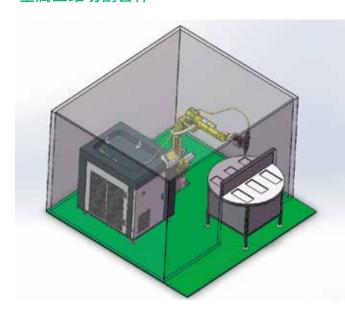
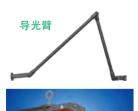
金属三维切割套件







非金属三维切割套件

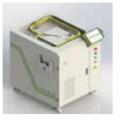


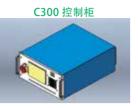
- 适用于工业激光切割、清洗及医疗领域;
- 可以传输难以在光纤中传输的激光,如CO,气体激 光器,532nm绿激光等;
- 内置导光臂旋转度大,几乎不影响机器人的运动范 围,相对而言,外置导光臂的运动范围则极小。

型号	ARM200
激光波长	10.6 μ m, 532nm等,其它可定制
通光孔径	15, 20, 25mm
激光功率	0~6kw
活动范围	7个反射镜关节,8个旋转自由度
点精度	±0.1nm(在典型的5″ 焦距透镜)



激光水冷一体机





切割套件可选配置

- 机器人(可选发那科、ABB、KUKA、安川等)
- 精密摆动机构(可选GF102)
- 激光切割头(可选GF101、GF101F)
- C300随动控制柜
- 激光器(IPG、锐科、创鑫等)、水冷机

GF101



功率等级	4000W
通光孔径	28mm
保护镜片	
准直保护	Ф 24.9mm x 5mm
聚焦保护	Ф27.9mm x 1mm
手动调焦范围	-9mm~+7mm
随动行程	20mm
辅助气体气压	Q25bar
香 县	2 Eka



AK230 CUT系列是瑞士RAYTOOLS于2016年推出 的一款,适用于三维非金属切割市场,为中、低功 率CO,激光器配置的非金属激光切割头。可选配磁 性防撞模块, 当发生碰撞时, 能实现切割头和机床 或机器人的可靠分离,并输出信号及时断光。

- 优化的光学配置和平滑高效的气流设计;
- 卡圈夹紧方试调焦,简单、方便,可以适应不同板 厚及形状的切割场合;
- 采用抽屉式镜座, 使得聚焦镜片更换快速, 简单; 可以针对不同切割材料更换镜片规格, 并实现聚焦 镜片的X-Y水平位置调节;
- 模块化设计, 可加配防撞保护装置和细长喷嘴组件 用于三维切割。

