



芷明國際

ZHIMING INTERNATIONAL

雷射激光周邊設備、雷射切割雕刻設備、手持雷射焊接機

產品目錄



專注焊接科技，助力產業升級

自2021年成立以來，芷明國際企業有限公司專注於雷射焊接技術及各式加工設備，致力於提供高效、精準的科技加工設備。我們的產品涵蓋先進的雷射焊接機、各類材料零件及相關配件，服務眾多行業需求。

作為國際知名高端機器品牌的進口代理，我們為客戶帶來全球領先的設備，並提供完整的國內售後服務與技術開發支持。我們秉持著品質至上的原則，專注於創新與技術的研發，助力您的業務實現更高的生產效率與品質標準。

芷明國際企業有限公司不僅是您設備需求的合作夥伴，更是您成功之路上的得力助手。

芷明國際 — 雷射設備產品型錄

QCW-750脈衝雷射焊接機..... 03

水冷系列

1500W二合一雷射焊接機..... 04
(切割+焊接)

1500W四合一雷射焊接機..... 05
(切割+焊接+清洗+除鏽)

2000W四合一雷射焊接機..... 06
(切割+焊接+清洗+除鏽)

風冷系列

800W二合一雷射焊接機..... 07
(切割+焊接)

1000W二合一雷射焊接機..... 08
(切割+焊接)

1500W四合一雷射焊接機..... 09
(切割+焊接+清洗+除鏽)

雷射激光加工設備

雷射激光切管機.....10

單平台光纖激光切割機.....11

AK系列大幅面雷射切割機.....12

機械手臂(工作站).....13

ML系列雷射激光打標機..... 14

手持雷射打標機.....15

3D內雕雷射打標機..... 16

雷射除鏽清洗機.....17

周邊設備/配件耗材

製氮機..... 18

送絲機介紹..... 19

手持焊接機手推車..... 19

光學鏡片與銅嘴..... 20

手持激光焊接槍..... 21

設置配置..... 22

焊縫光滑美觀

無須進行二次打磨



角焊



疊焊



對接焊



搭接焊

QCW-750脈衝雷射焊接機

QCW 脈衝激光焊接機(以下簡稱 QCW 激光焊)與傳統 YAG 脈衝激光焊接機(以下簡稱 YAG 激光焊)相比,該設備具有電光轉換效率高、能耗較低(QCW 激光焊光電轉換率達 30%-38%,YAG 激光焊光電轉換率僅 3%-5%,同激光功率下能耗僅 YAG 激光焊的 1/10)、免調節維護、光纖柔性導出等眾多優點,是工業激光焊接及其他應用的理想光源。



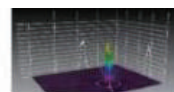
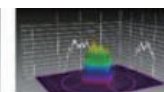
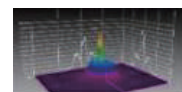
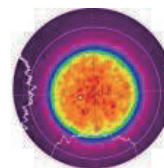
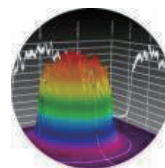
產品內容:雷射主機-重量45kg

產品規格:

激光波長	1060nm
激光類型	脈衝激光
功率	750W
最大峰值功率	1500W
脈寬	0.2-50ms
能量波動性	<1.5%
光纖輸出數	1,RQB
鎧甲光纖長度	8-10m
冷卻方式	風冷
設備功耗	1200W
電力要求	AC220V 60Hz
激光器工作溫度	10°C-45°C

勻化光路技術

通過平定光束整形技術聚焦激光能量,光束柔和,分布呈U型,實現高品質焊接。實現無飛濺焊接效果



平頂光束

高斯光束

水冷1500W二合一雷射焊接機

本機型結合雷射焊接與雷射切割功能於一身，一機多用，提升加工靈活度與成本效益。配備工業級水冷系統，可穩定處理高強度作業，特別適合長時間連續使用，廣泛應用於金屬加工、鈹金製造與建築構件焊切需求。



產品內容：雷射主機-100kg+單送絲機(可加價換購雙送絲機)

