

8-Oct-2018 56312E31

RYB080I

lite 快速使用說明





1. 安裝所需軟體

1.1 USB 轉 RS232 驅動程式(CP210x_VCP_Windows.zip) https://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx (安裝後再插上 USB,去裝置管理員觀看 COM port 編號)

▶ ■ 處理器 ▶ ● 軟體裝置 ▶ ● 通用序列匯流排控制器 ▶ ● 連接埠 (COM 和 LPT) ♥ Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3) ▶ ▲ 滑鼠及其他指標裝置

1.2 下載 Windows 上的終端機軟體 Access Port <u>http://www.sudt.com/en/ap/</u>

1.3 Android 手機下載 REYAX BLE UART APP <u>http://reyax.com/wp-content/uploads/2017/10/RYB070I V01 apk.zip</u>

1.4 iPhone 手機下載 LightBlue APP <u>https://itunes.apple.com/us/app/lightblue-explorer-bluetooth/id557428110?mt=8</u>



LightBlue – Bluetooth Low Energy By Punch Through

Description

2.2.2 iPhone 6 screen size compatibility Numerous bug fixes

2. 連線設定

2.1 EVB 插上 USB 連接電腦。

2.2 在電腦上打開 Access Port 軟體:工具→配置參數。

2.3 設定 COM port 編號及串列傳輸速(預設為 9600bps)。

一 <mark>常規</mark> 事件抑制	常規	
·····································	 自定義串列傳輸速率 □ 九許 96 	00
	串口設置	
	串口: COM3	▶ 1.設定
	串列傳輸速 9600	~
	校驗位: NONE	~
	數據位元: 8	~
	停止位: 1	~
	緩衝區大小: 8192	~
	發送區資料格式 接收區顯示方式	\$.
	 ●字元形式 ●字元形式 ●字元形式 	
	□ 允許自動發送 週期 1000	毫秒
2		
Ζ.		
確定(0)	─ 程式結束時提示保存所接收的資料	
取/消(C)	✔ 當有可用更新時請提醒我	

3. 手機連線測試

【Android 手機測試步驟】

- 1. 打開手機藍芽功能及 REYAX BLE UART APP,搜尋裝置並連線 (預設顯示為 BLE_MODULE)。
- 2. 在 Windows 上的終端機傳送 "Hi "字串到手機 APP 端,並收到 APP 端傳送的 "I am here!" 字串。

REYAX BLE UART	REYAX BLE UART
Connact REYAX BLE UART Select a device BLE_MODULE Rssi = E0:24:88:23:2E-61 Scan	Disconnect [下午4:48:02] Connected to: BLE_MODULE [下午4:48:15] RX: Hi
Device: <select a="" device=""></select>	Device: BLE_MODULE - ready

AccessPort - COM3(9600,N,8,	1) Opened – 🗆 🗙
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 監控(M) 工具(T) 操作(O) 幇助(H)	
🎭 🔘 🛃 📃 🗲 🔞	
Terminal Monitor	
🖬 🔛 Hex ab 🖾 🔝	
+READY +ENTER=1	
+V1.0 +++++(與手機連線成功) +>>>>(送出 " Hi " 字串到手機 APP 端)	
Tam nere!(收到于饭 APP 师傅來叫子中)	
發送-> ○十六進位 ●字串 Plain Text ∨ □即時發送 清3	E數據 發送資料 DTR RTS Max Size < 64KB
Hi	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Comm Status CTS DSR RING RLSD (CD) CTS Hold DSF	Hold RLSD Hold XOFF Hold
款::::::::::::::::::::::::::::::::::::	發送 4 接收 63 COM3(9600,N,8,1)(

【iPhone 手機測試步驟】

- 1. 打開手機藍芽功能及 LightBlue APP,搜尋裝置並連線 (預設顯示為 REYAX_BLE_RYB080I)。
- 2. 連線後可選擇進入 Characteristic 4 模式接收 Windows 上終端機所傳送的訊息,或進入 Characteristic 1 模式主動傳輸訊息到 Windows 上的終端機。

