

題號	問題	正確答案	來源
1.	智慧刀把透過何種通訊方式連接？	Wi-Fi (2.45 GHz 802.11 b/g/n)	PDF 手冊
2.	智慧刀把能夠偵測哪些數據？	F <sub>x</sub> (軸向力)、F <sub>y</sub> (徑向力)、M <sub>z</sub> (扭矩)	PDF 手冊
3.	智慧刀把的防水防塵等級是多少？	IP67	PDF 手冊
4.	智慧刀把的最大轉速是多少？	G1/15,000 rpm	PDF 手冊
5.	智慧刀把的電池可持續運行多久？	>6 小時	PDF 手冊
6.	智慧刀把的待機時間最長可達多久？	>10 天	PDF 手冊
7.	充電座的燈號顯示「紅燈長亮」代表什麼？	充電中	PDF 手冊
8.	充電座的燈號顯示「綠燈長亮」代表什麼？	充電完成	PDF 手冊
9.	充電座燈號未顯示時可能的原因有哪些？	充電接點未貼合、變壓器不符合要求(DC12V, 2A)、充電座故障	PDF 手冊
10.	如何確認智慧刀把的訊號強度是否足夠？	RSSI>-50dB(若 RSSI<-50dB，可能導致數據不完整)	PDF 手冊
11.	如何記錄感測數據？	在「即時監控」模式按下「START RECORD」按鈕	PDF 手冊
12.	如何換刀？	「即時監控」頁面，按「TOOL CHANGE」進行換刀	PDF 手冊
13.	如何將智慧刀把數據從TXT轉換為CSV？	在「儲存設定」頁面勾選「Save a Parsed File?」	PDF 手冊
14.	VTR的根目錄預設在哪裡？	C:\VTR	PDF 手冊
15.	在虛擬刀房(VTR)中，原始數據存放在哪裡？	C:\VTR\RawData\Source\Data\*.txt	PDF 手冊
16.	在虛擬刀房中，如何加入上、下管制界限(UCL/LCL)？	在虛擬刀房的歷程檢視中，選取 Folder 和 File 後按「ADD UCL LCL」	PDF 手冊
17.	智慧刀把搖晃後為什麼沒有顯示燈號？	可能處於休眠模式，接上充電座充電	PDF 手冊
18.	智慧刀把顯示紅燈，代表什麼狀況？	智慧刀把電量低	PDF 手冊

19.	如何綁定智慧刀把與刀具？	在計畫設定頁面選擇 MAC 與刀具編號，按下「BIND」按鈕	PDF 手冊
20.	如何喚醒智慧刀把？	透過晃動(超過 G 值門檻)喚醒	PDF 手冊
21.	智慧刀把的模式有哪些？	閒置模式、傳輸模式、設定模式、休眠模式、休眠喚醒模式	PDF 手冊
22.	休眠喚醒模式是什麼？	讓智慧刀把定期從休眠模式喚醒並回報狀態	PDF 手冊
23.	智慧刀把可以設定哪些參數？	Router SSID、Password、IP、Port、RF Power Level、G 值門檻、polling 間隔、休眠時間	PDF 手冊
24.	充電座的輸入電壓規格是多少？	DC 12V	PDF 手冊
25.	充電座的輸入電流是多少？	2A	PDF 手冊
26.	MQTT 在智慧刀把上主要用於什麼功能？	負責智慧刀把與虛擬刀房的數據通訊	PDF 手冊
27.	MQTT 的預設通訊埠是多少？	預設通訊埠為 1883	PDF 手冊
28.	如何設定 MQTT 的通訊？	需要在 Windows Defender 防火牆中新增輸入規則，允許 Port 1883	PDF 手冊
29.	智慧刀把無法連線怎麼辦？	1. 確認智慧刀把是否處於閒置模式(綠燈閃爍) 2. 檢查 IP 與 Router 設定 3. 確認 MQTT 設定是否正確	PDF 手冊
30.	如何選擇時間範圍來分析數據？	在「歷程檢視」頁面中，使用「Start Time」和「End Time」來設定時間範圍	PDF 手冊
31.	如何查看工具的移動軌跡？	在「模擬分析」頁面中「Coordinate X、Y、Z」圖表中觀察模擬結果	PDF 手冊
32.	如何分析刀具的最大受力情況？	透過歷程檢視的「CH1 Max、CH2 Max、CH3 Max、CH4 Max」來查看不同通道的最大值	PDF 手冊
33.	如何將模擬結果與實際測試結果進行對比？	在「歷程檢視」頁面選擇基準測試數據，並與新測試結果比較	PDF 手冊
34.	如果智慧刀把發送的訊號間隔過長，可能的原因是什麼？	訊號強度(RSSI)過低，或者 MQTT 設定錯誤	PDF 手冊
35.	如何確認智慧刀把是否正常工作？	在「自動測試」模式中，查看「Power(電量)」、「RSSI(訊號強度)」、「Active(狀態)」指示燈	PDF 手冊
36.	「儲存設定」頁面可以設定哪些數據儲存選	可以在「儲存設定」頁面設定是否存儲原始數據(TXT)、是否存儲解析後數據(CSV)、	PDF 手冊

