

**HSPK** MACHINERY  
**SHANGHAI HAN SPARK**  
镜面 | 石墨 | 硬质合金 | 双头火花机

HSPK 2026.03 — G 高端精密系列

# EDM MACHINE

G 系列 · 高端精密电火花机



上海汉霸数控机电有限公司

SHANGHAI HAN SPARK CNC ELECTROMECHANICAL CO., LTD.

地址 Add: 上海市金山区枫泾镇环东三路 689 号 No. 689, Huandong 3rd Road, Fengjing Town, Jinshan District, Shanghai

电话 Tel: +86-21-57360397

全国免费服务电话 National free service telephone: 400-090-8698



官方抖音号



微信公众号

# CONTENT

## 目录



GS45L



G45L



G85s

造行业精品 铸世界品牌



G126s



G157s



G2810s

## 01

### 企业概况

- 01 公司简介
- 02 制造车间
- 03 我们的产品
- 04 自主研发

## 02

### 产品介绍

- 05 智能定位系统
- 06 AUTO 自动加工
- 07 创新驱动 | 智控未来
- 08 床身温控系统 (选配)
- 09 样件展示

## 03

### 机型展示

- 10 GS45L/GS65L
- 11 G45/G45L
- 12 单机头: G85s/G126As/G157As
- 13 中小型双头机 :G126s/G157s
- 14 大型双头机 :G208s/G2810s



上海汉霸数控机电有限公司

上海市金山区枫泾镇环东三路 689 号  
工厂规模 30000m<sup>2</sup>

2 生产基地  
20<sup>+</sup> 营销布局  
18<sup>+</sup> 出口国家

5000<sup>+</sup> 服务客户  
1000<sup>+</sup> 年销量

上海汉霸数控机电有限公司 (HSPK), 是国内高端数控机床领域的技术研发型企业。以技术创新为核心驱动力, 深耕精密加工技术突破, 依托核心研发团队与全周期服务体系, 掌握数控系统、放电技术、机械设计与制造等关键核心技术, 持续输出高性能国产装备。

公司构建“研发 - 生产 - 销售 - 服务”全产业链布局模式: 自主研发核心技术, 凭借两大生产基地 (总占地 63000 平方米) 实现规模化制造, 基地配备整套先进机加工设备, 从零部件加工到整机装配检测全流程自主可控。

核心产品为“火花机与慢走丝”, 在多行业领域市场占有率领先, 现年销量超 1000+ 台, 已成为推动高端装备“国产替代”的重要力量。

未来, 汉霸数控将继续以研发创新为根基, 持续迭代产品技术水平, 提升中国制造在全球精密加工领域的竞争力, 致力成为全球领先的精密加工设备解决方案提供商。



广东省阳江市阳春市马水镇产业转移园区一路 6 号  
工厂规模 33000m<sup>2</sup>  
广东汉霸智能装备有限公司



制造车间

# OUR PRODUCTS

## 我们的产品



# OUR DEVELOPMENT

## 自主研发



技术  
研发型  
企业

全闭环

产业链

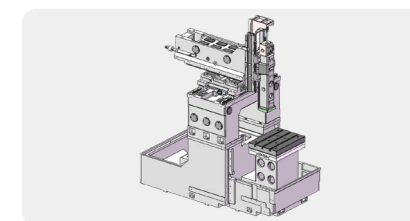
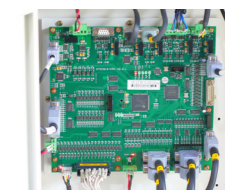
火花机操作系统