行业应用





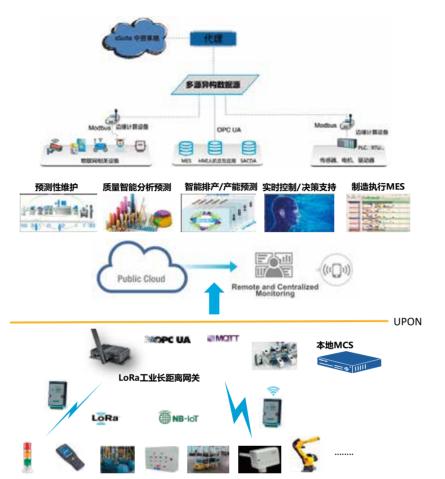


非金属三维切割

智慧工厂

工业PON光网络与Lora技术相结合

采用工业Lora技术+工业PON光网络+云平台,实现一张网络全覆盖的智慧工厂,一部手机就能管理的智慧工厂。



xSuite中控系统

通过xSuite中控系统进行切割任务排产计划,实现从生产计划下达,到零件最终完成的全过程智能化管控,让设备具有灵魂。



🔼 嘉强(上海)智能科技股份公司

上海总部: 上海市松江区东宝路8号

深圳: 广东省深圳市宝安区新桥街道新玉路 84 号深圳激光谷 B 栋 105 苏州: 江苏省苏州市常熟市尚湖镇翁庄路 16号

服务热线: **400-670-1510**

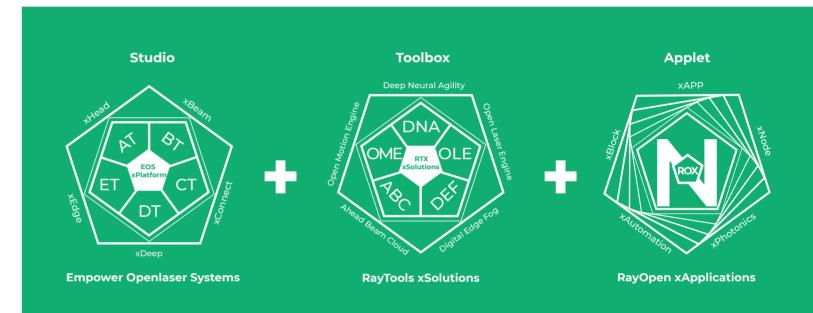
邮箱: sales@empower.cn

网址: www.empower.cn

武汉:湖北省武汉市洪山区光谷创业街 73 号 E3166

济南: 山东省济南市高新区春晖路 2966 号智造谷产业园 18 号楼 3 楼

FMS解决方案





直线电机精密切割方案







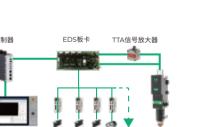




	设备型号	EMP-6060(青春版)	EMP-6060	EMP-8080	EMP-1010	EMP-1250
	加工幅面	600×600 (mm)	600×600 (mm)	800×800 (mm)	1000×1000 (mm)	1250×1250 (mm)
	视觉定位精度			≤0.05mm	≤0.05mm	≤0.05mm
	视觉幅面			800×690 (mm)	1000×890 (mm)	1250×1140 (mm)
	最大加速度	1.0g	1.5g	1.5g	1.5g	1.5g
	快速移动速度	40m/min	40m/min	60m/min	60m/min	60m/min
X轴	有效行程	600mm	600mm	800mm	1000mm	1250mm
八和	定位精度	\pm 20 μ m	\pm 20 μ m	\pm 20 μ m	\pm 30 μ m	±40 μ m
	重复精度	±5 μ m	±5 μ m	\pm 5 μ m	±5μm	±5 μ m
	快速移动速度	40m/min	40m/min	60m/min	60m/min	60m/min
Y轴	有效行程	600mm	600mm	800mm	1000mm	1250mm
1 444	定位精度	±20 μ m	±20 μ m	±20 μ m	\pm 30 μ m	±40 μ m
	重复精度	\pm 5 μ m	±5 μ m	±5 μ m	$\pm 5\mu\mathrm{m}$	±5 μ m
Z轴	行程	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
	设备重量	1.2t	1.5t	2.0t	3.0t	4.0t

系统简介





CCD 工业相机视觉



- 支持 "圆" 、 "十字" 、 "L 型" 、 "X型" 等多 种类型的Mark点的识别
- 支持一个标记点定位模式,两个标记点定位+旋转
- 的模式,三个标记点定位+精确旋转的工作方式 • 支持多组加工方式,选择分组加工功能,同张板 材多个工件坐标系, 互不干涉
- 软件继承平面加工系统的引线、补偿、微连接等 激光切割常用功能
- 便捷的相机设定,集定位、动态识别功能一体 高精度CNC数控加工方式

● 特定的保存,导入模型,保留所有标记信息

初科名称	双 重	郑伯
工业相机	1pcs	500万像素,14fps, 带帧存,千兆网口接口
镜头	1pcs	2/3"二百万级,50mm焦距
光源	1pcs	蓝色同轴光源
光源控制器	1pcs	24V 2路模拟控制器
定位系统加密狗	1pcs	USB接口加密狗









分组设置成不加工。有效避免切 割产生的热变形精度误差。

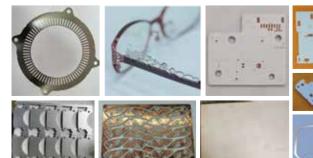
手机通讯

数码产品 电子元件

精密器件

钟表 电脑配件 仪器仪表

行业应用



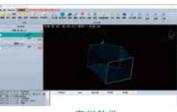
新能源 3C电子 灯饰 厨卫产品

振镜头、摆动头平台焊接









套料软件

技术参数

焊	接	I	17	台
′ '		_	•••	_

工作幅面	龙门: 500*500*400mm
	悬臂: 500*300*300mm
定位精度	±0.02mm
重复定位精度	±0.01mm
焊接控制系统	AW100
工作电压	AC380V±10%, 50Hz/60Hz
外形尺寸 (W*D*H)	悬臂: 1000*950*1500mm
	龙门: 1000*1300*1850mm

摆动焊接头

光纤接口	QBH(可根据不同激光器选择)
功率等级	4000W
激光波长	光纤1064nm
通光孔径	30mm
准直镜焦距	100mm,150mm
聚焦镜焦距	200/250/300/400/500mm
CCD连接模块	标准C/CS接口
重量	5.8kg

振镜焊接头

-theta焦距	100mm,125mm,150mm		
	210mm,340mm,420mm, 可定制		
扫描幅面	100mm*100mm,180mm*180mm		
	200mm*200mm,可定制		
接口信号 (数字)	xy2-100增强协议/SL2-100协议		
振镜通光直径	30mm		
振镜输入光斑直径	30mm		
可配波长	1064nm		

行业应用



- 航空航天
- 精密钣金
- 通用机械设备

电芯软连接焊接 电芯软连接焊接 极柱激光清洗

模组侧缝焊接 电芯转接片焊接

模组BUSBAR焊接

三维焊接套件



机器人 Fanuc 20iD/25 机器人控制柜 标准焊接柜 激光焊机 2000W激光器,水冷机 示教器 机器人自配 焊缝跟踪 焊缝跟踪系统 RayTools BF330-2F 焊接头

焊接技术参数

名称	2000W激光焊机
最大激光输出功率(W)	2000
输出功率调节范围(%)	10%~100%
长期功率稳定性(%)	±2%
波长 (nm)	1080±10
光纤芯径 (µm)	30
光纤长度 (m)	10
接口形式	QBH
冷却方式	水冷
产品尺寸 (mm)	906*584*705mm(L*W*H)
输入电源	AC 1P 220V±5%
重量Kg	110
功率KW	7.8
环境使用温度	0~45° C
建议焊接厚度范围	0.5~3mm
焊接速度	0~120mm/s



行业应用

- 新能源电池模组
- 航空航天
- 精密钣金 • 通用机械设备



