

Set up Bluetooth (Windows 10,11, and macOS)

- Windows 10 連結藍牙



Windows 10

點選它進入設定畫面

沒有新通知

摺疊



尋找設定

裝置

- 藍牙與其他裝置
- 印表機與掃描器
- 滑鼠
- 觸控板
- 輸入
- 手寫筆與 Windows Ink
- 自動播放
- USB

藍牙與其他裝置

+ 新增藍牙或其他裝置

藍牙
開啟

現在已可供探索 ("UX550")

滑鼠、鍵盤與手寫筆

Arc Touch Mouse
已配對

Keychron K1
已配對

其他裝置

Arduino Uno (COM3)

USB Billboard Device
已連接到 USB 3.0

USB 根集線器 (USB3)

一般 PnP 監視器

新增裝置

新增裝置

選擇您要新增的裝置類型。

藍牙

滑鼠、鍵盤、手寫筆或音訊和其他類型的藍牙裝置

無線顯示器或擴充座

使用 Miracast 的無線監視器、電視或電腦，或無線擴充座

所有其他裝置

Xbox 控制器含無線介面卡、DLNA 和其他

取消

點選它

更快速開啟藍牙
若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

- 相關設定
- 裝置和印表機
 - 音效設定
 - 顯示設定
 - 更多藍牙選項
 - 透過藍牙傳送或接收檔案

- 來自網站的說明
- 修復Bluetooth連接
 - 通過Bluetooth共享文件
 - 重新安裝Bluetooth驅動程式

- 取得協助
- 提供意見反應

藍牙與其他裝置



新增藍牙或其他

藍牙



開啟

現在已可供探索 ("UX550

滑鼠、鍵盤與手寫

Arc Touch Mouse
已配對Keychron K1
已配對

其他裝置



Arduino Uno (CC

USB Billboard De
已連接到 USB 3.0

USB 根集線器 (U



一般 PnP 監視器

新增裝置

新增裝置

確定您的裝置已開啟且可供探索。在下面選取裝置以連線。



05



無法辨識的裝置

取消

點選您拿到的
模組編號

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

相關設定

[裝置和印表機](#)[音效設定](#)[顯示設定](#)[更多藍牙選項](#)[透過藍牙傳送或接收檔案](#)

來自網站的說明

[修復Bluetooth連接](#)[通過Bluetooth共享文件](#)[重新安裝Bluetooth驅動程式](#)

取得協助

提供意見反應

尋找設定

裝置

- 藍牙與其他裝置
- 印表機與掃描器
- 滑鼠
- 觸控板
- 輸入
- 手寫筆與 Windows Ink
- 自動播放
- USB

藍牙與其他裝置

新增藍牙或其他裝置

藍牙

開啟

現在已可供探索 ("UX550")

滑鼠、鍵盤與手寫筆

Arc Touch Mouse
已配對

Keychron K1
已配對

其他裝置

Arduino Uno (COM3)

USB Billboard Display
已連接到 USB 3.0

USB 根集線器 (USB3)

一般 PnP 監視器

新增裝置

確定您的裝置已開啟且可供探索。在下面選取裝置以連線。

05

正在連線

輸入「05」的 PIN。

1234

連線

取消

無法辨識的裝置

取消

輸入密碼1234，點選連線。

更快速開啟藍牙
若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

- 相關設定
- 裝置和印表機
- 音效設定
- 顯示設定
- 更多藍牙選項
- 透過藍牙傳送或接收檔案

來自網站的說明

- 修復Bluetooth連接
- 通過Bluetooth共享文件
- 重新安裝Bluetooth驅動程式

- 取得協助
- 提供意見反應

尋找設定

裝置

- 藍牙與其他裝置
- 印表機與掃描器
- 滑鼠
- 觸控板
- 輸入
- 手寫筆與 Windows Ink
- 自動播放
- USB

藍牙與其他裝置

新增藍牙或其他裝置

藍牙

開啟

現在已可供探索 ("UX550

滑鼠、鍵盤與手寫

Arc Touch Mouse
已配對

Keychron K1
已配對

其他裝置

05
已配對

Arduino Uno (CC

USB Billboard De
已連接到 USB 3.0

USB 根集線器 (USB 3.0)

一般 PnP 監視器

新增裝置

您的裝置已就緒!

