ESP 系列无线下载器使用介绍



ESP 系列无线上下载器用于 ESP8266、ESP32C3、ESP32、 ESP32S3 系列开发板在 micropython 编程下的无线程序下载。

电脑端使用步骤

电脑端的无线使用支持 Thonny 代码编程和 Mixly 图形化编程, 使用前确保您的 ESP 开发板正确烧录了官方的 micropython 固件; 如需要重新烧录最新固件,请参考"micropython 固件及烧录软件" 目录的内容。

ESP 开发板	蜗牛蓝牙模块
5V	5V
GND	GND
RX	TX
TX	RX
EN(RST)	MCU RST

1) 按下表连接 ESP 开发板和蜗牛蓝牙模块,并给开发板上电;

2) 电脑端打开"蓝牙设备"管理页面,点击"添加设备",在"添加设备"页面,点击"蓝牙"选项,电脑开始搜索附近可用的蓝牙设备;此时,可看到2个蜗牛蓝牙设备"WN-BLE",点击第2个,此时会弹出"输入PIN"的输入框,输入"1234"后点击

连接,正确连接后会提示"连接"成功;注意:如果点击"WN-BLE"后没有弹出"PIN输入框",而是直接提示连接成功,则 重复此步骤,再点击剩下的另一个"WN-BLE";

蓝牙和其他设备	添
	选择
OPPO Enco Air3 已配对 添加设备 连接	*
显示更多设备	Ð
★ 蓝牙 可发现为"LAPTOP-FVH2GSGU" 开●	
○ 设备 最级、键盘、触笔、音频、显示器和扩展均、其他设备 添加设备 >	+

	添加设备			
选择要添加的设备的类型。				
	*	蓝牙 音频设备、鼠标、键盘、手机、笔、控制器等		
	Ð	无线显示器或扩展坞 使用 Miracast 或无线扩展坞的无线监视器、电视或电脑		
	+	其他所有设备		

带有 Xbox 无线适配器、DLNA 和其他设备的 Xbox 控制器

添	添加设备			
确保	确保你的设备已打开并可被发现。在下面选择要连接的设备。			
Ŀ	未知设备			
<u>[</u>]	未知设备			
<u>[</u>]	WN-BLE			
Ŀ	WN-BLE 正在连接			
	输入 WN-BLE 的 PIN。			
	连接	取消		
<u>[</u>]	未知设备			

3) 查看蓝牙的端口:再次回到"蓝牙设备"页面,页面下划至"更 多蓝牙设置"选项,点击它,在随后弹出的"蓝牙设备"页面, 切换至"COM端口"标签,记住"传出"方面的COM端口,

这里是 COM10;

					X
		选项 CC	DM 端口 硬件		
蓝牙和其他设备 > 设备		这台电脑 口,请阅	正在使用下列 (读蓝牙设备随附	COM (串行)端口。若要确定你 述的文档。	你是否需要 COM 端
(↓)) 声音	>	端口	方向	名称	
□ 显示器	>	COM1	传入) 传出	WN-BLE WN-BLE 'Port'	
通过蓝牙发送或接收文件	Ø				
更多蓝牙设置	Ø				
更多设备和打印机设置	Ø				
相关支持					
⑦ 设备帮助	^				
排查 Miracast 连接问题				添加(D)	删除(R)
				确定 取消	应用(A)

4) 如果是 Thonny,点击菜单栏的"工具"->"设置",在"Thonny 设备"页面,选择"解释器"标签,确保上面的设备名称和你使 用的开发板一致,下面的"Port or WebREPL",请选择蓝牙连接 页面显示的"COM10",最后点击"确定",直至设置完成,回 到 Thonny 的主编程页面;

🏗 Thonny - <untitled> @</untitled>	9 1:1
文件编辑视图 运行	工具 帮助
🗋 💕 🖬 🛛 🐐 👁 🦗	管理包
文件×	図 打开系统shell
此电脑 D:\1_ESP32\ 55P32/cmmggggggggggggggggggggggggggggggggggg	打开Thonny安装目录… 打开Thonny日志目录…
ESP321長感裔头短長件 \ ESPBlock 板载实验	管理插件
🗢 2.1.Water_LED.p	
刺 2.2_button.py	
🕏 2.3.Buzzer.py	
🕏 2.4_sensor.py	
🕏 2.5.WS2812_sho	w.py

IL Thonny 设置	×		
常规 解释器 编辑器 主题&字体 运行&调试 终端 Shell 助手			
Thonny应该使田哪个解释器成			
设备运行你的代码?			
MicroPython (ESP32)	<u></u>		
洋翔			
達接你的设备到电脑,并在下方选择响应端口 (查找你的设备名字,"USB Serial"或"UART"). 如果未找到,你可能需要安装相应的USB驱动程序 Connecting via WebREPL (EXPERIMENTAL): If your device supports WebREPL, first connect via serial, make sure WebREPL is enabled (import webrepl_setup), connect your computer and device to same network and select < WebREPL > below			
Port or WebREPL			
USB-SERIAL CH340 (COM6)			
蓝牙链接上的标准串行 (COM4)			
USB-SERIAL CH340 (COM6)			
蓝牙链接上的标准串行 (COM10)			
< 自动探测端口 >			
< WebREPL >			
确认取消			

正常情况下, Thonny 会自动进入开发板的文件系统, 你可以开 始编程了; 如果没有正常进入文件系统, 你可以手动复位下开发 板, 或点击 Thonny 菜单栏下面的"^{•••}"按钮。如遇到下图的情 形, 表明开发板上现有程序正在运行, 请同时按"Ctrl+C"组合键 终止当前程序的运行, 即可正常进入文件系统。



如果是 Mixly,请点击 "Python ESP32",进入编程页面,右上 角下拉,选择蓝牙连接页面显示的"COM10"。待编程完成后,点 击左侧的"上传"按钮即可无线上传程序了。

T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	レントン・ レーン・ レントン・ レー	Make	Programming Easier
し Wixly 2.0 rc4 For Python ES Mixly 操作〜	5P32	32 Generic(4 👻 COM	- □ X 10 ▲ 文件~ 设置~
□ ● 输入/输出		COM	6
。 控制		COM	4 KN
A 数学		СОМ	
🔀 逻辑			(+)
∏』 文本			$\overline{\ominus}$
□ 列表			_
& 元组			
□ 字典		// Miara Duthan 📑 E C D 22 (Coppering(AMR) 左 COM40 。 ▲ 巡自

移动端(手机/平板)使用步骤

移动端目前支持安卓或鸿蒙的手机和平板,使用步骤如下:

- 烧录蜗牛定制的 micropython 固件;烧录方法请参考 《micropython 固件烧录方法》;
- 2) 下载并安装蜗牛编程 APP,可以微信扫描下面的二维码免费下载 并安装,也可以添加蜗牛哥的 QQ 好友(151209614)获取;



3) 打开手机的蓝牙和 GPS 定位功能;



 打开蜗牛编程 APP, 点击主页的"ESP32"图标进入 ESP32 编程 页面;



5)	点击 ESP32 编程页面顶部菜单栏的	" 》 "图标,连接设 连接
	备,待连接成功后,点击"▶"	图标,程序将自动上传,下
	载完成后就可以看到程序的运行效果	了。