



SYNTEC LASER WELDING CONTROLLER



—
新代激光焊接控制器

新代焊接控制器产品架构

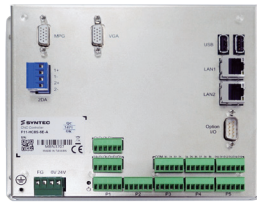
MES



控制器



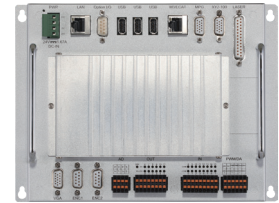
扩充模组



HC8S 控制器



710WA 控制器



730WA 控制器

MECHATROLINK-III/EtherCAT



EtherNet/IP, Modbus TCP

伺服产品

感测器



新代C系列伺服驱动



伺服/步进电机



视觉/焊缝跟踪仪

方案特色

焊接行业专用人机

针对激光焊接行业应用习惯，包装专用人机提供低应用门槛操作体验，对话式教导介面设计，不需学习任何代码即可完成焊接程式编辑



完整激光焊接工艺

结合运动控制与焊接工艺，针对焊接制程需求提供专用控制解决方案。提供出光段、收光段、机台加减速进行激光源功率调控，确保焊接品质，使得焊接熔深维持均匀



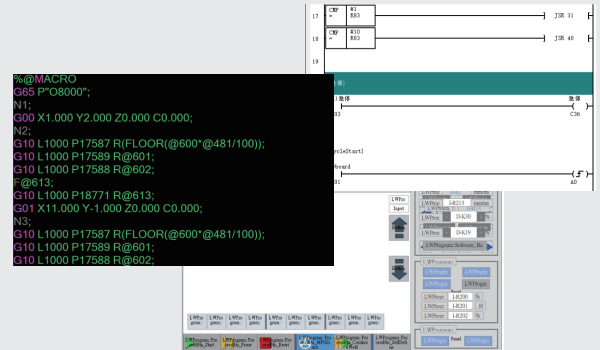
视觉同轴焊接方案

实现加工中送丝检测，焊缝对位、自动对焦等功能，确保焊接效果，智慧化焊接。



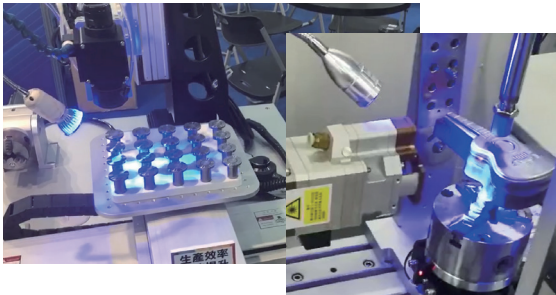
支持客制开发

提供二次开发工具，不需撰写程式码也能开发加值功能。提供用户做产品加值开发，保护行业专用工艺知识，针对不同客户可进行深度订制



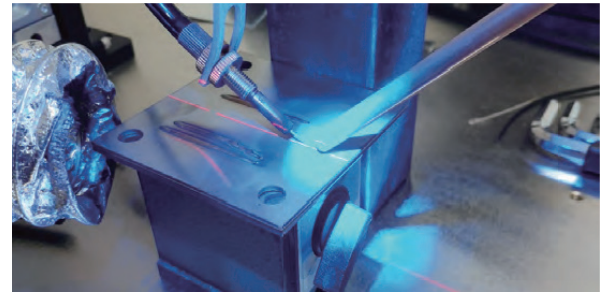


应用案例



01 支援多种构型

- 三至五轴激光焊接标注包套方案，免去调试麻烦
- 多工位应用加值，节省上料时间，机台加工效率翻倍



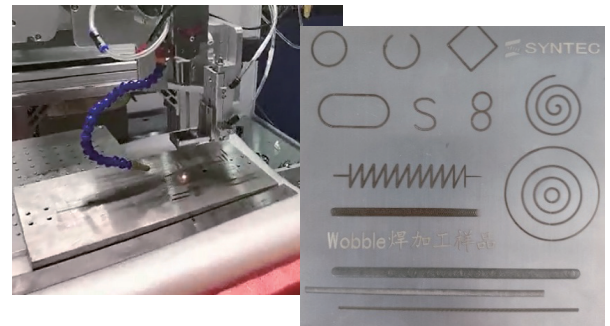
02 完整送丝焊接工艺

- 送丝焊接完整解决方案，支援市售送丝机、伺服送丝
- 伺服送丝提供送丝速度控制、完整提前进丝/退丝工艺、避免退丝后焊丝与工件沾黏
- 支援旋转送丝，配合旋转送丝机构，自动旋转送丝方向，达到多方向填料