慢走丝操作系统

控制器 | 板卡硬件

放电技术应用研发

机械设计与制造



# INTELLIGENT POSITIONING

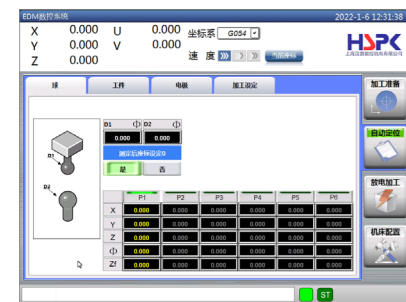
## 智能重塑生产力

加工前的准备 → 准备后的加工

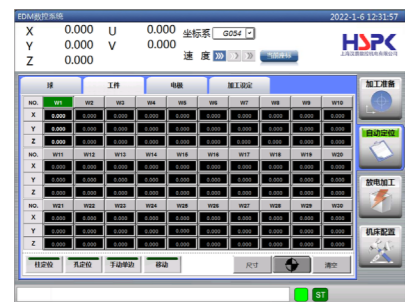


加工前的准备阶段所产生的非生产时间不仅较长，操作步骤多还依赖人员的熟练度

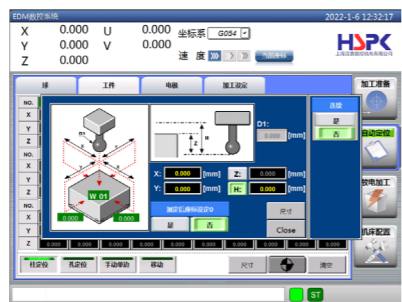
### 智能定位系统



球定位



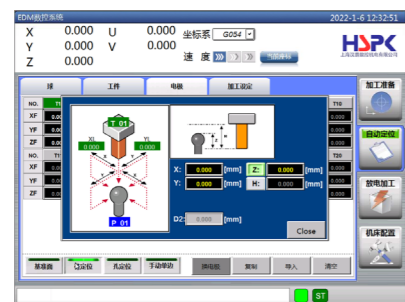
工件定位



工件·柱定位



电极定位



电极·柱定位



AUTO·EDM

### 功能简介

该模式简化并融合了“准备阶段”和“加工阶段”的操作步骤，以【智能驱动生产力】为核心概念，打造引导式会思考的智能操作系统，大幅减少设备的非生产时间，提高设备的生产时间，并降低人工熟练度与经验值。

### 功能特性

该功能打通了“球”“工件”“电极”“参数库”“多任务”“ATC”之间的数据关系，系统自动计算加工位置，自动生成放电参数，极度简化操作步骤，避开人工出错概率。

# AUTOMATIC PROCESSING

## 以数据赋能经验

### AUTO 自动加工



### 功能介绍

AUTO 是一种无经验人员即可使用的自动加工模式，用户只需要选择“电极材料”“电极类型”“摇动类型”“电极尺寸”“粗糙度”，输入“火花间隙”“加工位置”“加工深度”系统自动生成匹配的放电参数。

### 功能特性

全新 AUTO 根据不同电极类型开发的专家级数据库，结合“行业领域”“放电参数”“系统设置”“加工经验”等有利于高质量加工的参数策略，参数库具有丰富的放电加工条件，具备多种加工倾向选择。

可根据行业领域或电极类型开发更加精湛的应用加工方案，并且参数库将会持续更新迭代

## AUTO 操作步骤

### 1. 选择类型

- 电极材料
- 电极类型
- 电极尺寸

### 2. 辅助功能

- 摇动模式
- 抬刀方式
- 型腔深度
- 优先权选择

### 3. 加工要求

- 输入火花位
- 选择粗糙度
- 摇动量补偿

### 4. 输入位置

- 加工位置
- 加工深度

# CNC POWER SUPPLY

## 创新驱动 智控未来

### 数控电源装置

数控电源装置	规格
操作系统	Windows 7
语言	多国语言切换
CNC 指令	标准 ISO G 代码
控制轴数	三轴联动 (可扩展五轴)
显示方式	18.5 英寸 LCD
输入方式	触摸屏, 键盘
传输方式	USB, LAN
存储方式	64G, SSD
驱动类型	直线电机或伺服电机
状态灯	红·黄·绿
最佳光洁度	Ra 0.1
最大加工电流	50A (选 100A)
最大加工效率	500mm <sup>3</sup> /min
最小电极损耗	≤0.1%
最小驱动单位	0.001
最高抬刀速度	10-15m/min
防火装置	自动控制
输入电源	AC380V 50-60Hz
总输入功率	13KVA(选 22KVA)
APT 数据服务	FTP, HTTP, Web



全新操作面板配备 18.5 英寸大屏，界面设计更加智能化，支持更多便捷辅助功能，为用户带来更高效、直观的操作体验。

### 特性功能

- 暂停返回起始点：触发该功能，每次暂停可自动返回起始点位置
- 加工中位置偏移：在放电过程中可以以 0.01/0.001 单位进行偏移，位置发生偏差或修模的时候最方便，其他系统需要停机才能偏移
- 加工短回退：多段条件加工时，每次自动换放电条件主轴返回值可自定义设置
- C 码参数预设：手动直线加工在未启动加工前可任意修改 C 码参数并缓存

