 1b 63225 Langen (Hessen) Germany  
电话：+49(0) 6103 988 2462

## 摩洛哥·丹吉尔

地址: Zone franche d' exportation de tanger lot 81 A7,Tangier, Morocco  
电话: +212 663649938

## 墨西哥·莱昂

地址: Calle Benjui #179 Col.Soberna, en esta Ciudad de Leon, Guanajuato, Mexico  
电话：+52 5513771917

2022年7月©瀚川智能 版权所有，翻版必究  
本资料保留内容变更、印刷错误和书写的权力



苏州瀚川智能科技股份有限公司

☎ 86-400-0909-665  
✉ info.cn@htsm.com  
🌐 www.htsm.com



www.htsm.com

# 汽车设备

产品画册

Professional Provider of Smart Manufacturing Solutions



**HARMOTRONICS**  
瀚川智能

# 公司简介

苏州瀚川智能科技股份有限公司(股票代码:688022)成立于2007年,是专业的智能制造解决方案提供商。公司总部位于苏州,在赣州、苏州拥有3大制造基地,并在全球设置了10余个分支机构和服务中心,为全球用户提供高品质的产品与优质高效的服务。

瀚川智能聚焦汽车电动化、智能化发展,为汽车、新能源等领域用户提供自动化装备、核心零部件和工业软件整体解决方案及服务。公司深耕行业,洞察制造升级的需求,持续提供卓越高效的智能制造整体解决方案和行业标杆产品,助力客户提升生产力。