Info LightBlue	+	LightBlue Peripheral Clone	
Peripherals Nearby		<010d0000 001001>	
BLE_MODULE 1 service	>	UUID: FFF0	
Virtual Peripherals		Characteristic 1 Properties: Read Write UUID: FFF1	
		Characteristic 2 Properties: Read UUID: FFF2	
		Characteristic 3 Properties: Write UUID: FFF3	
		Characteristic 4 Properties: Notify UUID: FFF4 接收訊息模式	
		Characteristic 5 Properties: Read UUID: FFF5	
Log		Log	

3. 先選擇進入 Characteristic 4 模式 · 按下 "Listen for notifications" 開始接收訊息 · 並按右 上角的 "Hex" 鍵 · 將顯示字元方式從 "Hex" 改為 "UTF-8 String"。

Kerker Back OxFFF4 Hex	Cancel Characteristic Format
BLE_MODULE	BLE_MODULE
Characteristic 4 UUID: FFF4 Connected	Characteristic 4
	0x123456 ✓
Listen for notifications	004432126 _{Octal}
DESCRIPTORS	0b000100100011010001010110
O Client Characteristic Configuration Characteristic 4 Characteristic User Description	"4V" UTF-8 String
PROPERTIES	Byte Count: ∞+
Notify	Endianness: Big Little
Log	Log

Copyright © 2018, REYAX TECHNOLOGY CO., LTD.

- 4. 從 Windows 上的終端機傳送 "Hi " 字串到手機 APP 端, 立即顯示如下。
- 5. 此時再進入 Characteristic 1 模式,一樣先將右上方顯示字元方式從"Hex"改為 "UTF-8 String",再按下 "Write new value"。

Kerker Back 0xFFF4	UTF-8	K Back	0xFFF1	UTF-8
BLE_MODULE		BLE_MODUL	E	
Characteristic 4 UUID: FFF4 Connected		Charace UUID: FFF1 Connected	cteristic 1	
NOTIFIED VALUES		READ VALU	ES	
Sto	p listening	Read again		
"Hi 16:35:37.217		" C " 16:35:48.767	7	
DESCRIPTORS		WRITTEN VA	ALUES	
O Client Characteristic Configuration		Write new v	alue	
Characteristic 4		DESCRIPTO	RS	
PROPERTIES		Character Characteristic	istic 1 User Description	
Log			Log	

6. 輸入要傳送到 Windows 上的終端機的訊息,傳送成功後會顯示之前發送的記錄。

CoxFFF1 Edit Value	✓ Back 0xFFF1 UTF-8
UTF-8 String	BLE_MODULE
I am here!	Characteristic 1 UUID: FFF1 Connected
	READ VALUES
	Read again
	" " 16:36:24 318
	"C"
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	16:35:48.767
	WRITTEN VALUES
- / : ; () \$ & @ "	Write new value
#+= . , ? ! ' ×	"I am here!" 16:36:24.206
ABC Q space Done	Log

7. Windows 上的終端機顯示資訊如下:

AccessPort - COM3(96	600,N,8,1) Opened – 🗖 🗙	
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 監控(M) 工具(T) 操作(O) 幇助(H)		
🎭 🕘 🛃 🗐 🍃 🞯		
Terminal Monitor		
🖬 🔛 Hex 🛛 🖾 🔝		
+READY +ENTER=1		
+V1.0 ++++++(與手機連線成功) +>>>>)(送出 ″ Hi ″ 字串到手機 APP 端)		
I am here!(收到手機 APP 端傳來的字串)		
發送-> ○十六進位 ●字串 Plain Text ∨ □即時發送	清空數據 發送資料 □ DTR □ RTS Ⅰ Max Size < 64KB	
Ні		^
		~
Comm Status CTS DSR RING RLSD (CD) CTS Hold	I DSR Hold RLSD Hold XOFF Hold	
就緒	發送 4 接收 63 COM3(9600,N,8,1) (



E-mail: sales@reyax.com Website: http://reyax.com