### 高级抬刀功能

- 快速高抬刀
- 快速小抬刀
- 辅助慢抬刀
- 返中心抬刀
- 原路径抬刀
- 抬刀复位设定

### API 数据接口

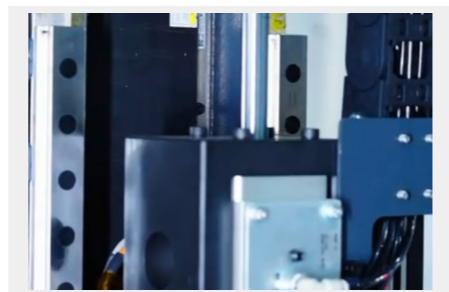
- 模具可扩展自动化生产线、MES、ERP 等系统提供机床加工数据
- 接口 :0PC\UA\FTP\HTTP\WEB 等



### 新手控盒功能

操作更方便，增强用户体验

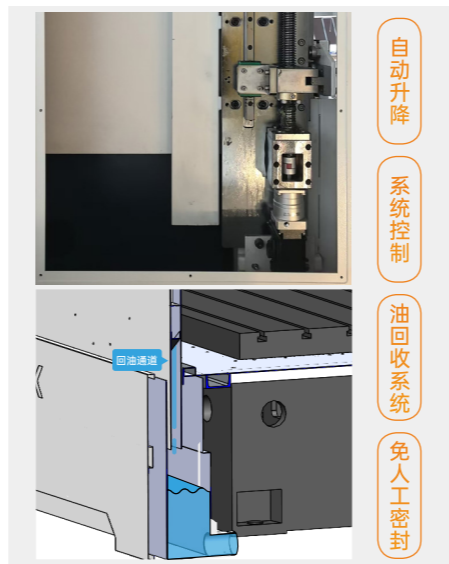
- 增加了清零和分中功能，以及加工中偏移功能
- 增加了坐标系和工件编号切换和一键定位功能



### 直线电机驱动

部分机型可选配

主轴采用直线电机驱动技术，配合光栅尺全闭环控制系统，实现更快速的响应与更高的加工精度。无接触式传动不仅没有机械磨损背隙的特色，还具有保持精度持久的特点。



自动升降

系统控制

油回收系统

免人工密封

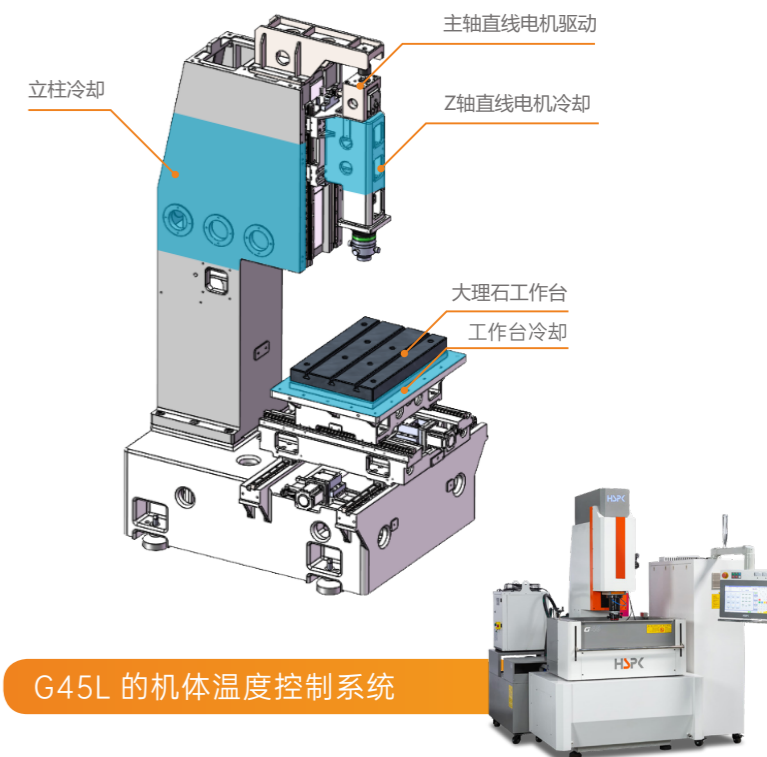
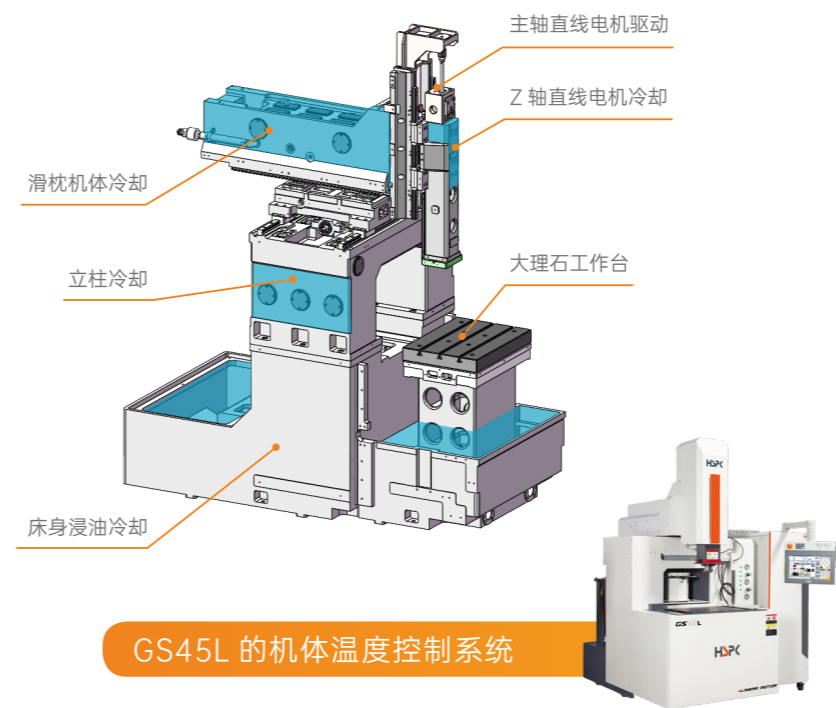
### 单边升降液槽系统

