

Dominoduino Uni

概述

Dominoduino Uni 是一款显示模块组装套件，使用两个 2cm 方形 8x8 点阵 LED。

由于已经编写了示例程序，因此只需焊接即可享受各种图案。

此外，您可以使用 Arduino IDE 重写程序。请准备一个 USB 转串口适配器用于重写。



规格

微机：AVR64DD28

工作时钟：内置24MHz

电池：3.7V 180mAh 锂聚合物电池

LED驱动方式：Charlieplexing动态照明

Arduino IDE

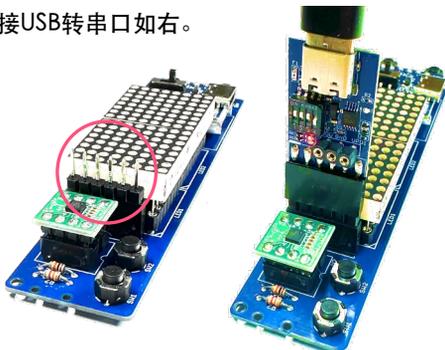
主板：AVR DD 系列 (Optiboot)

芯片：AVR64DD28

零件符号	产品名称	件数
	印刷电路板	1
LED1,LED2	8x8点阵LED	2
U1	AVR64DD28	1
R1	电阻器 10KΩ 茶黑橙金	1
R2	电阻器 3.3KΩ 橙橙红金	1
R3	电阻器 6.8KΩ 蓝灰红金	1
R4	电阻器 22KΩ 红红橙金	1
C1,C2,C3,C4	电容器 0.1uF	4
SW1,SW2,SW3,SW4	圆形轻触开关	4
CN1	6P 针插座	1
LED1,LED2	16P 圆针插座	2
	6P 短插座	2
U1	28P IC插座	1
USB转串口用	6P 两端长排针	1
电源	电池单元	1
加速度传感器用	8P IC插座	1
加速度传感器用	4P 细排针	2
加速度传感器用	KXCT9	1

插入6P两端长排针后接USB转串口如右。

请关闭电源开关。



请从以下站点下载电路图和示例程序。

http://ikkei.akiba.coocan.jp/ikkei_Electronics/Dominoduino_c.html

ikkei Electronics

http://ikkei.akiba.coocan.jp/ikkei_Electronics/WeiCome_c.html

ikkei blog

<http://blog.goo.ne.jp/jh3kxm>

X

@jh3kxm

WeChat

jh3kxm



X



WeChat

Dominoduino Uni

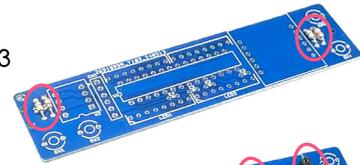
组装套件说明

组装说明

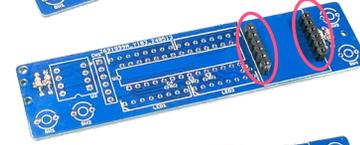
按高度顺序焊接零件。

1. 首先，焊接电阻R1、R2、R3和R4、如右图所示。

请仔细检查颜色代码以避免错误。



2. 焊接两个 6P 短插座。



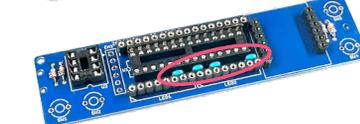
3. 焊接两个 16P 圆针插座。



4. 焊接28P IC插座和8P IC插座。



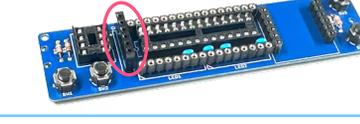
5. 焊接电容器 C1、C2、C3 和 C4。



6. 焊接开关 SW1、SW2、SW3 和 SW4。



7. 焊接6P 针插座。

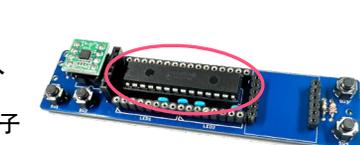


8. 两个4P细针插入8P IC插座，然后放置加速度传感器板并焊接。



9. 微控制器 AVR64DD28 插入 28P IC 插座。

此时，最好将微控制器压在桌子上，使其腿成直角。



10. 将两个 LED 插入插座，零件名称面向您。

此时，调整使两个LED的表面平直。



零件名称

11. 最后，插入电池单元。

SW1 ⇨



12. 动作确认

- 打开电池单元的电源开关时，LED 会亮起。
- 每次按下 SW1 时，图案都会改变。
- 在图案8中，当倾斜时，光线会落下并反弹。
- 关闭电源后按下 SW1 同时打开电源即可玩游戏。
- 按下 SW2 同时打开电源即可用定时器。
- 您可以通过将 USB 电缆连接到电池单元来为电池充电。充电时呈红色，充电完成时呈绿色。