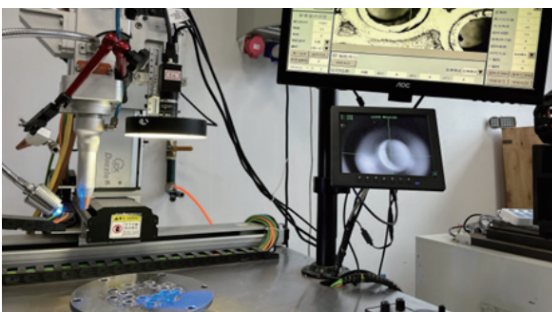
03 RTCP表面速度控制

- 整合运动及激光控制，达到均速焊接，有效解决异形工件转角过烧问题
- 提供双工位机构快速校正功能



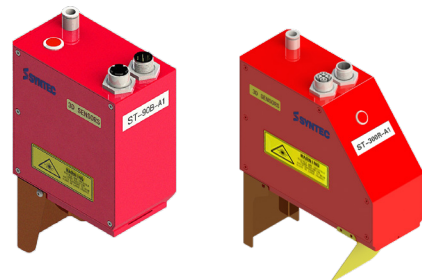
04 Wobble焊接工艺

- 对工件尺寸公差过大、焊缝过大情形，提供摆动焊接头控制功能



05 包套视觉对位焊接

- 提供高度整合包套视觉软件，操作界面统一，满足对位需求，提高生产品质与效率。
- 细分领域应用深度开发，提供行业专用方案



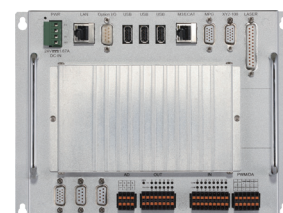
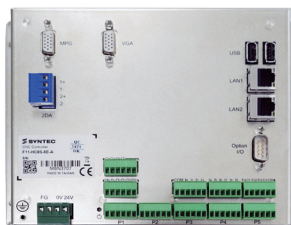
06 包套焊缝跟踪方案

- 提供焊缝跟踪焊接软硬件包套，实现焊接中寻位与跟踪需求。
- 解决来料误差问题，提高加工效率
- 与新一代焊接机器人及焊接系统深度对接，提供一站式包套方案



产品规格

控制系统方案



系统	HC85-5E-A	710WA	730WA
显示器		VGA (外接显示器)	
USB	2	2	3
网路	10/100Mbps		
通讯协定	RS485, ModbusTCP, EtherNet/IP		
伺服控制	脉冲控制 (无回授)	MECHATROLINK-III/EtherCAT	MECHATROLINK-III/EtherCAT
控制轴数	标配五轴	标配六轴(max.18轴)	标配六轴(max.18轴)
外部接口	RJ-45, USB, DSUB, MPG(手轮)	RJ-45, USB, DSUB, MPG(手轮)	RJ-45, USB, DSUB, MPG(手轮)、XY-100
I/O点	标配 16I/8O,最多可扩充4096I/O	标配 16I/8O,最多可扩充4096I/O	标配 16I/12O,最多可扩充4096I/O
输入电压	直流24V 1A		

C系列伺服方案



类型	400w伺服方案	750w伺服方案
驱动器额定输出电流 (A)	2.8	5.5
驱动器最大输出电流 (A)	10.1	16.9
驱动器额定功率	400W	750W
驱动器额定电压	单相220V	
电机额定/最高转速	3000/6000	
电机额定/最大扭矩 (NM)	1.27/3.81	2.39/7.17
电机编码器类型	17bit多圈绝对磁编	
电机法兰	60	80
电机轴径	14	19



台湾总部

台湾(新竹)
 新竹市东区研发二路25号
 电话:886-3-6663553
 传真:886-3-6663505
 邮箱:sales@syntecclub.com.tw

大陆总部

江苏(苏州)
 苏州工业园区春辉路9号新代科技园
 电话:0512-69008860
 传真:0512-65246029
 邮箱:service@syntecclub.com.cn

区域总部(华南)

广东(广州)
 广州市南沙区珠江街南江三路10号A栋201.301厂
 电话:020-39089367
 传真:020-39089791
 邮箱:service@syntecclub.com.cn

销售据点



扫一扫
 获取最近销售
 据点联系方式

大陆

杭州 东莞 广州 广东 厦门 宁波 济南 天津 重庆 洛阳
 温岭 西安 深圳 南京 武汉 合肥 南通 沈阳 江门 滕州
 青岛 宝鸡 温州 玉溪 南昌 兰州 淮安 大连 汕头 芜湖
 徐州 无锡 常州 盐城 玉环 金华 常平 四川 孝感 浏阳
 吉安 石家庄

台湾

高雄
 台中
 台南

海外

美国 泰国 越南
 土耳其 马来西亚
 印度



扫一扫
 关注新代

www.syntecclub.com



扫一扫关注
 新代抖音账号

型录编码:202501_V3

*SYNTEC 保有随时修改型录资讯的权力,因印刷错误或任何错误修订恕不另行通知。