更便捷、更高效、更安全

单边自动升降液槽，门板运动由伺服电机控制，并接入系统可调节任意高度。无需人工手动操作门的开合及密封，节省时间，更有效的避免误操作导致的漏油现象，大幅提高设备操作的便捷性、连贯性、安全性。

# Bed temperature control system

## 床身温控系统 (选配)



### 阻止急剧热变形的机体温度控制措施

室内温度的变化，室内上部空间与下部空间之间的温度差，以及天花板与墙壁所产生的辐射热，都会使工厂环境不断发生变化，导致机械出现热变形，成为引起加工精度不良的主要原因。

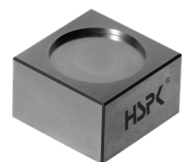
通过在主要构件中循环热交换液控制与室温同步，可防止因工厂的室温变化而导致的机体急剧热变形，从而始终保持稳定的高精度加工。

### 床身温控系统

- **提高加工精度**：有效抑制床身因温度波动引发的形变，确保加工精度长期稳定
- **延长设备寿命**：降低因温度变化导致材料疲劳与应力，延长机床使用寿命
- **保持高效工作**：即使在长时间运行和高负载情况下，床身仍能保持极佳的性能表现

# SAMPLE DISPLAY

## 样品展示



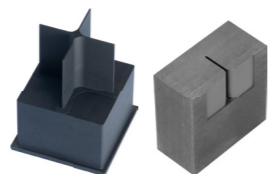
**镜面加工** 工件材料: S136  
电极材料: 铜  
电极尺寸:  $\phi 60$

电极数量	加工深度
2	2.5mm
粗糙度	加工时间
Ra0.1	5小时 30分钟



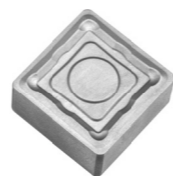
**球形  
菱形镜面** 工件材料: S136  
电极材料: 铜  
电极尺寸:  $\phi 30$

电极数量	加工深度
2	12mm
粗糙度	加工时间
Ra0.1	7小时



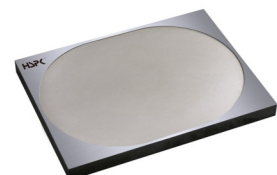
**十字骨位** 工件材料: P20  
电极材料: 石墨 (-7)  
单边火花位: 0.15

电极数量	加工深度
2	20mm
粗糙度	加工时间
Ra1.2	2小时 20分



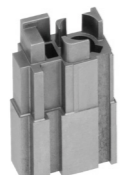
**刀片模具** 工件材料: 钨钢 -YG15  
电极材料: 铜  
电极尺寸: 20x20mm

