HappyAAC type A

説明書

2021/06/04 更新

1. HappyAAC type A 介紹

HappyAAC type A 尺寸 8cm x 5cm 角落圓孔直徑 2.86mm
它是一種轉接板 (Breakout Board), 預先設計好可能需要的線路，印刷在電路板上，使用者只要把必要的元件焊上電路板，就可以立即享有設計好的各種功能，免去手工連接大量線路的困難。

1. 使用 Sparkfun Pro Micro 控制板， 支援鍵盤或滑鼠模擬功能
2. 內建 BB-4056 鋰電池充電模組線路，有插座可接鋰池及充電
3. 內建 DFPlayer Mini MP3 模組線路，內含一組音訊 Line Out 用的插座，可接擴音喇叭，另有一組最大 3W 迷喇叭接插座
4. 一組音量旋鈕插座
5. 支援最多 24 個按鈕或特殊開關接點（沒有與其他功能衝突時）
6. 兩組獨立 I2C 裝置接點
7. 紅外線接收接座， 可以接遙控訊號
8. 紅外線發射接座，可以遙控其他的裝置
9. 留有 16 組 GPIO +VCC+GND 接點，滿足特殊用途的需求

2. HappyAAC type A 3D 圖與實際上件圖對照

3. HappyAAC type A 零件表

1. SparkFun Pro Micro 5v,16Mhz x1

2. DFPlayer Mini x1

3. BB-4056 鋰電池充電模組 x1

4. SM340A schottky barrier rectifiers SMD x2

5. 1K 歐姆電阻 x1

6. JST-XH 2-pin 連接器（水平 或 垂直 自選）公頭 x3

7. JST-XH 2-pin 連接器 母頭 x3

8. JST-XH 3-pin 連接器 垂直 公頭 x3

9. Phone Jack 耳機插座 3.5mm 5-pin x1

10. 間距 2.54mm 40-pin 單排排針母座 易折型 x1

11. 間距 2.54mm 40-pin 單排排針 易折型 x1

12. 間距 2.54mm 40-pin 雙排排針 (180 度或 90 度）易折型 x2

13. 最大 3 W 的 4 或 8 歐姆 喇叭 x1

14. JST-XH 端子頭 x15

15. MicroSD Card x1

16. 開關（電源用類型不拘）x1

17.18650 鋰離子電池（盡量用有牌子的）x1

18. 18650 電池槽 x1

PS. 其實不一定要使用 JST-XH 連接器，也可以用 2.54mm 排針代替
只是這樣就沒有防呆的保護功能了。但是使用 JST-XH 連接器的話，強烈建議
您要準備一支像 KELY YS-09A/E 的專用壓接鉗，不然光壓一個 JST 端子就
會把自己搞瘋。

4. HappyAAC type A 組裝步驟

5. HappyAAC type A 程式載入方法

6. HappyAAC type A 基本測試