

參考文獻

- [1]李相臣，網路犯罪與資訊安全，警政署資訊室，2011年8月4日。
- [2]張吉智，嵌入式系統於遠端監控應用之開發研究，國立雲林科技大學機械工程碩士論文，2007年1月。
- [3]蔡和燁，台東區域網路中心駭客入侵手法大剖析，麟瑞科技，2011年7月26日。
- [4]樹莓派-維基百科，<http://goo.gl/BW1iMk>。
- [5]高效能隱形無線網路卡，<http://goo.gl/qos8IB>。
- [6]超音波感測裝置介紹，<http://goo.gl/vqOmj9>。
- [7]測試超音波模組，<http://goo.gl/kGSh2W>。
- [8] Ultrasonic Ranging Module HC-SR04，<http://goo.gl/93h6FL>。
- [9] Raspberry Pi 相機模組安裝，<http://goo.gl/EbJm5w>。
- [10] LED的基本常識，<http://goo.gl/pJjulD>。
- [11] phpmailer，<http://goo.gl/cn1U71>。
- [12] GCM的基本使用，<https://goo.gl/cLTY2V>。
- [13]使用米瑟奇簡訊平台，<https://goo.gl/IkhRIH>。

附錄

表 Raspberry Pi Model B規格

Soc	Broadcom BCM2836
CPU	900 MHz;Quad-core ARM Cortex-A7
GPU	Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor; Open GL ES 2.0; hardware-accelerated OpenVG; 1080p30 H.264 high-profile decode
記憶體	1GB LPDDR2 (和 GPU 共享)
視訊輸出	Composite RCA; HDMI
音訊輸出	3.5 mm jack; HDMI(1.3 & 1.4)
儲存	microSD
USB	USB 2.0 x 4
Ethernet	10/100 RJ45
GPIO	40-pin 2.54 mm (100 mil) expansion header: 2x20 strip
工作電流	700 mA

表 Raspberry Pi 2 Model B GPIO 腳位分配

KEY	Name	Pin Number		Name	Key
DC Power(3.3 Volts)	3.3V	1	2	5V	DC Power(5 Volts)
I2C1_SDA	GPIO 2	3	4	5V	DC Power(5 Volts)
I2C1_SCL	GPIO 3	5	6	GND	GROUND

GPCLK0	GPIO 4	7	8	GPIO 14	UART_XD
GROUND	GND	9	10	GPIO 15	UART_RXD
	GPIO 17	11	12	GPIO 18	
	GPIO 27	13	14	GND	GROUND
	GPIO 22	15	16	GPIO 23	
DC Power(3.3 Volts)	3.3V	17	18	GPIO 24	
SPI_MOSI	GPIO 10	19	20	GND	GROUND
SPI_MISO	GPIO 9	21	22	GPIO 25	
SPI_SCLK	GPIO 11	23	24	GPIO 8	SPI_CE0
GROUND	GND	25	26	GPIO 7	SPI_CE1
ID EEPROM Interface	ID_SD	27	28	ID_SC	ID EEPROM Interface
	GPIO 5	29	30	GND	GROUND
	GPIO 6	31	32	GPIO 12	
	GPIO 13	33	34	GND	GROUND
	GPIO 19	35	36	GPIO 16	
	GPIO 26	37	38	GPIO 20	
GROUND	GND	39	40	GPIO 21	
KEY	Name	Pin Number		Name	Key
DC Power(3.3 Volts)	3.3V	1	2	5V	DC Power(5 Volts)
I2C1_SDA	GPIO 2	3	4	5V	DC Power(5 Volts)
I2C1_SCL	GPIO 3	5	6	GND	GROUND
GPCLK0	GPIO 4	7	8	GPIO 14	UART_XD
GROUND	GND	9	10	GPIO 15	UART_RXD
	GPIO 17	11	12	GPIO 18	
	GPIO 27	13	14	GND	GROUND
	GPIO 22	15	16	GPIO 23	
DC Power(3.3 Volts)	3.3V	17	18	GPIO 24	
SPI_MOSI	GPIO 10	19	20	GND	GROUND
SPI_MISO	GPIO 9	21	22	GPIO 25	
SPI_SCLK	GPIO 11	23	24	GPIO 8	SPI_CE0
GROUND	GND	25	26	GPIO 7	SPI_CE1
ID EEPROM Interface	ID_SD	27	28	ID_SC	ID EEPROM Interface
	GPIO 5	29	30	GND	GROUND
	GPIO 6	31	32	GPIO 12	
	GPIO 13	33	34	GND	GROUND
	GPIO 19	35	36	GPIO 16	
	GPIO 26	37	38	GPIO 20	
GROUND	GND	39	40	GPIO 21	