產品規格：

激光功率	1500W
激光類型	光纖激光
最大輸出功率	1500w
激光波長	1070nm
最大焊接深度	1500W:不銹鋼≤4mm,鐵≤6mm,鋁≤3mm
定位方式	紅光定位 銅嘴
冷卻方式	水冷
總功率	7KW
用電電壓	220V±10%/60HZ/28A
手持光纖線長度	10m
送絲機	單送絲/雙送絲



▲ 周邊設備:手推車

激光器

掌握激光核心技术，全球激光器领导者，整機自行研發

操作直覺

簡易控制面板，快速上手

輕巧

更小更輕焊槍(680g)，輕鬆作業，靈活操作，鎧纜可拖拽，移動作業更方便

簡約

硬朗線條沉穩機身，設計簡約

水冷1500W四合一雷射焊接機 開通序號

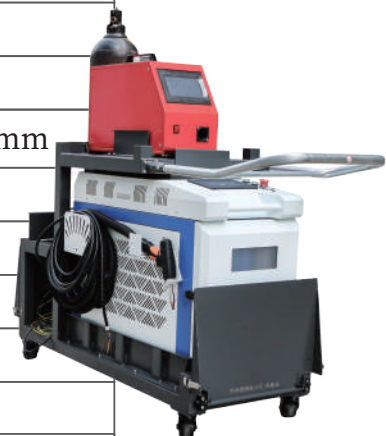
本機型四合一雷射設備集結雷射切割、焊接、清洗、除鏽 四大功能於一機，全面涵蓋金屬加工從前處理到成品焊切的所有流程。搭配高效水冷系統，可長時間穩定運作，特別適用於高需求製造環境與多工序的產線整合。



產品內容：雷射主機-100kg+單送絲機(可加價換購雙送絲機)

產品規格：

激光功率	1500W
激光類型	光纖激光
最大輸出功率	1500w
激光波長	1070nm
最大焊接深度	1500W:不銹鋼≤4mm,鐵≤6mm,鋁≤3mm
定位方式	紅光定位 銅嘴
冷卻方式	水冷
總功率	7KW
用電電壓	220V±10%/60HZ/28A
手持光纖線長度	10m
送絲機	單送絲/雙送絲



▲ 周邊設備:手推車

激光器

掌握激光核心技术，全球激光器领导者，整機自行研發

操作直覺

簡易控制面板，快速上手

輕巧

更小更輕焊槍(680g)，輕鬆作業，靈活操作，鎧纜可拖拽，移動作業更方便

簡約

硬朗線條沉穩機身，設計簡約

水冷2000W四合一雷射焊接機

本款 2000W 四合一雷射設備集結雷射切割、
焊接、清洗、除鏽 四大功能於一機，全面涵蓋
金屬加工從前處理到成品焊切的所有
流程。搭配高效水冷系統，可長時間
穩定運作，特別適用於高需求製造環
境與多工序的產線整合。



產品內容：雷射主機-110kg+雙送絲機

產品規格：

激光功率	2000W
激光類型	光纖激光
最大輸出功率	2000w
激光波長	1070nm
最大焊接深度	2000W：不銹鋼≤6mm，鐵≤8mm，鋁≤3.5mm
定位方式	紅光定位 銅嘴
冷卻方式	水冷
總功率	9KW
用電電壓	220V±10%/60HZ/28A
手持光纖線長度	10m
送絲機	單送絲/雙送絲



▲ 周邊設備：手推車

激光器

掌握激光核心
技術，全球激
光器領導者，
整機自行研發

操作直覺

簡易控制面板
'快速上手

輕巧

更小更輕焊槍
(680g)，輕鬆
作業，靈活操
作，鎧纜可拖
拽，移動作業
更方便

簡約

硬朗線條沉
穩機身，設
計簡約

風冷800W二合一雷射焊接機

800W二合一風冷雷射焊接機結合焊接與切割兩種功能，機身採用風冷設計，無需外接水冷裝置，大幅節省空間與維護成本。適用於不鏽鋼、鐵、鋁等薄板金屬的快速加工，是中小型工廠與現場施工的理想選擇。



