

MM3D 曲面雷射打標機

支持標準與非標準曲面打標

深雕/浮雕/切割 • 3D成型 • 高低位打標



設備特點

EQUIPMENT FEATURES



MM3D 軟體

- 打標軟體 MM3D 功能強大可滿足 9 成以上打標應用需求；
- 提供多樣化畫圖功能、可匯入多種格式文件及一維條碼與二維條形碼；
- 自動文字來源可為自動累加數字序號，由文字文件中讀取系統日期；
- 多種語言可供選擇，支持微軟多種操作系統；



精密 3D 高速振鏡

- 使用石英材質鏡片，有效避免功率損失與場鏡形變；
- 提供精密格點法校正的鏡頭，校正檔位，確保打標不失真；
- X、Y 軸速度小於等於 7000mm/s，Z 軸速度小於等於 3000mm/s，滿足高速飛打標要求；

適用領域

APPLICABLE FIELDS



手機通訊

COMMUNICATION



玻璃陶瓷

GLASS CERAMICS



電子元件

ELECTRONIC



金屬材料

METALLIC MATERIALS



化妝品

COSMETICS



食品包裝

FOOD PACKAGING



建築材料

BUILDING MATERIAL



禮品包裝

GIFT WRAPPING

產品應用

PRODUCT APPLICATION



點擊播放影片

標準及非標準曲面打標

- 標準曲面:針對斜面、球面等規則曲面，可直接應用打標；
- 非標準曲面:從外部匯入STL模型，將打標內容投射或貼附不規則曲面上打標；



點擊播放影片

旋轉軸打標

- 對圓柱體等形狀可通過旋轉物體並雕刻的方式在工件周圍一圈標記



點擊播放影片

切割、深雕/浮雕

- 切割:3D振鏡內建三軸鏡片，焦距變化可以直接控制，可一次性操作完成的切割作業，完全不需要手動更改焦距；
- 深雕/浮雕:突破2D打標焦距限制，打標深度輕鬆達2mm以上；



規格參數

SPECIFICATION

光纖雷射打標機規格參數

型號	CK-D-30 FB3D	CK-D-60 FB3D	CK-D-100 FB3D	CK-D-200 FB3D
雷射功率	30W	60W	100W	200W
雷射波長	1064±5nm	1064nm	1064nm	1064nm
脈衝寬度	90~110ns	2~500ns	2~500ns	2~500ns
脈衝能量	1~1.2mJ	2mJ	1.5mJ	1.5mJ
頻率範圍	30~60KHz	1~4000KHz	1~4000KHz	1~4000KHz
場鏡	標準場鏡	石英場鏡	石英場鏡	石英場鏡
掃描速度	≤7000mm/s			
打標深度	<1mm			
動態Z軸速度	≤3000mm/s			
鏡頭範圍	可選 70*70-600*600mm			
用戶操作	高集成電腦，正版WIN10，搭配MM3D軟體			
	國際語言版			
	電源與纜線長度3~5m			
	I/O端口，腳踏開關，緊急開關，警示開關等通訊端口			
工作環境需求	電力需求：110V~240V，50/60Hz			
	環境溫度：0~40℃			
	冷卻方式：風冷			
尺寸/重量	振鏡：201*111.4*101.5mm，機櫃：85*65*145cm			
	重量：32KG	重量：35KG	重量：40KG	重量：45KG
可選配件	煙霧淨化器、旋轉軸			
擴展功能	視覺定位、XY滑台、大圖分割等功能			
3D振鏡機構圖				