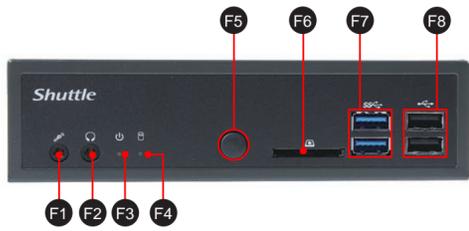
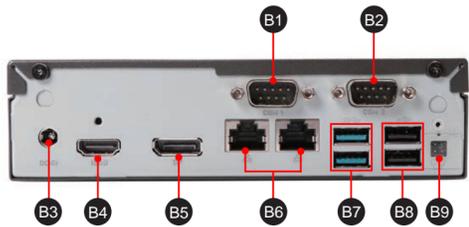


## 正面構造



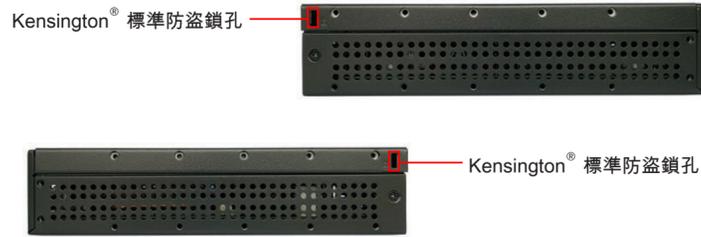
- F1. 麥克風插孔
- F2. 耳機孔
- F3. 電源指示燈
- F4. 硬碟指示燈
- F5. 電源按鈕
- F6. SD 讀卡機
- F7. USB 3.1 Gen1 連接埠
- F8. USB 2.0 連接埠

## 背面構造



- B1. COM 1 連接埠 (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM 2 連接埠 (僅適用於RS232)
- B3. DC 電源連接埠
- B4. HDMI 2.0 連接埠
- B5. DisplayPort 連接埠
- B6. 網路連接埠
- B7. USB 3.1 Gen1 連接埠
- B8. USB 2.0 連接埠
- B9. 清除 COMS & 電源按鈕

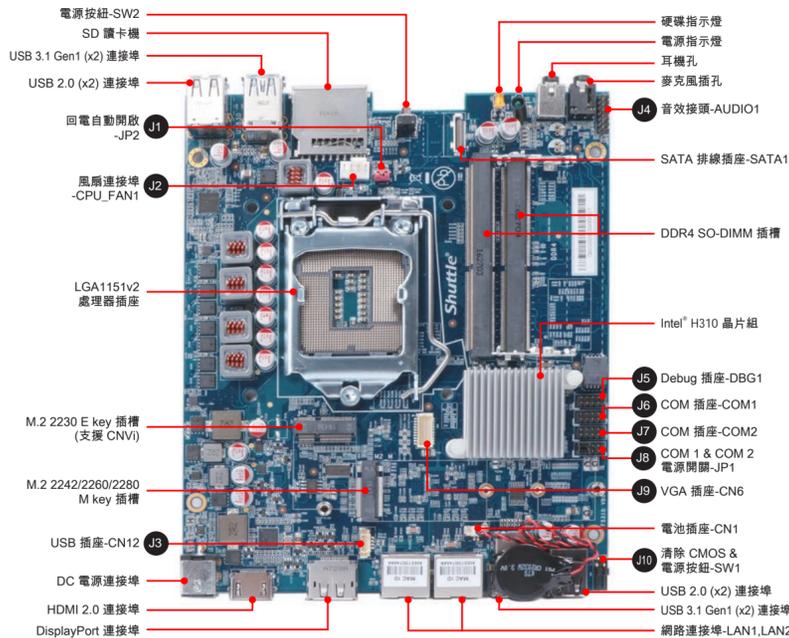
## 左/右面構造



Kensington® 標準防盜鎖孔

Kensington® 標準防盜鎖孔

## 主機板說明



## Jumper 設定

### J1 回電自動開啟

DEFAULT =>Disable, short 1-2

JP2	
Pin	Signal Name
1	U30B_pin10
2	GND



### J2 風扇連接埠

CPU_FAN1	
Pin	Signal Name
1	GND
2	+12V
3	SPEED_SENSE
4	PWM_CTRL



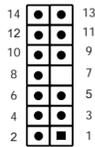
### J3 USB 插座

CN12	
Pin	Signal Name
1	GND
2	USB1P_C
3	USB1N_C
4	USBPW01 (+5V)



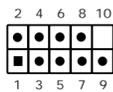
### J4 音效接頭

AUDIO1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	PULL_AGND	2	LINE-R
3	SIORST-	4	LINE-L
5	PULL_AGND	6	FRONT_L
7	NULL	8	FRONT_SENSE
9	PULL_AGND	10	FRONT_R
11	FR_AUDIO-JD	12	MIC1_R
13	AGND	14	MIC1_L

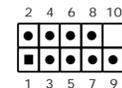


### J5 Debug 插座

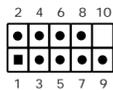
DBG1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	LPC_24M	2	LAD1
3	SIORST-	4	LAD0
5	LFRAME-	6	+3.3V
7	LAD3	8	GND
9	LAD2	10	NULL



### J6 COM 插座



COM 1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RX
3	TX	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI(NA)	10	NA



### J7 COM 插座

COM 2			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RX
3	TX	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI(NA)	10	NA

### 安全資訊

請在安裝 Shuttle XPC 前閱讀以下注意安全資訊。

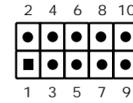
#### 注意

更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議，以相同或同等的電池更換。請依照製造商的使用說明處理廢電池。

### J8 COM 1 & COM 2 電源開關

COM PORT Pin 9 "Ring Indicator" (RI) configuration:

