复合激光焊接技术





切割、

钎焊、

熔焊,

准备开启一场激光革命。



自动化技术文化

设计先进的自动化解决方案意味着要将一种全新的模式运用到工业生产中,同时开发和发展新的技术背景,设计创新产品,并创立优化生产工艺的新型方案。

这不仅需要技术能力,还需要一个专业的建设团队,去开创出基于时代建设精髓的新纪元。先进的技术革新不仅需要的是人才和智慧,更需要对于技术革新的无限热情和丰富的历史经验,从而引领起自动化工业生产的新潮流。

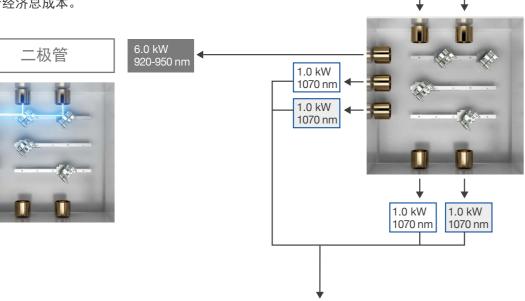
在柯马, 我们的激情和渴望铸就我们的荣耀时刻。

独一无二的市场新概念

柯马的LHYTE复合激光焊技术,是一台同时具备多重功能的全新型激光发生器,旨在加 大最终用户的生产灵活性和减少经济总成本。







3.0 kW

950 nm

3.0 kW

920 nm



复合方式



开创真正意义的全新型激光:

- 一台功率激光器,可切换两种激光形式:
- 二极管激光器 (6 kW BPP 66);
- 光纤激光器 (4 kW BPP 4);

同型产品及选项:

- □ 光纤 (20 m);
- □ 光纤输出接头;
- QD 形式接头;
- QBH 形式接头;
- □ 现场总线通信协议:
- Profibus 通讯协议;
- Profinet 通讯协议;
- 以太网/IP;
- Device NET 通讯协议;
- □外部冷却器(空气-水);
- □ 光闸;







QBH 接头

技术参数	复合方式	
光学规格	光纤	二极管
激光	DL-XX4F	DL-6DXX
最大输出功率	4000 W	6000 W
光束质量	4 mm * 毫弧度	66 mm * 毫弧度
光纤,最小	100 μm, NA 0.22	600 μm, NA 0.22
功率稳定性	最大值 +/- 2%	(超过8小时@ Pnom)
反应时间	>100 µs CNC	
	>100 ms 现场总	总线
波长范围	920 nm - 1070	nm
试点激光	635 nm, 等级 I	I
机械参数		
重量	约. 900 kg (含冷却器)	
尺寸	960x990x2050 mm (含冷却器)	
人 士		

