國立中山大學機電系 機器設備

名稱 Name	3D 列印機 3D Printer	
用途 Purpose	列印塑膠立體物件 Print 3D plastic objects	
廠牌型號	Bambu Lab X1 - Carbon	
圖 片 Picture		
地點 Location	エEN1027	
撰稿 Drafter	2024年12月 日出版 林淵森	
審核 Reviewer	WE NAME AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	

國立中山大學機電系 機器設備

名稱 Name	3D 列印機 3D Printer	
用途 Purpose	列印塑膠立體物件 Print 3D plastic objects	
廠牌型號	Bambu Lab X1 - Carbon	
圖 片 Picture		
地點 Location	エEN1027	
撰稿 Drafter	2024年12月 日出版 林淵森	
審核 Reviewer		

設備借用須知:

※各項設備或工具需有工廠技術人員陪同方可借用, 並由工廠技術人員確認借用人確實具備該項設備 基本操作能力。

使用申請流程:

- 申請人於三個工作日前填具「機械實習工廠設備借用申請表」
 (請至系網頁搜尋)。
- 工廠管理者或技術人員回覆申請人電子郵件確認機台使用時段。
 申請人完成匯款並最遲於使用機台前出具匯款證明。
- *使用前需先經過設備管理人員同意,預先於網路完成登記使用,如果無登記即使用,將報請系主任議處。
 *使用後需於現場將使用情形記載於使用紀錄簿。
 *本設備需自行架設模具方可發揮效益,請先經過模具管理者同意方可使用該模具。

操作步驟:	操作項目	操作方法:	示意圖:
<mark>步驟1</mark>	開機	畫面常開,螢幕輕 觸即亮 (確定檔案為Step、 stl格式,再來使用)	Image: Second
<mark>步驟2</mark>	線材安裝	1. 退料	





		3. 重新讀取線材	
<mark>步驟3</mark>	讀取檔案	插入隨身碟或記憶 卡並找到檔案。 (請確定檔案為step、 stl格式,再來使用)	
<mark>步驟4</mark>	列印程式啟動	 將檔案拖移至 Bambu Lab軟體中 開啟 設定支撐 	

		 3. 選擇成品顏色 4. 點選切片單盤 	
		5. 點選打印單盤	
		6. 點選發送 (電腦將檔案發送 至3D列印機)	
<mark>步驟5</mark>	列印機端確 認列印	3D 列印機打印中 留意列印時間 待其完成後來取件	Image: state stat



列印完成後返回主畫面即可



X1系列技術規格

和技		хіс	
		熔融沈縯建模	
	建構體積(寬×深×高)	256×256×256 立方毫米	
身體	機恐	與	
	뿺	編和玻璃	
	霍滕德	全全層	
	 	淬火鋼	
		淬火鋼	
	最高熱端溫度	300°C	
工具頭	順備直徑 (含)	0.4毫米	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.2毫米、0.6毫米、0.8毫米	
	長総切割機		
	//////////////////////////////////////	1.75毫米	
熱床	相音的構建板	Bambu 冷板、Bambu 高温板、 Bambu 蚊理 PEI 板、Bambu 光邊 PEI 板、 Bambu 雙蚊理 PEI 板	
	列印板最高溫度	110°C@220V - 120°C@110V	
	刀頭最大速度	500憲半/秒	
速度	刀頭最大加速度	20朱/称2	
	最大熱端流量	32 mm³/s @ABS(型號:150*150mm單璧;材質:Bambu ABS;溫度:280°C)	
	零件冷卻風扇	朋環控制	
	熱病風扇	關環控制	
	控制板風扇	開環控制	
冷卻	箱體溫度調節風扇		
	1990年19月1日日期19月1日日月期19月1日日月期19月1日日月期19月1日日月期19月1日日月期19月1日日月期19月1日日月月1日日月		
	空氣過渡器	活性破過滤器	
	PLA × PETG × TPU × ABS × ASA × PVA × PET	是的	
支持燈絲	公共廣播、電腦	理想的	
	碳/玻璃纖維增強聚合物	理想的	
	Bambu 微型光達	是的	
	室監視器	1920×1080 含	
	門磁	是的	
感應器	坦絲耗盡感應器	是的	
		ー 可遊配 AMS	
		是的	
	方面	389×389×457 毫米	
物理尺寸		14.13公斤	
	電歴	100-240 伏特交流電,50/60 赫茲	
電氣要求		1000W@220V, 350W@110V	
電子產品	展示	5时1280×720觸控螢幕	
		Wi-Fi \ Bambu-Bus	
		4GB EMMC 和 Micro SD 讀卡器	
		觸控螢幕、APP、PC應用	
		雙核心 Cortex M4	
	應用處理器	四核心 ARM A7 1.2 GHz	
	神經網路處理單元	2 上衣	
	切片機	Barton Bardon 支援匯出標準 G 程项码的第三方切片器,例如 Superslicer、 Prusaslicer 和 Cura,但可能不支援某些遗嘱功能。	
	切片器支援的作業系統	macOS \ Windows	
		1	