產品內容：雷射主機-25kg+單送絲機

產品規格：

激光功率	800W
激光類型	光纖激光
最大輸出功率	800w
激光波長	1070nm
最大焊接深度	800W：不銹鋼≤1mm，鐵≤2mm，鋁≤1mm
定位方式	紅光定位 銅嘴
冷却方式	風冷
總功率	5KW
用電電壓	220V±10%/60HZ/20A
手持光纖線長度	10m
送絲機	單送絲

激光器

掌握激光核心技术，全球激光器领导者，整机自行研发

便 攜

更小更輕焊接機，重量25kg，體積小，單人輕鬆搬運

輕 巧

更小更輕焊槍(680g)，輕鬆作業，靈活操作，鑽纜可拖拽，移動作業更方便

簡 約

硬朗線條沉穩機身，設計簡約

風冷1000W二合一雷射焊接機

這款 1000W二合一風冷型雷射焊接機，整合雷射焊接與切割兩大功能，搭載高效率風冷系統，無需水冷裝置，節省空間與維護成本。專為中小型工件加工、現場施工與行動作業設計。



產品內容：雷射主機-25kg+單送絲機

產品規格：

激光功率	1000W
激光類型	光纖激光
最大輸出功率	1000w
激光波長	1070nm
最大焊接深度	1000W：不銹鋼≤2mm，鐵≤3mm，鋁≤2mm
定位方式	紅光定位 銅嘴
冷卻方式	風冷
總功率	5KW
用電電壓	220V±10%/60HZ/20A
手持光纖線長度	10m
送絲機	單送絲

激光器

掌握激光核心技术，全球激光器领导者，整機自行研發

便攜

更小更輕焊接機，重量25kg，體積小，單人輕鬆搬運

輕巧

更小更輕焊槍(680g)，輕鬆作業，靈活操作，鎧纜可拖拽，移動作業更方便

簡約

硬朗線條沈穩機身，設計簡約

風冷1500W四合一雷射焊接機

這是一台結合雷射焊接、雷射切割、雷射除鏽與雷射清洗四大功能於一身的多工雷射設備，透過風冷設計大幅降低體積與維護難度，適用於各種現場施工與空間受限環境。



產品內容：雷射主機-60kg+單送絲機(可加價換購雙送絲機)

產品規格：

激光功率	1500W
激光類型	光纖激光
最大輸出功率	1500w
激光波長	1070nm
最大焊接深度	1500W:不銹鋼≤4mm'鐵≤6mm'鋁≤3mm
定位方式	紅光定位 銅嘴
冷卻方式	風冷
總功率	7KW
用電電壓	220V±10%/60HZ/28A
手持光纖線長度	10m
送絲機	單送絲/雙送絲