05
已配對

顯示筆電已經與模組連接。

完成

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

相關設定

[裝置和印表機](#)

[音效設定](#)

[顯示設定](#)

[更多藍牙選項](#)

[透過藍牙傳送或接收檔案](#)

來自網站的說明

[修復Bluetooth連接](#)

[通過Bluetooth共享文件](#)

[重新安裝Bluetooth驅動程式](#)

[取得協助](#)

[提供意見反應](#)

藍牙與其他裝置

+ 新增藍牙或其他裝置

藍牙

開啟

現在已可供探索 ("UX550VE-JP")

滑鼠、鍵盤與手寫筆

Arc Touch Mouse Surface Edition
已配對Keychron K1
已配對

其他裝置

05
已配對

Arduino Uno (COM4)

USB Billboard Device
已連接到 USB 3.0

USB 根集線器 (USB 3.0)

一般 PnP 監視器



更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

相關設定

[裝置和印表機](#)[音效設定](#)[顯示設定](#)[更多藍牙選項](#)[透過藍牙傳送或接收檔案](#)[來自網站的說明](#)[修復Bluetooth連接](#)[通過Bluetooth共享文件](#)[重新安裝Bluetooth驅動程式](#)

點選更多藍牙選項，
出現此視窗。

取得協助
提供意見反應

尋找設定

裝置

- 藍牙與其他裝置
- 印表機與掃描器
- 滑鼠
- 觸控板
- 輸入
- 手寫筆與 Windows Ink
- 自動播放
- USB

藍牙與其他裝置

新增藍牙或其他裝置

藍牙

開啟

現在已可供探索 ("UX550VE-JP")

滑鼠、鍵盤與手寫筆

Arc Touch Mouse Surface Edition
已配對

Keychron K1
已配對

其他裝置

05
已配對

Arduino Uno (COM4)

USB Bluetooth Device
已連接到 USB 3.0

USB 根集線器 (USB 3.0)

一般 PnP 監視器

藍牙設定

選項 COM 連接埠 硬體

此電腦正在使用下列 COM (序列) 連接埠。若要判斷您是否需要 COM 連接埠，請閱讀您的藍牙裝置隨附的文件。

連接埠	搜尋方向	名稱
COM7	連出	05 'SPP Dev'
COM8	連入	05

新增(D)... 移除(R)

確定 取消

選擇 COM 連接埠，並記住搜尋方向的序
「連出」，或名稱後有「Dev」的
列埠編號，如本頁是「COM7」

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

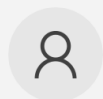
相關設定

- 裝置和印表機
- 音效設定
- 顯示設定
- 更多藍牙選項
- 透過藍牙傳送或接收檔案
- 來自網站的說明
- 修復Bluetooth連接
- 通過Bluetooth共享文件
- 重新安裝Bluetooth驅動程式
- 取得協助
- 提供意見反應

- Windows 11 連結藍牙

1. Windows 11

點選它，按右鍵
進入設定畫面



Jiun-Peng CHEN
本機帳戶

藍牙與裝置 > 裝置

尋找設定



系統

藍牙與裝置

網路和網際網路

個人化

應用程式

帳戶

時間與語言

遊戲

協助工具

隱私權與安全性

Windows Update



藍牙
可探索為 "TABLET-G5ITD48D"

開啟 ☒

將新裝置與「TABLET-G5ITD48D」配對

新增裝置

輸入

Surface Type Cover

音訊



Aeropex by AfterShokz
已配對



Headphones (Realtek High Defi

其他裝置



Albert's BeoplayM5
未連線



Arduino Mega 2560 (COM4)



IKV-XDESKTOP (AMS Renderer)
未連線

新增裝置



新增裝置

確定您的裝置已開啟且可供探索。在下面選取裝置以連線。



STB-6252C
顯示器



05
正在連線

輸入「05」的 PIN。

1234



連線

取消

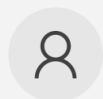


Approach S60



取消





Jiun-Peng CHEN
本機帳戶

藍牙與裝置 > 裝置

尋找設定



系統

藍牙與裝置

網路和網際網路

個人化

應用程式

帳戶

時間與語言

遊戲

協助工具

隱私權與安全性

Windows Update



藍牙
可探索為 "TABLET-G5ITD48D"

開啟 ☒

將新裝置與「TABLET-G5ITD48D」配對

輸入



Surface Type Cover

音訊



Aeropex by AfterShokz
已配對



Headphones (Realtek High Defi
●

其他裝置



05
● 已連線



Albert's BeoplayM5
未連線



Arduino Mega 2560 (COM4)
●

新增裝置



您的裝置已就緒!