电极数量	加工深度
2	1.0mm
粗糙度	加工时间
Ra0.6	2小时 45分



**大面积细纹** 工件材料: S136  
电极材料: 铜  
电极尺寸: 195x145

电极数量	加工深度
1	0.5mm
粗糙度	加工时间
Ra0.6	8小时 30分



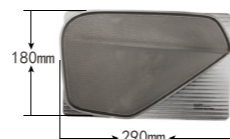
**连接器** 工件材料: SKD61  
电极材料: 铜  
加工精度:  $\pm 0.005$

电极数量	加工深度
2	
粗糙度	加工时间
Ra0.45	1小时 10分



**剃须刀外壳** 工件材料: S136  
电极材料: 铜

电极数量	加工深度
2	21mm
粗糙度	加工时间
Ra0.6	10小时

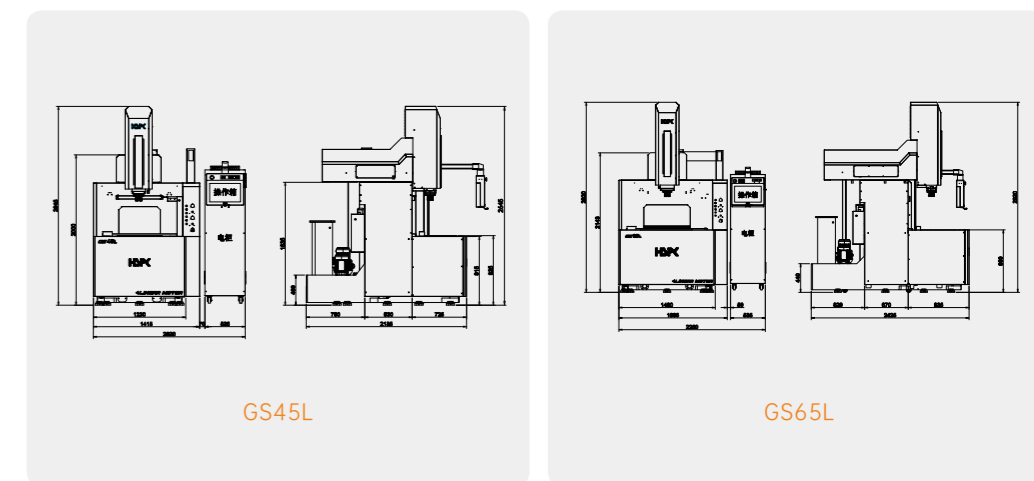


**喇叭网** 工件材料: S316  
电极材料: 石墨 POCO-3  
火花位: 0.12

电极数量	加工深度
2	1.3mm
粗糙度	加工时间
Ra1.0(VDI 20)	粗工 4小时 / 精工 7小时

# GS45L / GS65L

## 升降液槽结构



G系列产品型号说明: L代表直线电机驱动, S代表升降液槽功能



注: 直线电机配置, 标配包括冷却装置

- 需要根据悬垂重量手动调整气动平衡压力
- 不能达到规定空气压力时, 请安装增压阀 (选配件)

主机	单位	GS45L	GS65L
X/Y/Z 行程	mm	450x300x300	650x450x400
工作台尺寸	mm	600x450	800x550
加工槽内尺寸	mm	800x550x350	1050x700x400
电极板与工作台距离	mm	250-550	200-600
最大电极承重	Kg	30	30
最大工件重量	Kg	800	1500
主轴驱动方式	--	直线电机	直线电机
加工液容量	L	400	600
润滑方式	--	自动定量式	自动定量式
液面最大高度	mm	300	350
液槽开闭方式	--	自动四面升降	自动四面升降
液位控制方式	--	自动 / 代码控制	自动 / 代码控制
空气压力	MPa	0.5/0.65(自动卡盘)	0.5/0.65(自动卡盘)
空气流量	NL/min	100	100
外形尺寸	mm	2020x2150x2645	2250x2425x2920
机床重量	Kg	4500	6000