# 发展历程

- 2007

· 第一台汽车连接器 高速插针机研发成功
- 2009

· 第一代ABS/ESP线圈生产线研发成功
- 2010

· 第一次向法国出口组装机设备, 迈向欧洲市场
- 2013

· 第一代标准柔性生产平台发布
- 2019

· 科创板首批上市;  
· 成立墨西哥子公司
- 2018

· 发布第二代标准柔性生产平台;  
· 发布工业互联软件产品
- 2017

· 进入新能源电池行业;成立菲律宾办事处
- 2016

· 成立德国子公司;  
· 成立软件研发中心
- 2020

· 设立深圳华南总部;  
· 成立匈牙利子公司;  
· 设立加拿大销售办公室
- 2021

· 苏州新总部启用;  
· 进入充换电站领域
- 2022

· 成立加拿大子公司;  
· 建立充换电业务诸暨制造基地
- 2024

· 成立摩洛哥子公司

# 全球业务分布

- 公司总部:营销/研发/制造/交付/服务
- 子公司:营销/交付/服务
- 办公室:售后服务

20+ 全球业务覆盖国家  
8 全球销售服务网点



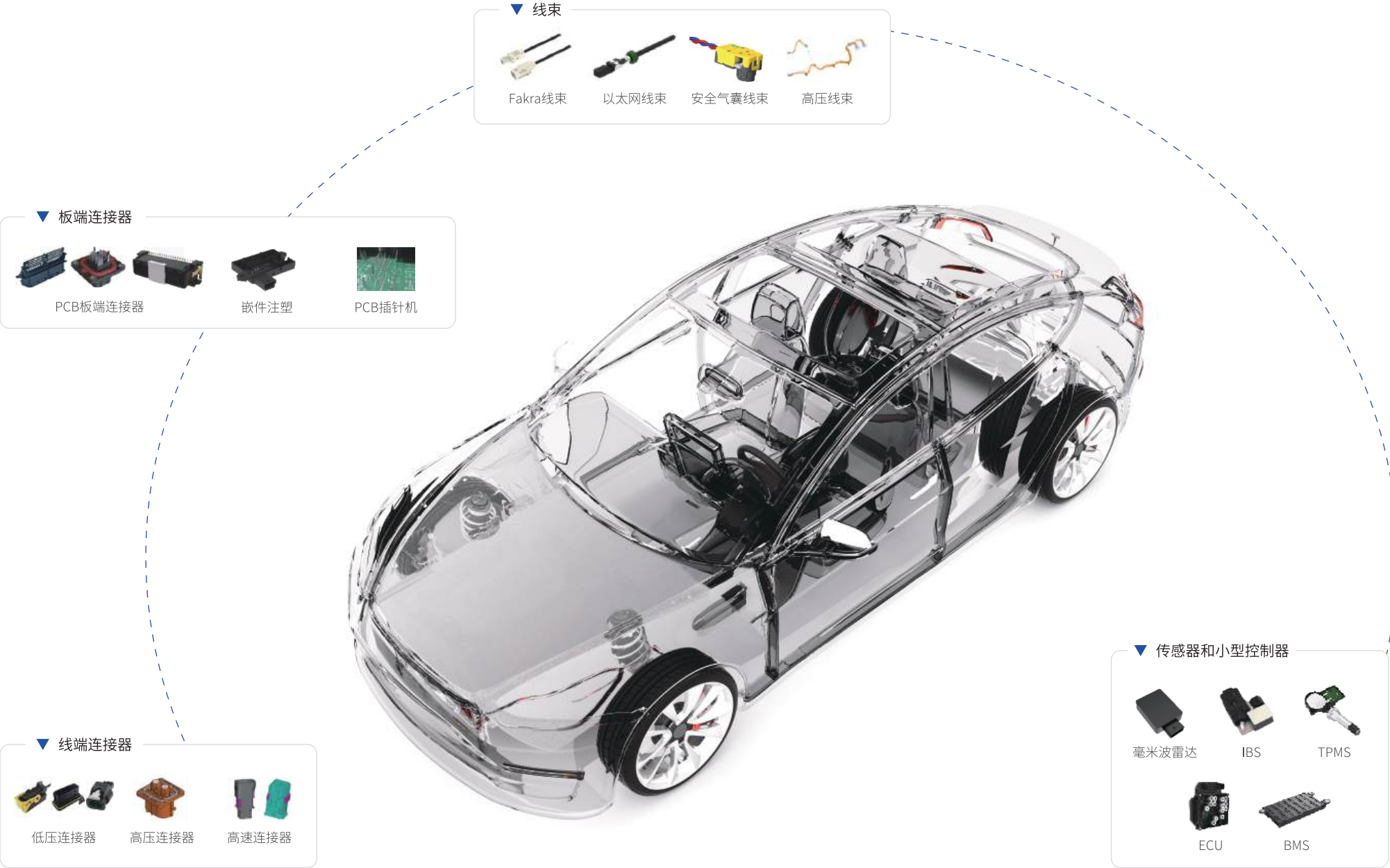
业务领域

# 汽车装备



巩固汽车行业智能制造领先地位, 驱动产业链变革。赋能汽车“智”造, 专注汽车连接系统, 传感器, ADAS, 控制器, 电驱动系统的组装和测试自动化解决方案, 同时提供高速传输线束产品线, 插针机等标准化设备, 助力客户提升生产力。

# 汽车智能制造



# 合作客户

欧系

|         |             |         |        |                       |
|---------|-------------|---------|--------|-----------------------|
| TE      | Continental | vitesco | BOSCH  | ZF                    |
| MAHLE   | Rosenberger | KELL    | KOSTAL | HYFRESHMAN AUTOMOTIVE |
| Raymond | iwis        | swoboda | zoller | POSSEHL               |

美系

|          |       |         |           |            |
|----------|-------|---------|-----------|------------|
| APTIV    | molex | Sensata | COMMScope | Littelfuse |
| Amphenol |       |         |           |            |

日韩系

|               |         |     |           |       |
|---------------|---------|-----|-----------|-------|
| YAZAKI        | Astemo  | TDK | TOYODENSO | Nidec |
| LS Automotive | KYOCERA |     |           |       |

中国

|       |             |       |          |         |
|-------|-------------|-------|----------|---------|
| GEELY | 中航光电 JONHON | HASCO | INOVANCE | Fretech |
| VREMT |             |       |          |         |

