

IO使用表

模組 PIN	Pro Micro 腳位代號	PINs can do Interrupt wakeup	PINs can do Software Serial	ICSP 功 能	Keypad功能	DFPlayer Mini	Volume Tunner conn	I2C conn	IR Receiver conn	IR Transmitter conn	TFT LCD conn	SDCard conn
1	D1/TXD	D1			ROW1							
2	D0/RXD	D0			ROW2							
3	GND											
4	GND											
5	D2/SDA	D2						1 SDA				
6	D3/SCL	D3						2 SCL				
7	D4/A6				COL1							
8	D5				ROW3					1 IR_SEND		
9	D6/A7				COL2							
10	D7	D7							1 IR_RECV			
11	D8/A8		D8			DFP_TX						
12	D9/A9		D9			DFP_RX						
13	D10/A10		D10		COL3							
14	D16/MOSI		D16	4 MOSI	COL7						4 LCD_MOSI	3 SD_MOSI
15	D14/MISO		D14	1 MISO	COL5	DFP_BUSY						4 SD_MISO
16	D15/SCLK		D15	3 SCLK	COL8						3 LCD_SCLK	2 SD_SCLK
17	D18/A0				COL4							
18	D19/A1						1 VOLUME_TUNNER					1 SD_CS
19	D20/A2				COL6						7 LCD_CS	
20	D21/A3										6 LCD_DC	
21	VCC			2 VDD			3 VDD	3 VDD	3 VDD	3 VDD	2 VDD	5 VDD
22	RESET			5 RESET	e						5 RST	
23	GND			6 GND			2 GND	4 GND	2 GND	2 GND	1 GND	6 GND
24	RAW											

	表示未使用
	獨家使用,沒有衝突問題
	衝突只能擇一使用
	衝突,只能擇一使用,但其中一方使用率低

HappyAAC-Type-A-2c IO使用表

2021.0420

Bill Of Materials

編號	數量	參考記號	元件名稱	單價	總價	賣家
1	1	U1	DFPlayer Mini (非YX5200-24SS)	63	63	露天 宇倉電子 Allen_6833
2	1	U2	BB-4056	15	15	露天 blkbox.me blackboxstudio
3	1	U3	Sprakfun Pro Micro 5v/16MHz	150	150	露天 鈺瀚網舖 yuhhann_online
4	1	R1	1KOhm 電阻	0.2	0.2	今華電子
5	1	C1	1.5F 電容	33	33	不確定
6	3	J1,J2,J3	2.50mm JST 01x03pin Vertical 公	2	6	今華電子
7	1	J4	2.54mm PinHeader 02x04pin 180度		0	今華電子
8	3	J5,J6,J7	2.54mm PinHeader 02x08pin 90度		0	今華電子
9	1	J8	2.50mm JST 01x02pin Horizontal 公	1	1	今華電子
10	1	J14	2.50mm JST 01x02pin Horizontal 公	1	1	今華電子
11	1	J15	2.50mm JST 01x02pin Horizontal 公	1	1	今華電子
12	1	J9	3.5mm Stereo Audio Jack 4pin+Ground	10	10	今華電子
13	1	J11	2.54mm 01x06pin 排針母座	3	3	今華電子
14	1	J12	2.54mm 01x05pin 排針母座	2.5	2.5	今華電子
15	4	J13,J17,J19,J21	2.54mm PinHeader 03x04pin 180度		0	今華電子
16		以上需要更正			0	
17					0	
18					0	
19					0	
20					0	
21					0	

# Bill Of Materials

合計	285.7
----	-------

說明

非YX5200-24SS版有支援 Total Folders 功能,但反應速度較 YX5200-24SS 慢

非必要零件

I2C

For Keypad Connector

Speaker Connector

Power Switch Connector

Battery Connector

Audio Jack

ICSP Connector

SPI connector for TFT LCD

General GPIO Connector