连接参数	
电压	400-480 V, 3 相, PE, 50 or 60 Hz
电源接口	CEE 32 A - 6h
功耗	27,6 kW

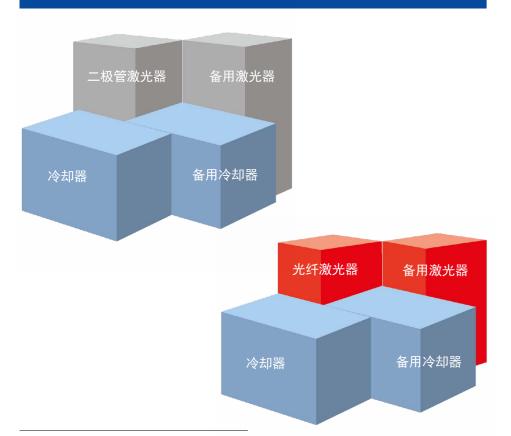
运行条件	
温度	10 - 42 °C 运行
湿度	95 RH%

改进备份策略,节省占地面积

激光器及冷却系统的故障会引起长时间的生产损失,所以需要配备专用的备用机器以减少生产线平均修复时间。

不过,当采用备用方案的时候,对于传统的二极管或光纤激光器,设备的占地面积会双倍的增加,设备硬件也会变得复杂一倍。

目前解决方案



使用LHYTE复合激光系统,单台激光器即能实现激光备用方案,确保生产线的最大效益,从而增加生产工艺和整体方案的灵活性。

柯马激光解决方案还能减少占地面积消耗,改善备件管理,优化最终用户的总成本。

柯马解决方案



- · 内部配备一套简易备用系统;
- · 无外部冷却器。



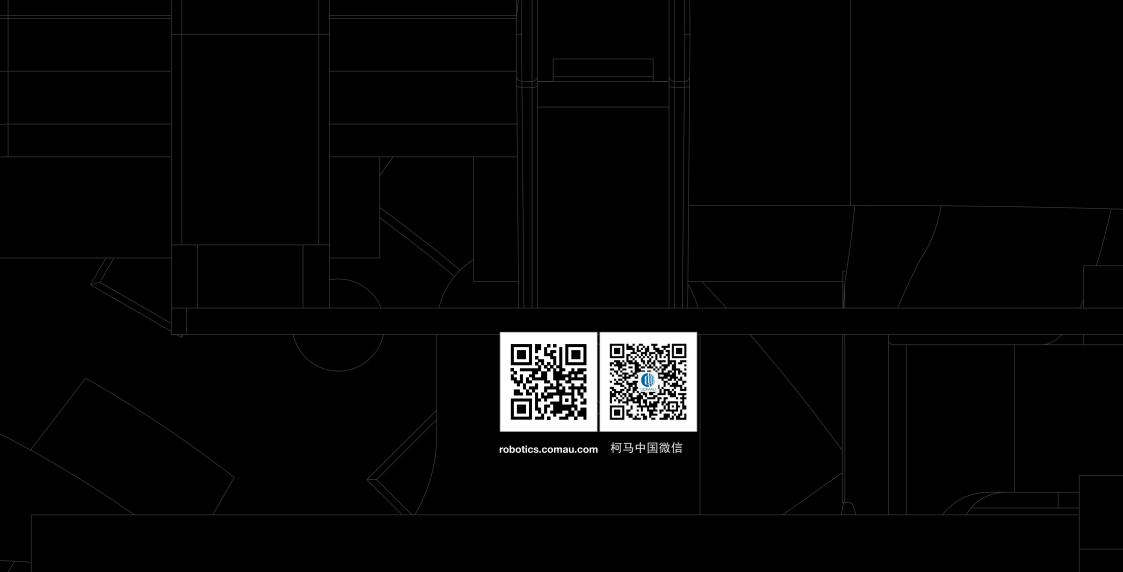
采用独特技术创造一个全新的激光器市场

特点:

- · 市场上史无前例的全新产品: 能够随意切换两种不同激光形式(二极管和光纤);
- · 模块化设计(二极管-光纤或组合);
- ▶ 同一套硬件,不同激光应用;
- 内置水-水冷却器;
- 光学结构:柯马专利解决方案。

优点

- ▶ 一台设备具有多种激光应用(遥控焊接、切割、熔焊、钎焊);
- · 简化备件管理:
- · 增强工艺的高效和灵活性;
- · 改进备用策略, 节省占地面积;
- 一键触摸了解产品和工艺信息。



Follow us











柯马中国总部:

柯马(上海)工程有限公司 地址:中国上海市松江区九干路1353号

邮编: 201601

电话: +86 21 3761 6222 传真: +86 21 5761 7338 柯昆(昆山)自动化有限公司

地址: 江苏省昆山市元丰路232号机器人产业园

邮编: 215300

电话: +86 512 3682 1000 传真: +86 512 3682 1088

本手册包含信息仅供参考。 Comau S.p.A.保留随时因技术或商业原因 更改规格的权利,恕不另行通知。 图例不一定表示标准版产品。

版本 - 02/17 - 都灵

Made in Comau