激光器

掌握激光核心技术，全球激光器领导者，整機自行研發

操作直覺

簡易控制面板，快速上手

輕巧

更小更輕焊槍(680g)，輕鬆作業，靈活操作，鎧纜可拖拽，移動作業更方便

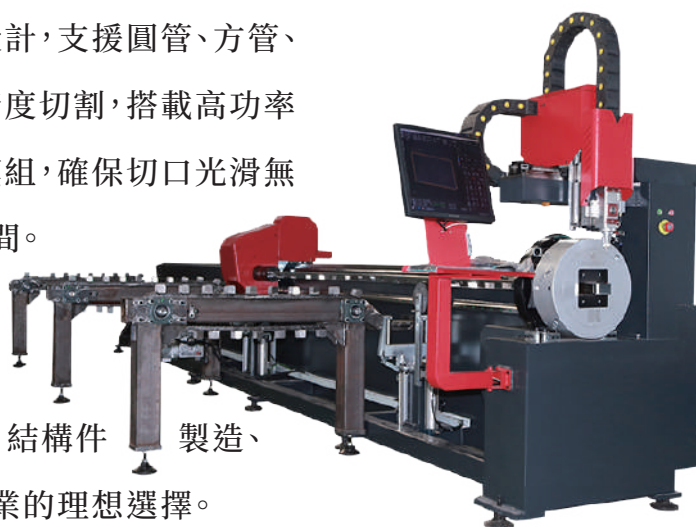
簡約

硬朗線條沉穩機身，設計簡約

雷射激光切管機

本機型專為金屬管材設計，支援圓管、方管、矩形管及異形管的高精度切割，搭載高功率雷射光源與專業切割模組，確保切口光滑無毛邊，減少後續加工時間。

具備全自動送料與智能校準系統，大幅提升生產效率，是管材加工、結構件製造、家具、運輸與建築等產業的理想選擇。



產品內容：雷射切管機-重量1800KG

GTX6012TZ

激光波長	1070nm
額定輸出功率	1500/2000W
管材截面形狀	圓管、方管、矩形管、橢圓管、長圓管(跑道圓)、等管材
最大切割厚度	1500 瓦：不銹鋼≤2.5mm；碳鋼≤5 mm 2000 瓦：不銹鋼≤4mm；碳鋼≤8 mm
可承受管材最大重量	80KG 13.3kg/m
有效圓管切割範圍	20~120mm
方管最大夾持範圍	20~120mm
最大管材切割長度	5950mm
卡盤	120mm高精密自動卡盤
卡盤精度	0.3mm
切割精度	0.3mm
卡盤最大轉速	130r/min
卡盤送料軸最快速度	60m/min
最大單軸加速度	0.8~1G
電力需求	220V/60Hz
送料方式	半自動送料
整機總功率	11/12KW

單平台光纖激光切割機

針對金屬材料，主要適用於碳鋼板、不銹鋼板、合金鋼、錳鋼、鍍鋅板、鋁板、銅板、等各種金屬材料非接觸快速激光切割、鏤空和打孔加工。廣泛應用於鈹金加工、廚具衛浴、廣告標牌、燈飾五金、電氣電櫃、汽車配件、機械設備、電器設備、精密零件等各種金屬製品切割加工等行業，工作面積有500*500mm、600*600mm、1300*2500mm、1500*3000mm、1500*6000mm、2000*4000mm、2000*6000mm等。



產品內容：單平台光纖激光切割機-1800~2500kg

GTX1530

系統規格	光纖激光切割機專用系統
機器外形尺寸	2620*452*1900mm
切割範圍	1500mm*3000mm
切割材料	不鏽鋼、鋼板、鋁
切割厚度	批量效率切割： 1500瓦：不鏽鋼≤3mm，鐵板≤6mm，鋁≤1.5mm 2000瓦：不鏽鋼≤4mm，鐵板≤8mm，鋁≤2mm 最厚切割厚度： 1500瓦：不鏽鋼≤5mm，鐵板≤8mm，鋁≤2.5mm 2000瓦：不鏽鋼8mm，鐵板≤16mm，鋁≤4mm
最小線寬	0.2mm
最大切割速度	500mm/s
分辨率	0.1mm
重複定位精度	±0.01mm
激光波長	1070nm
整機功率	11000W

AK系列大幅面雷射切割機

專為非金屬材料打造的高效切割設備，支援多種材質如：布料、皮革、壓克力、塑料、橡膠、木製品、紙張、陶瓷等。

採用高精度雷射光源，切割邊緣平整不焦黑，搭配智能控制系統，操作簡易，產線效率倍增。廣泛應用於廣告展示、包裝製品、工藝禮品、家飾材料及電子周邊等產業。



AK-1325/AK-1530

型號	AK-1325/AK-1530
加工幅面	1300x2500 mm/1500x3000 mm
激光功率	80W / 100W / 120W / 150W / 200W / 260W / 320W
工作速度	0-64000 mm/min
分辨率	0.025 毫米
最小成型文字	漢字:2mm /英文:1mm
重複定位精度	+0.25 毫米
傳動方式	高精度齒條傳動
電源	AC220V/50Hz/60Hz
冷卻方式	水冷/Water cooling
總功率	<2KW
整機重量	750 公斤/1000 公斤
外型尺寸	1900×3250×1150 mm/2150x3800×1150mm



機械手臂(工作站)

10秒編程 功能齊全 焊接好工具

支持拖曳，可快速大距離拖曳到焊接點周圍

獨特設計的末端操作器，無需示教器也可快速編程：

1. 使用搖桿進行六方向的細微快速操作焊槍到準確焊接點
2. 直接在末端操作器上記錄位置點、運動方式、焊接指令、擺動指令
3. 快捷的速度調節；焊接及擺動參數調整
4. 顯示器展示關鍵信息，如速度、位姿、指令、焊接及擺動參數等



