

# 光纖雷射雕刻機規格書



規格：

主要設備名稱	型號
雷射器(W)	20/30/50/100/MOPA
振鏡	RC1001
場鏡	F160
機櫃	003 (櫃式圓角)

雷射波長:1064nm

頻率:20kHz~100kHz 連續可調

雷射功率:50 瓦

雕刻幅面:110\*110mm-300\*300mm

雷射器:光纖

雷射頭:雕刻頭

最小聚焦光斑直徑:20 $\mu$ m

最小字元:0.01mm

雕刻速度: $\leq$ 7000mm/s

重複精度:0.0025mm

冷卻方式:風冷

電壓:220V/50Hz/2kVA

加工材料:所有金屬材料，部分非金屬

檔案格式:PLT，BMP，DXF，JPG，TIF，Aletc

包裝尺寸及重量:80\*60\*138cm： 約 115KG

## **適用材料：**

金屬及多種非金屬材料—普通金屬及合金（鐵、銅、鋁、鎂、鋅等）稀有金屬及合金（金、銀、鈦）金屬氧化物（各種金屬氧化物均可）特殊表面處理（磷化、鋁陽極化、電鍍表面）塑膠及 ABS 材料（電器用品外殼、日用品）油墨（透光按鍵、印刷品）環氧樹脂（電子材料封裝、絕緣層）陶瓷和矽晶片。

## 二、光纖雷射雕刻機特點:

- 1、採用光纖雷射器輸出雷射，電光轉換率高，體積小巧，光束品質好。光纖雷射器的機壽命大於 10 萬小時，以每天工作 24 小時每年工作 365 天計其壽命也在 10 年以上，真正做到了免維護，爲您節省高額的後期維護費用。
- 2、光纖雷射雕刻機的光斑模式好，單線條更細，適合做超精細的加工，系統集成度高，故障少，真正適合於工業加工領域。
- 3、雕刻的圖形和文字，不會因摩擦而褪掉，是永久性的。
- 4、無耗材，耗電低，完全風冷，不需要水冷機，整機功耗小於 1000 瓦。
- 5、不受惡劣環境和氣溫變化影響，在停電狀態下可使用蓄電池進行工作。
- 6、可進行條碼、文字圖形、QR 碼等雕刻，支援 PLT、DXP、BMP 等檔案格式直接使用 SHX、TTF 字形檔;系統能夠自動編碼，自動列印序號、批號、日期等。可以爲您打造出最精美的標記效果。

## 三、台式光纖雷射雕刻機特點:

- 1、機型美觀大方，佈局合理
- 2、機櫃與雕刻工作台一體式設計，占地面積小。
- 3 升降工裝與雕刻工作台垂直度高，適用於小型工件的精細雕刻。

## 四、台式光纖雷射雕刻機適用範圍:

電子及通訊產品、積體電路晶片、電腦配件和電器;各種精密零件、五金工具、儀器儀錶、航太航空器件;首飾、鐘錶、禮品、辦公用品、商標標牌、衛生用具; 餐 具、含品、飲料衆多領域圖形和文字的標記，以及大批量生產線作業