05
已連線

新增裝置

完成

2. 選COM連接埠， 並看名稱為 ‘SPPDev’ 的那一個

1. 更多藍牙設定

- macOS 連結藍牙

設定電腦藍牙連線

--- 以 macOS 為例 (Windows 密碼相同)

- 首先先用 mac 連接目標藍芽 (留下暫存檔)
- 預設密碼 : 1234



設定電腦藍牙連線 --- 以 macOS 為例

- 進入 terminal ，輸入 command > “ls /dev/tty.*”

```
[chaokuan-hao@Chaode-MacBook-Pro-6] - [~] - [○]
```

```
[日 12 16 - 12:23]
```

```
• ls /dev/tty.*
```

```
/dev/tty.Blueetooth-Incoming-Port /dev/tty.HC-05-SPPDev
```

- 跑 Python code 時，輸入找到的 /dev/tty.(Bluetooth Number)-SPPDev
- 確認藍芽連線
- 原本閃爍紅燈速度快，連線之後閃爍速度會變慢（約兩秒閃一次）

- Python 執行 BT 程式

🏠 首頁

尋找設定



裝置

🔊 藍牙與其他裝置

🖨️ 印表機與掃描器

🖱️ 滑鼠

🖱️ 觸控板

🖱️ 輸入

✍️ 手寫筆與 Windows Ink

🎵 自動播放

📱 USB

藍牙與其他裝置

IDLE Shell 3.9.2

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> |
```

藍牙



現在已

滑鼠



其他裝置



USB 根集線器 (USB 3.0)



一般 PnP 監視器



Python IDLE

開啟後的畫面

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

相關設定

[裝置和印表機](#)[音效設定](#)[顯示設定](#)[更多藍牙選項](#)[透過藍牙傳送或接收檔案](#)

來自網站的說明

[修復Bluetooth連接](#)[通過Bluetooth共享文件](#)[重新安裝Bluetooth驅動程式](#) [取得協助](#) [提供意見反應](#)

尋找設定

裝置

- 藍牙與其他裝置
- 印表機與掃描器
- 滑鼠
- 觸控板
- 輸入
- 手寫筆與 Windows Ink
- 自動播放
- USB

藍牙與其他裝置

藍牙 ☒

現在已

滑鼠

其他裝置

USB 根集線器 (USB 3.0)

一般 PnP 監視器

Idle Shell 3.9.2

File Edit Shell Debug Options Window Help

File menu items:

- New File Ctrl+N
- Open... Ctrl+O
- Open Module... Alt+M
- Recent Files
- Module Browser Alt+C
- Path Browser
- Save Ctrl+S
- Save As... Ctrl+Shift+S
- Save Copy As... Alt+Shift+S
- Print Window Ctrl+P
- Close All Alt+F4
- Exit Ctrl+C

點「20230312_BT_Demo.py」後，開啟

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

- 相關設定
- 裝置和印表機
 - 音效設定
 - 顯示設定
 - 更多藍牙選項
 - 透過藍牙傳送或接收檔案
- 來自網站的說明
- 修復Bluetooth連接
 - 通過Bluetooth共享文件
 - 重新安裝Bluetooth驅動程式

- 取得協助
- 提供意見反應

首頁

尋找設定

裝置

藍牙與其他裝置

印表機與掃描器

滑鼠

觸控板

輸入

手寫筆與 Windows Ink

自動播放

USB

藍牙與其他裝置

IDLE Shell 3.9.2

```
File Edit Shell Debug Options Window H
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb
D64) on win32
Type "help", "copyright", "credits" or
>>>
```

藍牙

現在已

滑鼠

其他

USB 根集線器 (USB 3.0)

一般 PnP 監視器

! 20190224_For BT_Demo_v05.py - C:\Users\JPCHEN\Desktop\! 20190224_...

File Edit Format Run Options Window Help

```
def write(self, output: str):
    # Write the byte to the output buffer, encoded by utf-8.
    send = output.encode("utf-8")
    self.ser.write(send)

def readString(self) -> str:
    # Scan the input buffer until meet a '\n'. return none if doesn't exist.
    if(self.waiting()):
        receiveMsg = self.ser.readline().decode("utf-8")[:-1]
        return receiveMsg

def read():
    while True:
        if bt.waiting():
            print(bt.readString())

def write():
    while True:
        msgWrite = input()

        if msgWrite == "exit": sys.exit()

        bt.write(msgWrite + "\n")

if __name__ == "__main__":
    # Please modify the port name.
    bt = bluetooth("COM7")
    while not bt.is_open(): pass
    print("BT Connected!")