本體37.8kg



焊槍，僅一顆螺釘便可快速安裝及拆卸，方便移機到狹小空間；

選配的磁力底座，可隨意安裝於工件上

★ **UPS** ★

自帶UPS，支持斷電再生



支援重力補償，工具負載識別



支援碰撞檢測，受到撞擊時
立即停止，人機協作



雙編碼器設計，更安全

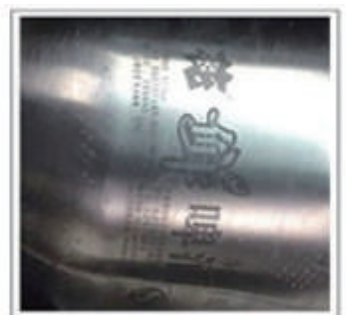


電弧追蹤功能

ML系列雷射激光打標機



產品系列	雷射激光打標機ML-20/30/50
激光功率	20/30/50W
列印深度	0.01-0.1mm
列印方式	雙向打印
最大打標面積	110*110mm
激光波長	1064nm
最小成型文字	0.5mm
雕刻速度	0-7000MM/s
重複定位精度	±0.01MM
工作溫度	0-45°C
支援格式	.BMP.GIF.JPEG.PCX.TGA.TIFF.PLT.CDR.DWG.DXF
電源	AC220V±10% 60Hz
冷卻方式	風冷
總功率	< 750W
整機重量	75KG
外型尺寸(mm)	880*850*1150



手持雷射打標機



新款手持激光打標機在原有的基礎上，實現技術革新，價格親民。出色散熱與高精度光學系統，確保連續滿功率打標無熱量堆積，實現足功率輸出，大幅提升生產效率。配備8核Linux系統和智能操作界面，簡化操作，輕鬆應對各類打標任務。無論您是從事哪個行業，只要有打標需求，它都能為您帶來意想不到的驚喜。

項目	產品參數表	20W	30W	50W
整機特性	整機材質	ABS塑料+鈹金		
	激光器	光纖雷射發生器使用壽命10萬小時以上		
	激光波長	1064nm		
	實際輸出功率	>20W	>30W	>50W
	標刻速度	≤12000mm/s		
	主控	觸摸控制螢幕		
	冷卻系統	常溫風冷		
噴碼參數	聚焦鏡頭	焦距183.5mm		
	最小線寬	0.0012mm		
	重複定位精度	0.003mm		
	打標範圍	標配100×100mm (選配150×150/175×175/200×200mm)		
	定位方式	紅光指示		
	打刻字符行數	在打標範圍內任意行		
軟體介紹	多國語言	英語、中文簡體、中文繁體...		
支援 類型	文件格式	BMP/DXF/PLT等		
整備參數	電源	220V/60HZ		
	耗電量	200W		
	發貨重量	20w:7.7kg	30w:8.5kg	50w:8.7kg
	外形尺寸	機箱: 260*180*240、機頭: 290*250*120mm		
	包裝尺寸	420×420×340mm		
環境	要求	外部溫度0°C-45°C;濕度≤95%;非冷凝;無振動		

3D內雕雷射打標機



透過計算機軟體設計出各種獨特的三維圖案和模型，實現個性化的內雕作品製作，滿足不同客戶的訂製需求。

工藝品製作：廣泛應用於水晶、玻璃工藝品的製作，如水晶內雕禮品、水晶球、燭台、花瓶等，可在其中雕刻出精美的三維圖案、人像、風景等，增加工藝品的藝術價值和觀賞性。



▲ 水晶玻璃

型號	HN-5ND
激光功率	5W
激光工作物質	紫光
激光波長	1064nm
脈衝寬度	<20ns
打標速度	≤7000mm/s
激光重複頻率	10-200KHz
整機耗電功率	≤2000W
工作電壓	AC220V±10%/60Hz
冷卻方式	水冷
工作幅面	70*70mm
外形尺寸	700*950*900mm
整機重量	120kg
工作環境	溫度0~40°C，濕度：5%-95%，無塵或少塵