如果您有任何问题，请通过电子邮件与我联系。

e-mail : ikkei@zeus.eonet.ne.jp

Dominoduino Uni

概述

Dominoduino Uni 是一款顯示模組組裝套件，使用兩個 2cm 方形 8x8 點陣 LED。

由於已經編寫了範例程序，因此只需焊接即可享受各種圖案。

此外，您可以使用 Arduino IDE 重寫程式。請準備一個 USB 轉串口適配器來重寫。



規格

微電腦：AVR64DD28

工作時鐘：內建24MHz

電池：3.7V 180mAh 鋰聚合物電池

LED驅動方式：Charlieplexing動態照明

Arduino IDE

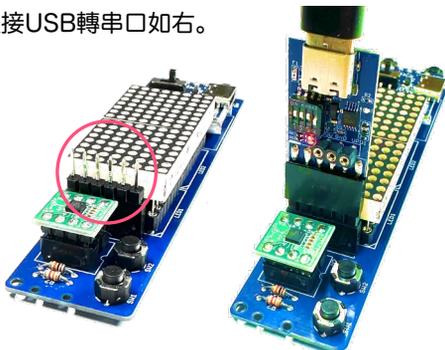
主機板：AVR DD 系列 (Optiboot)

晶片：AVR64DD28

零件符號	產品名稱	件數
	印刷電路板	1
LED1,LED2	8x8點陣LED	2
U1	AVR64DD28	1
R1	電阻 10KΩ 茶黑橙金	1
R2	電阻 3.3KΩ 橙橙紅金	1
R3	電阻 6.8KΩ 藍灰紅金	1
R4	電阻 22KΩ 紅紅橙金	1
C1,C2,C3,C4	電容器 0.1uF	4
SW1,SW2,SW3,SW4	圓形輕觸開關	4
CN1	6P 針插座	1
LED1,LED2	16P 圓針插座	2
	6P 短插座	2
U1	28P IC插座	1
USB轉串口用	6P 兩端長排針	1
電源	電池單元	1
加速度感測器用	8P IC插座	1
加速度感測器用	4P 細排針	2
加速度感測器用	KXCT9	1

插入6P兩端長排針後接USB轉串口如右。

請關閉電源開關。



請從以下網站下載電路圖和範例程序。

http://ikkei.akiba.coocan.jp/ikkei_Electronics/Dominoduino_c.html

ikkei Electronics

http://ikkei.akiba.coocan.jp/ikkei_Electronics/WelCome_c.html

ikkei blog

<http://blog.goo.ne.jp/jh3kxm>

X

@jh3kxm

WeChat

jh3kxm



X



WeChat

Dominoduino Uni

組裝套件說明

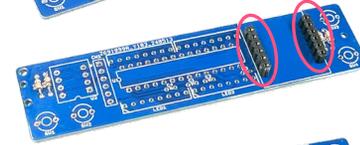
組裝說明

依高度順序焊接零件。

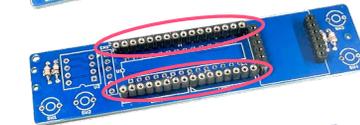
1. 首先，焊接電阻R1、R2、R3和R4，如右圖所示。請仔細檢查顏色代碼以避免錯誤。



2. 焊接兩個 6P 短插座。



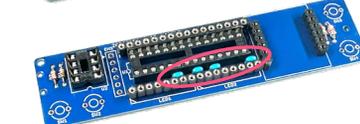
3. 焊接兩個 16P 圓針插座。



4. 焊接28P IC插座和8P IC插座。



5. 焊接電容器 C1、C2、C3和C4。



6. 焊接開關 SW1、SW2、SW3和SW4。



7. 焊接6P 針插座。



8. 兩個4P細針插入8P IC插座，然後放置加速度感測器板並焊接。



9. 微控制器 AVR64DD28 插入 28P IC 插座。此時，最好將微控制器壓在桌子上，使其腿成直角。

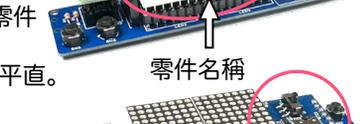


10. 將兩個 LED 插入插座，零件名稱面向您。此時，調整使兩個LED的表面平直。



11. 最後，插入電池單元。

SW1 ⇨



12. 動作確認

- 打開電池單元的電源開關時，LED 會亮起。
- 每次按下 SW1 時，圖案都會改變。
- 在圖案8中，當傾斜時，光線會落下並反彈。
- 關閉電源後按下 SW1 同時開啟電源即可玩遊戲。
- 按下 SW2 同時打開電源即可用定時器。
- 您可以將 USB 連接線連接到電池單元來為電池充電。充電時呈紅色，充電完成時呈綠色。

如果您有任何問題，請透過電子郵件與我聯絡。

e-mail : ikkei@zeus.eonet.ne.jp