# 高速线束/车载以太网/气囊线束 自动化解决方案

▼ 设备图片



## 主要制程

- 线材处理
- 剥线检测
- 内端子压接
- 外端子插入
- 回翻编织
- 压接检测
- 电性能检测
- 深度检测
- 同轴度检测

▼ 典型产品



## 优势特点

- 友好智能的人机交互界面
- 高兼容性的第三方数据(例如MES、SCADA)接口
- 柔性化平台设计
- 较短的换型时间
- 实时设备性能和过程参数监测
- 易损件的寿命记录与更换提示
- 易于管理的料号清单

# 板端连接器非注塑 自动化解决方案

▼ 设备图片



## 主要制程

- 插针
- 折弯
- 盖板组装
- 电性能测试
- 针高度检测
- 针位置度检测
- 清洁
- 激光打码

▼ 典型产品



## 优势特点

- 高速插针, 插针速度 $\geq 6$ 次/秒
- 可靠设计, 稳定生产, TA $>95\%$
- 模块化设计, 标准插针、折弯、测试模块
- 可兼容多种料号, 柔性换型时间 $<30$ min
- 整线数字化控制, 产品数据可追溯

# 板端连接器注塑 自动化解决方案

▼ 设备图片



主要制程

- 插针
- 裁切/分离
- 折弯
- 超声波焊接
- 电测
- 注塑
- 针高度检测
- 针位置度检测
- 清洁
- 激光打码
- 泄露测试

▼ 典型产品



优势特点

- 高速插针, 插针速度 $\geq 8$ 次/秒
- 可靠设计, 稳定生产, OEE $>85\%$
- 模块化设计, 标准插针、折弯、测试模块
- 可兼容多种料号, 柔性换型时间 $<30$ min
- 整线数字化控制, 产品数据可追溯

# PCB插针机 自动化解决方案

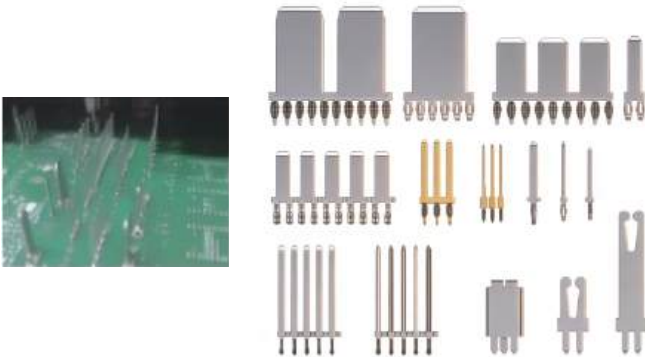
▼ 设备图片



主要制程

- 端子料带上料
- 插针
- PCB送料
- PCB厚度检测
- PCB读码

▼ 典型产品



优势特点

- 高速插针, 插针速度 $\geq 6$ 次/秒
- 采用机械凸轮插针, 确保端子插入精度
- 模块化设计, 方便维护, 快速换型
- 具备实时压力曲线检测功能
- 可兼容多种料号, 柔性换型时间 $<10$ min
- 整线数字化控制, 产品数据可追溯

# 线端连接器 自动化解决方案

▼ 设备图片



## 主要制程

- HSG上料&组装
- 密封圈上料&组装
- RET/ CPA上料&组装
- 视觉检测
- GT高度检测
- 激光打码
- 自动包装

▼ 典型产品

低压连接器

高压连接器

高速连接器



## 优势特点

- 高速组装，采用高速P&P抓取移栽模组、转盘式输送系统
- 标准化、模块化设计
- 可兼容多种料号，柔性换型时间<30min
- 过程采用CCD或高精度感应器监控，确保产品质量
- 可靠设计，稳定生产，OEE>85%

# 传感器 自动化解决方案

▼ 设备图片



## 主要制程

- IC 端子成型
- 端子组装
- 磁铁组装
- 热铆
- 电阻焊接
- 注塑
- 等离子清洁
- PCB点胶
- 固化
- EOL测试

▼ 典型产品

传统传感器

智能传感器

控制器



## 优势特点

- 多料号兼容，换型方便
- 配备智能影像系统进行检测
- 电阻焊监控焊接压力，位移，电流
- 整线数字化通讯控制，产品数据可追溯
- 可靠设计，稳定生产，OEE>85%