雷射除鏽清洗機

這款雷射除鏽清洗機，專為表面處理需求設計，針對金屬表面的鏽蝕、氧化層、油漬、塗料等進行非接觸式清潔，不傷基材、不留殘膠，是現代工業清洗的高效解決方案。



自研安全檢測系統



扳機增加模式切換



專利旋鈕安全鎖

自主研发安全檢測系統，安全鎖和扳機雙向控制致能，多重保險守護使用者安全。

全新設計 提升清洗效率

全新光束設計，最大清洗寬度可達300mm，工作距離最大可達800mm；清洗工作面0弧度

清洗工作面

清洗軌跡為直線，告別圓弧軌跡遺漏的清洗邊角。

清洗寬度

清洗幅面相比上代產品擴寬50%，做到300mm大幅面清洗。

工作距離

工作距離大幅提升達到驚人的800mm

製氮機

本製氮機專為雷射切割與焊接工業應用設計，透過高效分離技術，從空氣中萃取出高純度氮氣(最高可達99.999%)，確保作業過程中材料不氧化、不變色，並大幅提升焊接與切割品質。



型號	JHN-01	JHN-01(嵌入)	ZHN-02	ZHN-05
氮氣產量 (Nm ³ /h)	1	1	2	5
氮氣濃度 (%)	99.9~99.999	99.9~99.999	99.9~99.999	99.9~99.999
供氣壓力 (MPa)	06~08	06~08	06~0.8	06~0.8
適配鐳射焊機數量	1台	1台	2-3台	5-6台
外形尺寸(高/長/寬cm)	78X50X45	69X55X16.5	110X60X55	130X70X65
浮子流量計	選配		選配	標配
氮氣濃度計	選配		選配	標配
功率 (W)	15	15	15	25



多功能自動送絲機 SK-AUT-A

特點

集中控制，四輪雙驅送絲機構，送絲速度5-60mm/s連續可調，支援連續送絲模式及脈衝模式

支援焊絲直徑

0.8/1.0/1.2/1.6mm



多功能自動送絲機 SK-AUT-S

特點

觸摸顯示器，可操控焊槍工藝參數，操作方便快捷送絲速度5-60mm/s連續可調，支援連續送絲模式及脈衝模式

支援焊絲直徑

0.8/1.0/1.2/1.6mm



多功能雙絲自動送絲機 SK-AUT-B

特點

集中控制，送絲速度5-60mm/s連續可調，支援連續送絲模式，脈衝模式，單絲模式，雙絲模式，支援單雙絲一鍵切換

支援焊絲直徑

0.8/1.0/1.2/1.6mm

雙絲支援焊絲直徑

1.2/1.6mm

可訂製2.0mm



手持焊接機手推車

外觀尺寸	W550*L1750*H1050MM
重量	85KG (手推車重量，不含焊接機，氣瓶，送絲機)

光學鏡片



鏡片名稱	規格型號	適用產品
保護鏡片	D18*2	SKH3000、SKH2000、SKS2000
	D25.4*4	SKQ3000
聚焦鏡片	D20*4.5-F150/F200	SKH3000、SKH2000、SKS2000
	D20*4.5-F400 800	SKH3000、SKH2000、SKS2000、SKQ3000
准直鏡片	D20*5.0-F60/D16*5.0-F60	SKH3000、SKH2000、SKS2000、SKQ3000
反射鏡片	30*14*2-57.5°/30*16*2-57.5°	SKH3000、SKH2000、SKS2000
	25*16*2-45°	SKQ3000

銅嘴



銅嘴AS-12



銅嘴BS-16



銅嘴CS-12



銅嘴M6-B



銅嘴0216



銅嘴FC-20



雙送絲銅嘴AS-12D



雙送絲銅嘴AS-16D

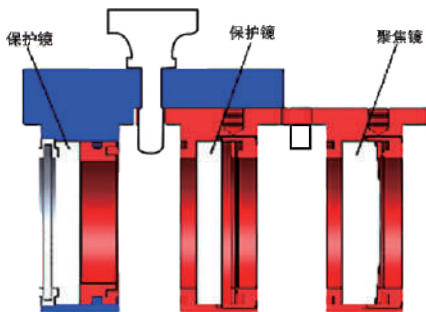
SKH2000

手持激光焊焊接槍 (雙保護鏡)