    readThread = threading.Thread(target=read)
    readThread.setDaemon(True)
    readThread.start()

    while True:
        msgWrite = input()
        if msgWrite == "exit": sys.exit()
        bt.write(msgWrite)
```

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

相關設定

[裝置和印表機](#)[音效設定](#)[顯示設定](#)[更多藍牙選項](#)[透過藍牙傳送或接收檔案](#)

來自網站的說明

[修復Bluetooth連接](#)[通過Bluetooth共享文件](#)[重新安裝Bluetooth驅動程式](#)[取得協助](#)[提供意見反應](#)

開啟後，修改剛剛的序列埠
編號，本例是「COM7」



尋找設定

裝置

- 藍牙與其他裝置
- 印表機與掃描器
- 滑鼠
- 觸控板
- 輸入
- 手寫筆與 Windows Ink
- 自動播放
- USB

藍牙與其他裝置

- 藍牙
- 現在已
- 滑鼠
- 其他

USB 根集線器 (USB 3.0)

移除裝置

Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" >>>

File Edit Shell Debug Options Window Help

Run Module F5
Run... Customized Shift+F5
Check Module Alt+X
Python Shell

```
def readString(self):  
    # Scan the input buffer until meet a '\n'. return none if doesn't exist.  
    if(self.waiting()):  
        receiveMsg = self.ser.readline().decode("utf-8")[:-1]  
        return receiveMsg  
  
def read():  
    while True:  
        if bt.waiting():  
            print(bt.readString())  
  
def write():  
    while True:  
        msgWrite = input()  
  
        if msgWrite == "exit": sys.exit()  
  
        bt.write(msgWrite + "\n")  
  
if __name__ == "__main__":  
    # Please modify the port name.  
    bt = bluetooth("COM7")  
    while not bt.is_open(): pass  
    print("BT Connected!")  
  
    readThread = threading.Thread(target=read)  
    readThread.setDaemon(True)  
    readThread.start()  
  
    while True:  
        msgWrite = input()  
        if msgWrite == "exit": sys.exit()  
        bt.write(msgWrite)
```

修改後，執行它

更快速開啟藍牙
若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

- 相關設定
- 裝置和印表機
- 音效設定
- 顯示設定
- 更多藍牙選項
- 透過藍牙傳送或接收檔案
- 來自網站的說明
- 修復Bluetooth連接
- 通過Bluetooth共享文件
- 重新安裝Bluetooth驅動程式

- 取得協助
- 提供意見反應

IDLE Shell 3.9.2

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\JPCHEN\Desktop\! 20190224 For BT Demo v05.py =====
BT Connected!
```

Ln: 5 Col: 0

! 20190224_For BT_Demo_v05.py - C:\Users\JPCHEN\Desktop\! 20190224_...

```
File Edit Format Run Options Window Help
def write(self, output: str):
    # Write the byte to the output buffer, encoded by utf-8.
    send = output.encode("utf-8")
    self.ser.write(send)

def readString(self) -> str:
    # Scan the input buffer until meet a '\n'. return none if doesn't exist.
    (self.waiting()):
        receiveMsg = self.ser.readline().decode("utf-8")[:-1]
    return receiveMsg

def read():
    while True:
        if bt.waiting():
            print(bt.readString())

def write():
    while True:
        msgWrite = input()

        if msgWrite == "exit": sys.exit()

        bt.write(msgWrite + "\n")

if __name__ == "__main__":
    # Please modify the port name.
    bt = bluetooth("COM7")
    while not bt.is_open(): pass
    print("BT Connected!")

    readThread = threading.Thread(target=read)
    readThread.setDaemon(True)
    readThread.start()

    while True:
        msgWrite = input()
        if msgWrite == "exit": sys.exit()
        bt.write(msgWrite)
```

Ln: 59 Col: 0

順利連上後，
應該會出現它。

更快速開啟藍牙

若要在不開啟 [設定] 的情況下開啟或關閉藍牙，請開啟控制中心，然後選取 [藍牙] 圖示。

相關設定

[裝置和印表機](#)

[音效設定](#)

[顯示設定](#)

[更多藍牙選項](#)

[透過藍牙傳送或接收檔案](#)

[來自網站的說明](#)

[修復Bluetooth連接](#)

[通過Bluetooth共享文件](#)

[重新安裝Bluetooth驅動程式](#)

[取得協助](#)

[提供意見反應](#)



USB 根集線器 (USB 3.0)

移除裝置