	項？	CSV 寫入模式、受力數據最小紀錄門檻	
37.	如何變更「儲存設定」？	按下「APPLY UPDATES」按鈕	PDF 手冊
38.	什麼情況下需要重新掃描智慧刀把？	當無法檢測到智慧刀把，或變更通訊設定後	PDF 手冊
39.	如何更新現有的生產計畫？	在虛擬刀房的「計畫設定」中，使用「UPDATE PLAN」按鈕	PDF 手冊
40.	智慧刀把藍燈為甚麼狀態？	刀把為連線狀態	PDF 手冊
41.	智慧刀把一代最高電壓為多少？	8.45 V	CSV 資料
42.	智慧刀把一代最低電壓為多少？	7.0 V	CSV 資料
43.	智慧刀把一代耗電速率為多少？	1.8.45~7.5 區間為 00458 V/min 2.7.5~7.0 區間為 0.00198 V/min	CSV 資料
44.	智慧刀把二代最高電壓為多少？	4.03 V	CSV 資料
45.	智慧刀把二代最低電壓為多少？	3.3 V	CSV 資料
46.	智慧刀把二代耗電速率為多少？	0.00150 V/min	CSV 資料
47.	資料多久傳送一包？	0.4 秒	CSV 資料
48.	TTOLP 正常為多少？	小於 100 ms	CSV 資料
49.	刀把的 port 為多少？	6500~6510	PDF 手冊 YAML 資料
50.	2024_6_10 的 NC 碼為何？	ad.nc	YAML 資料
51.	2024_2_23 使用的工件材質是甚麼？	FDAC/JIS SKD61	YAML 資料
52.	2024_10_25 使用的機台名稱是甚麼？	TMV-720	YAML 資料
53.	2024_10_25 使用的控制器廠牌是甚麼？	Siemens-840D	YAML 資料
54.	2024_10_25 使用的刀把型號是甚麼？	BT-40	YAML 資料
55.	2024_06_10 使用的 STH1 刀直徑為多少？	5 mm	YAML 資料
56.	2024_01_19 使用的 STH1 刀具編號為多少？	T2023-0119-10	YAML 資料

57.	2024_01_19 使用的 STH1 刀具刀數為多少?	4	YAML 資料
58.	2024_10_25 的 STH1 剩餘電壓為多少?	7.5V	CSV 資料 YAML 資料
59.	2024_01_15 使用的 STH1 多久到最低電壓?	大約 6 小時	CSV 資料 YAML 資料
60.	2024_01_19 使用的 STH1 MAC 為多少?	84f703cd5d92	CSV 資料 YAML 資料
61.	刀把 d4w5 甚麼時候使用過?	Jun_10_2024_13 Feb_23_2024_13 Oct_25_2024_17	CSV 資料 YAML 資料
62.	2024_01_19 使用哪個 nc 碼?	5-Slots.nc	YAML 資料
63.	2024_01_15 使用的刀具有哪些?	Side-101-R1 side-103-R0.5 side-104-R0.5	CSV 資料 YAML 資料
64.	2024_02_28 使用的機台是甚麼?	VP-8	YAML 資料
65.	2024_11_27 的平均 RSSI 為多少?	平均 RSSI 為-35 dBm	CSV 資料
66.	2025_05_11 的刀把溫度變化範圍?	26.9~34.2 °C	CSV 資料
67.	刀具 Side-101-R1 使用於哪些刀把上?	d4w5 elh6r 7cdfa139d4d6	YAML 資料
68.	刀具 Side-101-R1 甚麼時候使用過?	Jun_10_2024_13 Jan_13_2024_16 Jan_15_2024_06	YAML 資料
69.	2024_09_13 的 MQTTDelay 平均為幾秒?	0.4 秒	CSV 資料
70.	2024_09_13 的連線時間為多久?	8 小時 26 分鐘	CSV 資料