

MicroPython 設定手冊

Published April 23, 2019
Revised September 19, 2019



不同版本內容

日期	內容
2019/4/23	首個版本
2019/9/19	更新的可下載韌體 添加了內部文件系統的設置文件
2022/06/07	中文版本

目錄

1. 入門.....	1
2. StuduinoBit_MicroPython.....	1
2.1. 源代碼.....	1
2.2. 韌體.....	1
3. 安裝韌體.....	1
4. 使用 Studuino:bit 類庫和 Mu 編輯器.....	2

1. 入門

本手冊包含為與 Studuino:bit (StuduinoBit_Micropython) 一起使用而開發的 MicroPython 版本的說明。這些說明中涵蓋的 Studuino:bit 的唯一韌體安裝是 MicroPython。韌體（包括編程環境）可在以下 URL 找到：

<https://www.artec-kk.co.jp/artecrobo2/ja/software/>

2. StuduinoBit_MicroPython

2.1. 源代碼

StuduinoBit_Micropython 是使用 git 來管理源代碼的。最新的源代碼版本可以在 GitHub 上的 https://github.com/artec-kk/StuduinoBit_MicroPython 找到。

2.2. 韌體

包含 StuduinoBit_MicroPython 的完整韌體可以在這裡下載：

<https://www.artec-kk.co.jp/artecrobo2/data/sbmp-20190830-v0.9.8.bin>

3. 安裝韌體

使用以下 URL 中的程序 esptool.py 將韌體安裝到 Studuino:bit

<https://github.com/espressif/esptool>

如果這是您第一次在 Studuino:bit 上安裝韌體，請使用 esptool.py 格式化 Studuino:bit 的閃存。

```
esptool.py --chip esp32 --port /dev/ttyUSB0 erase_flash
```

從地址 0x1000 開始安裝固件，如下所示。

```
esptool.py --chip esp32 --port /dev/ttyUSB0 --baud 1500000 write_flash -z 0x1000 sbmp-20190419-v0.9.bin
```

完成安裝後，重置 Studuino:bit 硬件。現在，當您將硬件連接到終端軟件時，應該會出現 REPL

4. 使用 Studuino:bit 類庫和 Mu 編輯器

當您清除 Studuino:bit 的閃存並安裝 MicroPython 時，MicroPython 的內部文件系統將只包含 boot.py。要使用 Studuino:bit 特定的類庫或從 Mu 編輯器的 Studuino:bit 模式傳輸文件，您需要向內部文件系統添加額外的文件和目錄。

從以下 URL 下載：

<https://www.artec-kk.co.jp/artecrobo2/data/internalfs-v0.9.8.bin>

從 0x600000 開始安裝，如下所示。

```
esptool.py --chip esp32 --port /dev/ttyUSB0 --baud 1500000 write_flash 0x600000 internalfs-v0.9.8.bin
```

完成安裝並重置 Studuino:bit 硬件後，在 Mu Editor 或類似程序中查看時，MicroPython 文件系統應如下所示。如果您打算使用 Studuino:bit 專用庫，請查閱 ArtecRobo 2.0 類庫參考手冊。

<https://www.artec-kk.co.jp/artecrobo2/ja/software/python.php>