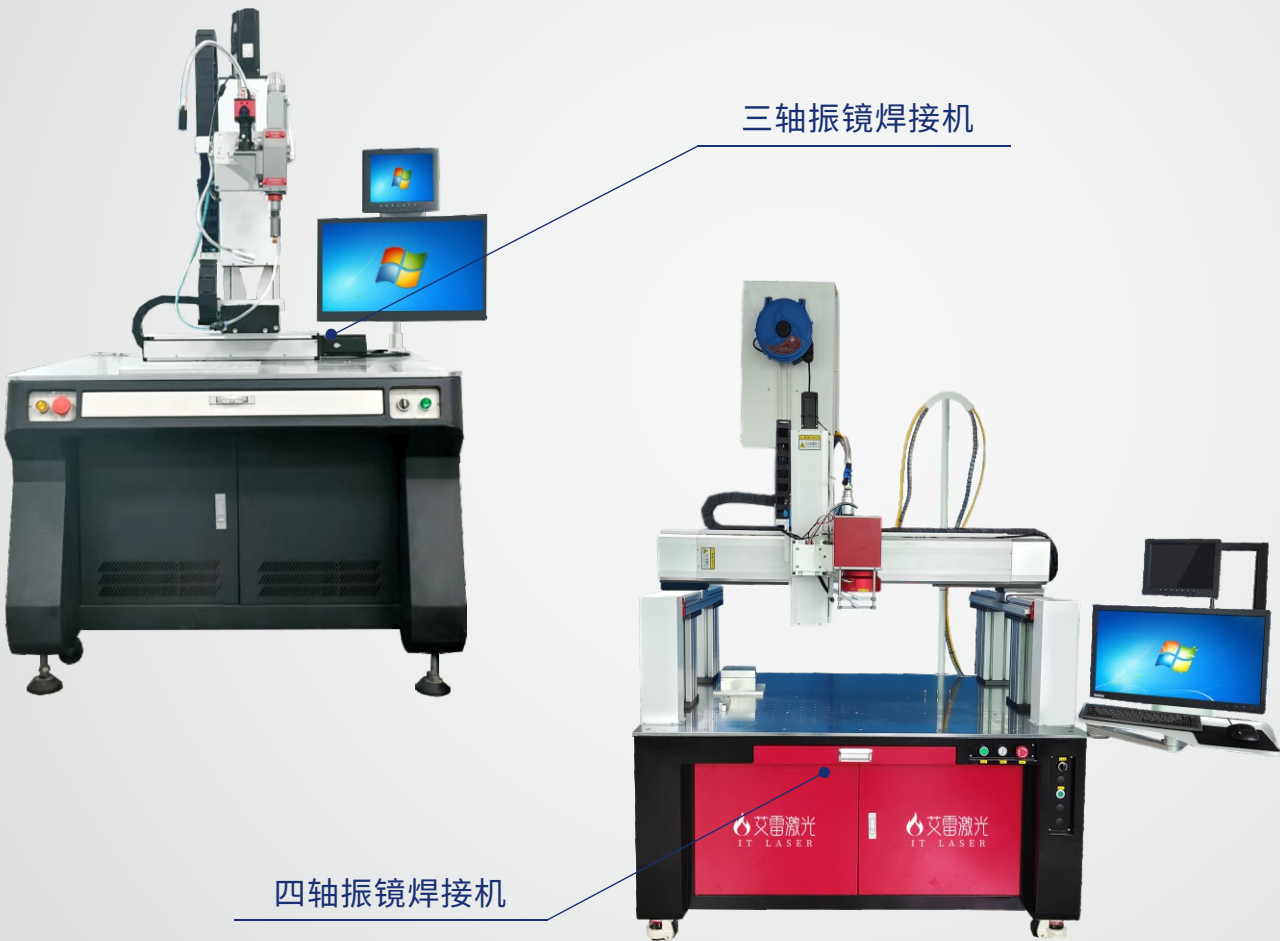


电池模组激光焊接机

LASER WELDING MACHINE FOR BATTERY MODULES



三轴振镜焊接机

四轴振镜焊接机

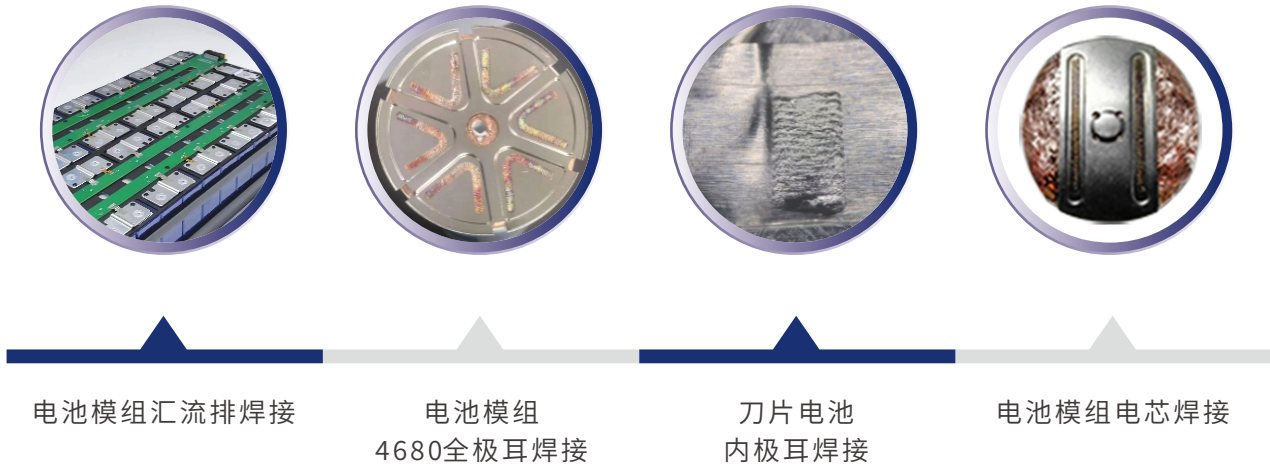
产品概述 / Product Overview

设备采用先进的高精密激光技术，焊接高效迅速，热影响极小。即使面对铝、铜等高反射特性材料，亦能实现精准无缝焊接。设备高度适配自动化生产模式，搭载视觉定位系统与实时监控功能，为焊接质量的稳定可靠提供坚实保障。采用大型龙门式机械结构，可保证大幅面加工，同时实现微米级焊接精度。

应用领域 / Application Fields

设备应用领域广泛，能应对圆柱形、方壳形、软包等多种类型锂电池的焊接需求，可焊接不锈钢、铝、铝合金、铜等各类导电材料，以及多层复合材料。为动力电池模组、储蓄模组、新能源电池等领域提供可靠焊接技术。

样品展示 / Sample Showcase



产品优势 / Product Advantages

- 监视功能
提供视觉实时监控对位，简化位置调试，并实时监控焊接过程；
- 摆动焊技术
通过画圆、8字或横竖线等方式，增加焊接面积，特别适用于电池焊接，提升过流面积，确保良率；
- 振镜焊接方式
利用画图软件，可在选定范围内进行任意图形焊接，操作简便且高效；
- CCD定位方式
支持同轴和旁轴CCD视觉定位补偿，定位精度高达0.02mm；
- 焊中检测(WDD)
通过反射热辐射、红外光、可见光和功率信号等多种方式反馈，确保焊接过程的稳定与可靠。

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LW-C1000/C1500/C2000/C3000/C4000/C6000
输出功率	1000/1500/2000/3000/4000/6000W
激光器类型	光纤连续
激光波长	摆动/振镜/准直
光纤芯径/长度	14um/20um/50um--10m
冷却方式	水冷
电力需求	AC220V/AC380V