温馨提示: 较大 / 较重电极场景推荐“丝杆传动”配置, 电极承载更优。

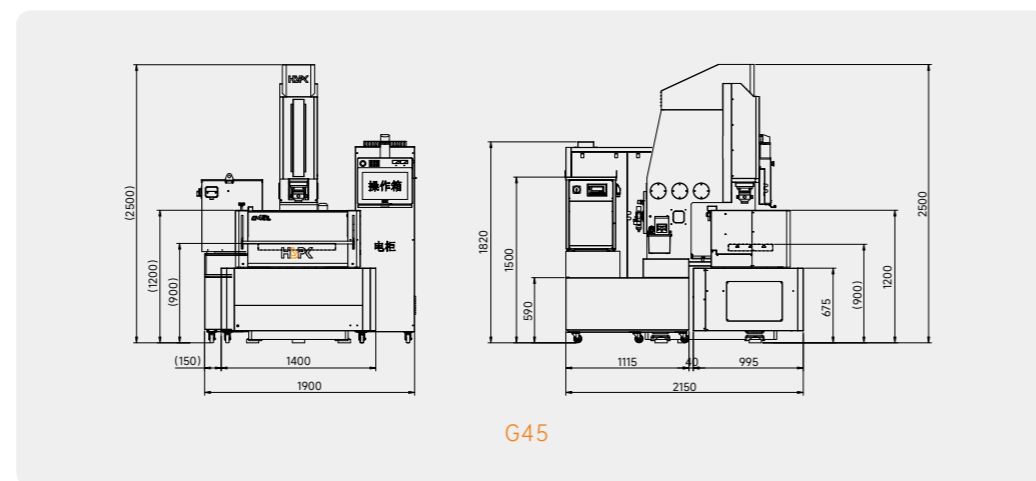
# G45 / G45L

## 十字滑台结构



注：选配直线电机配置，标配包括冷却装置

• 需要根据悬垂重量手动调整气动平衡压力    • 不能达到规定空气压力时，请安装增压阀（选配件）



G45

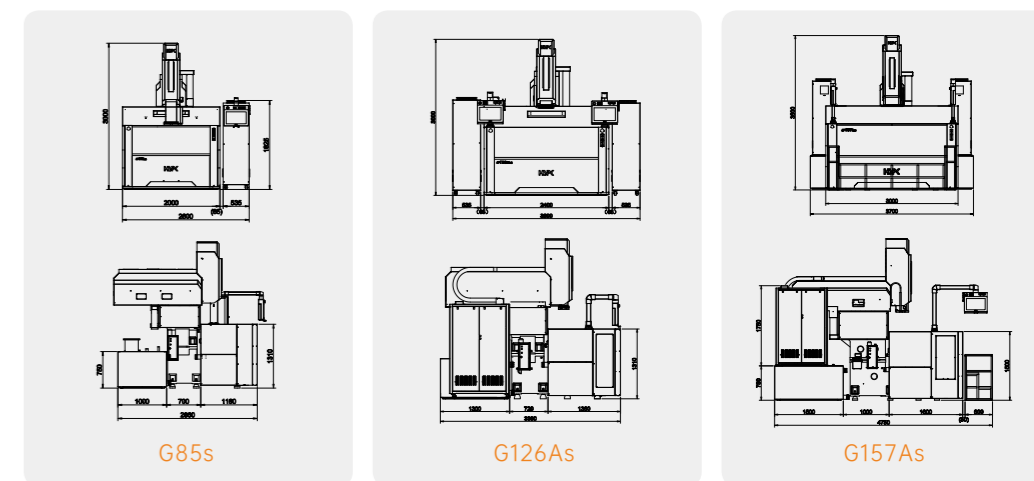
G 系列产品型号说明：L 代表直线电机驱动

主机	单位	G45	G45L
X/Y/Z 行程	mm	450×300×300	450×300×300
工作台尺寸	mm	600×400	600×400
加工槽内尺寸	mm	900×620×400	900×620×400
电极板与工作台距离	mm	300-600	300-600
最大电极承重	Kg	50	30
最大工件重量	Kg	800	800
主轴驱动方式	--	丝杆传动	直线电机
加工液容量	L	450	450
润滑方式	--	自动定量式	自动定量式
液面最大高度	mm	240	240
液槽开闭方式	--	上 / 下手动	上 / 下手动
液位控制方式	--	手动	手动
空气压力	MPa	--	0.5/0.65( 自动卡盘 )
空气流量	NL/min	--	100
外形尺寸	mm	1900×2150×2500	1900×2150×2500
机床重量	Kg	2500	2500