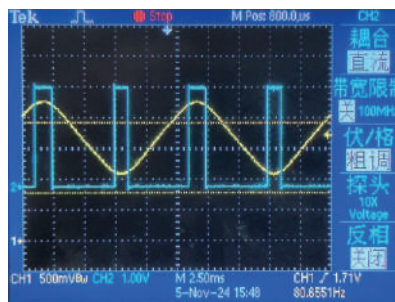


產品參數

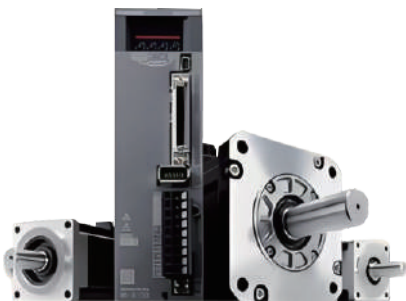
適用範圍	≤2000W	垂直調焦範圍	±10mm
准直焦距	D16 F60mm	光斑調節範圍	Line0-8mm
聚焦焦距	D20 F150mm	適用波長	1070nm±20
最大氣壓	15Bar	重量	0.6kg



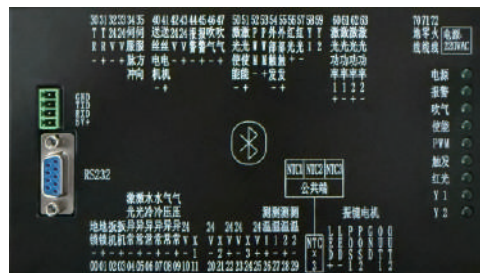
雙保護鏡片結構均為抽屜設計，方便更換。



首創PSO功能，能量分布更均勻，保證焊接效果



單軸運動。



超高集成度，集成數字振鏡驅動、遠程藍牙模塊、電源、送絲機驅動、維護簡單。

手持激光焊屬於IV類激光，為確保設備安全操作而設置了防護措施

獨創保護氣體氣壓數值監測及安全報警

激光 電源開關	激光 致能數控開關	焊接 按鈕開關
急停按鈕	LOOP 安全鎖	警示燈

六大安全防護措施保障人員安全及設備穩定

SKQ3000手持激光清洗頭

產品參數


適用範圍	≤3000W	垂直調焦範圍	±10mm
准直焦距	D20 F60mm	光斑調節範圍	Line0-300mm
聚焦焦距	D20 F1000mm	適用波長	1070nm±20
最大氣壓	15Bar	重量	0.8kg

SMC100驅控一體式打標焊接頭

產品參數

適用範圍	≤3000W	垂直調焦範圍	1M以內
准直焦距	D20 F50mm	適用波長	1070nm±20
重量	1.2kg		

設備配置

項目	品牌	圖片	項目	品牌	圖片
激光器	光纖：先導		電器配件	法國施耐德	
軟體系統	思凱		氣動配件	台灣亞德客	
焊接頭	思凱		水箱	漢牛一體	

應用行業涉及面廣



工程建設業



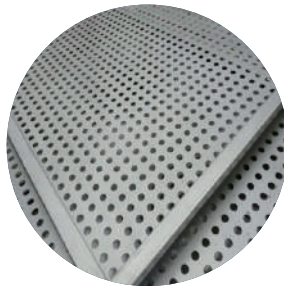
航太航空業



家具電器業



機械製造業



金屬加工業



電梯製造業

六大優勢無法拒絕

新手培訓30分鐘就能上手

比氬弧焊節能電80%~90%左右

工業級7吋觸控大螢幕,三合一工藝參數隨意切換

比傳統焊接方式快4倍,提高生產效率

連續脈衝兩種模式,連續功率1500W,峰值功率可達2500W

激光系統精準、光束穩定、焊接美觀、焊接強度大、變形小



<https://www.zhimingint.com/index.html>

芷明國際企業有限公司 統編:90558415

720台南市官田區二鎮里二鎮56-27號

電話:06-6020881 傳真:06-6984565

e-mail: zhiming.int@gmail.com