Configure COM 1 with the first jumper:  
- Short Pin 1-2: Pin 9 = RI (default)  
- Short Pin 5-7: Pin 9 = +5V  
- Short Pin 7-9: Pin 9 = +12V

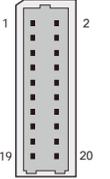


Configure COM 2 with the second jumper:  
- Short Pin 3-4: Pin 9 = RI (default)  
- Short Pin 6-8: Pin 9 = +5V  
- Short Pin 8-10: Pin 9 = +12V

JP1			
COM1 (pin9)		COM2 (pin9)	
Short Pin	Function	Short Pin	Function
1-2 (Default)	RI1	3-4 (Default)	RI2
5-7	+5 V	6-8	+5 V
7-9	+12 V	8-10	+12 V

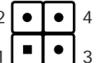
### J9 VGA 插座

CN6					
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	2	GND	3	SDVO_CLK_D
4	GND	5	SDVO_DATA_D	6	GND
7	GND	8	GND	9	CRT_VSYNC_R
10	GND	11	CRT_HSYNC_R	12	GND
13	GND	14	GND	15	BOUT-O
16	VGA_PWR	17	GOUT-O	18	VGA_PWR
19	ROUT-O	20	VGA_PWR		



### J10 清除 CMOS & 電源按鈕

SW1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RTCST-	2	+5V
3	GND	4	PWRSW-



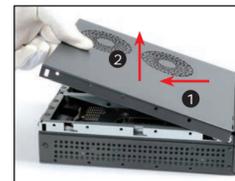
## A. 開始安裝

▲ 當你移開機殼時，基於安全考量請先將電源線拔起。

1. 鬆開兩顆背板螺絲。



2. 將機殼往外推出，再向上拿起。



3. 鬆開支架上的固定螺絲，取下支架。



## B. 安裝處理器及散熱導管

1. 鬆開 ICE 散熱模組上的螺絲並拔除風扇接頭。



2. 取下 ICE 散熱模組先置於一旁。



▲ 此 1151 針的插槽脆弱易受損。請務必於安裝 CPU 時小心使用，並盡量減少移除或變更 CPU 的次數。安裝 CPU 前，請再次確認電源是關閉的，以避免造成 CPU 的損壞。

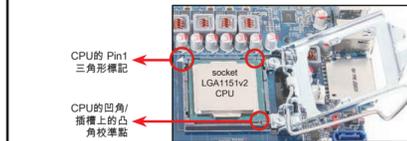
▶ 請依下列步驟將 CPU 正確的安裝於主機板的 CPU 插槽內。



⚠ 出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。

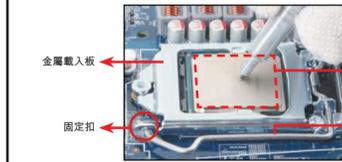
▲ 處理期間請注意勿觸摸插槽內的排針，當你沒有安裝 CPU 時，請將保護蓋安裝回 CPU 插槽，以保護 CPU 插槽。

5. 調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 上的凹角對齊插槽上的凸角。確保完全水平放置 CPU，並將 CPU 插入插槽。



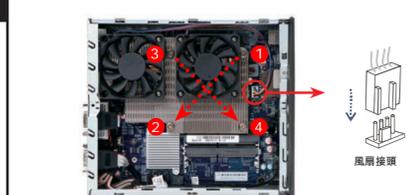
▲ 請注意 CPU 的安裝方向。請勿硬將 CPU 裝入插槽，以免插槽上的針腳彎曲，損壞 CPU！

6. 關上載入板，將 CPU 的插槽拉桿壓下並定位鎖好。



▲ 請勿塗抹過多的散熱膏於 CPU 上。

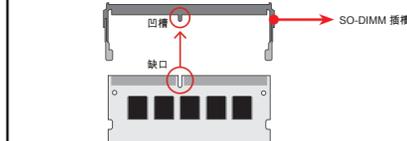
8. 鎖上熱導管四個切角上的固定螺絲，將 ICE 散熱模組固定於主機板上。請按壓螺絲對角線端，再依序鎖入固定。



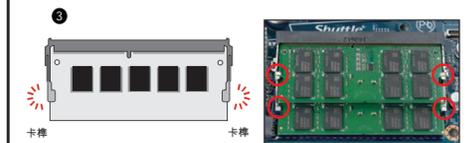
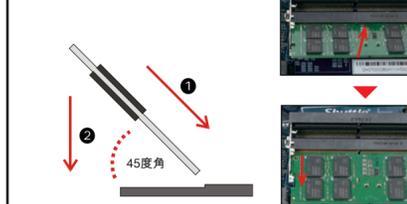
## C. 安裝記憶體模組

▲ 本主機板僅支援 1.2V DDR4 記憶體模組。

1. 找到主機板上的 SO-DIMM 插槽。  
2. 將記憶體缺口對準 SO-DIMM 插槽上的凹槽，並安裝於插槽上，確認方向是否有誤。



3. 將記憶體以 45 度角輕輕插入插槽內。



5. 請重覆上述步驟，安裝其餘的記憶體於 SO-DIMM 插槽上。

## D. 選配安裝

1. 如圖所示，找到主機板上的 M.2 插槽。



2. 將 M.2 裝置插入 M.2 插槽，並鎖上固定螺絲。



3. 將 HDD 硬碟或 SSD 固態硬碟放入支架中，鎖緊兩側螺絲。



4. 安裝 SATA 排線與電源線於硬碟插槽。將硬碟連同支架裝入機殼內，並鎖上螺絲。



## E. 組裝完成

1. 裝回上蓋並鎖上螺絲。



2. 完成。

▲ 請按 "Del" 鍵同時啟動，進入 BIOS 選項設定，載入最佳效能的 BIOS 設定值。