温馨提示：较大 / 较重电极场景推荐“丝杆传动”配置，电极承载更优。

# G85s/G126As/G157As

## 牛头式·单头机



G85s

G126As

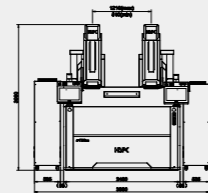
G157As

G 系列产品型号说明：S 代表升降液槽功能

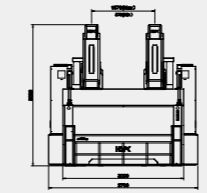
主机	单位	G85s	G126As	G157As
X/Y/Z 行程	mm	800×500×400	1200×600×400	1500×700×500
工作台尺寸	mm	1050×600	1250×800	1700×900
加工槽内尺寸	mm	1600×900×620	2000×1100×620	2500×1400×720
电极板与工作台距离	mm	500-900	500-900	500-1000
最大电极承重	Kg	80	80	150
最大工件重量	Kg	3500	6000	9000
主轴驱动方式	--	丝杆传动	丝杆传动	丝杆传动
加工液容量	L	1200	1800	3000
润滑方式	--	自动	自动	自动
液面最大高度	mm	450	450	550
液槽开闭方式	--	自动升降	自动升降	自动升降
液位控制方式	--	自动 / 代码控制	自动 / 代码控制	自动 / 代码控制
外形尺寸	mm	2600×2880×3000	3600×3380×3000	3700×4750×3500
机床重量	Kg	6000	8000	11500

# G126s/G157s

牛头式·中小型双头机



G126s



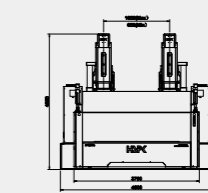
G157s

G系列产品型号说明：S代表升降液槽功能

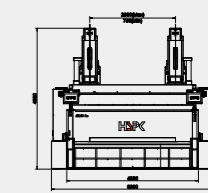
主机	单位	G126s	G157s
X/Y/Z 行程	mm	700/700×600×400	1000/1000×700×500
工作台尺寸	mm	1250×800	1700×900
加工槽内尺寸	mm	2000×1100×620	2500×1400×720
电极板与工作台距离	mm	500-900	500-1000
最大电极承重	Kg	80	150
最大工件重量	Kg	6000	9000
主轴驱动方式	--	丝杆传动	丝杆传动
加工液容量	L	1800 (浸泡油箱)	3000 (浸泡油箱)
润滑方式	--	自动	自动
液面最大高度	mm	450	550
液槽开闭方式	--	自动升降	自动升降
液位控制方式	--	自动 / 代码控制	自动 / 代码控制
外形尺寸	mm	3600×3380×3000	3700×4750×3500
机床重量	Kg	9000	13000

# G208s/G2810s

牛头式·大型双头机



G208s



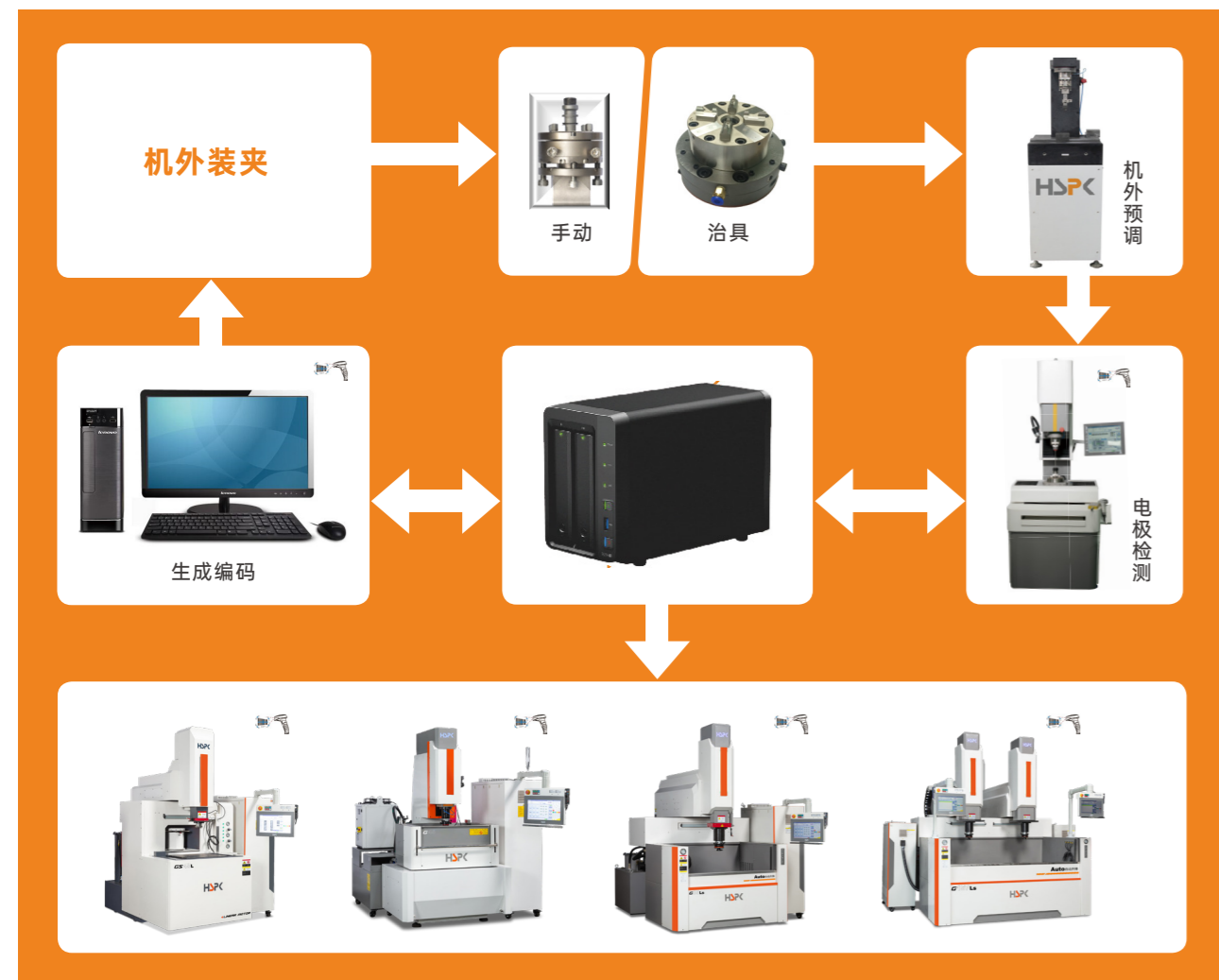
G2810s

G系列产品型号说明：S代表升降液槽功能

主机	单位	G208s	G2810s
X/Y/Z 行程	mm	1300/1300×800×600	1650/1650×1000×800
工作台尺寸	mm	2500×1100	2800×1300
加工槽内尺寸	mm	3200×1600×850	3800×1700×1000
电极板与工作台距离	mm	800-1400	900-1700
最大电极承重	Kg	200	300
最大工件重量	Kg	15000	25000
主轴驱动方式	--	丝杆传动	丝杆传动
加工液容量	L	4600 (浸泡油箱)	6500 (浸泡油箱)
润滑方式	--	自动	自动
液面最大高度	mm	650	750
液槽开闭方式	--	自动升降	自动升降
液位控制方式	--	自动 / 代码控制	自动 / 代码控制
外形尺寸	mm	4500×5500×4000	5300×5880×4600
机床重量	Kg	18000	25000

# MACHINING SOLUTIONS

## 智能加工解决方案



EDM&CCR 单元



EDM 自动化单元



柔性全自动化生产线

# COOPERATIVE CUSTOMERS

## 合作客户

家电 • 电器	Haier 青岛海尔	Hisense 青岛海信	Midea 美的集团	TCL TCL 集团	Galanz 格兰仕	GREE 格力	CHANGHONG 长虹	BEAR 小熊	LEXY 莱克	KONKA 康佳
汽车 • 零部件	BYD 比亚迪	长城汽车	长安汽车	一汽	特斯拉	东风集团	沿浦汽车	世纪华通	星宇车灯	大众动力
塑胶 • 模具	华威 HWTECH	Hi-Tech Moulds 海泰科	方正模具	银宝山新	常源科技	赛豪实业	点晴模业	建林模具	广州导新	广州中新
压铸 • 模具	旭升股份	IKD 爱柯迪	永茂泰	格利达	广东鸿图	文灿股份	宝武铝业	美利信	峰泰股份	宜安科技
电子 • 通信	中电科技	春兴精工	FINGU 凡谷	大富科技	东山精密	立讯精密	意华控股	精研科技	胜利精密	裕同科技
电动 • 工具	巨星科技	格力博	佳世达	锋龙股份	中瑞股份	豪江智能	德业股份	大艺科技	锐奇股份	春光科技
五金 • 材料	真兰仪表	铁锚玻璃	福耀玻璃	信义玻璃	医安安防	宝钛集团	章源铝业	伟星管业	华生管道	长虹塑料
装备 • 医疗 • 教育	东方电气	哈尔滨汽轮机	康泰医学	百多安医疗	朱氏药业	倍益康	陕西职业技术学院	哈尔滨工业大学	上海交通大学	台州科技职业学院