



## 樹莓派 計算模組核心板底板 Compute Module 4 I/O Board

Compute Module 4 IO Board 是一款可搭  
配樹莓派 Compute Module 4 使用



之底板，可用作 Compute Module 4 之開  
發系統，以及作為嵌入式電路板集成到終端  
產品中，亦可使用現成的部件 (如PCIe 模組)  
快速創建系統。

產品特色

Embedded Design & Development, Electronics Design, Industrial, IIoT (Industrial Internet of Things), IoT (Internet of Things)

- 1.可搭配 LTE 4G/5G 模組 達到高傳輸、低延遲，滿足 場域 應用。
  2. 可搭配 LoRa 模組，成為 LoRa 控制器，收集Local資料 後，透過 行動網路 與 雲端通訊。
  3. USB 3.0 可以接 AI 神經棒 做 高速運算。
- 多功能具有2個網路，2個 RS232 或 2個 RS485 及 1個 DO，5個 DI，滿足 各場域不同需求。

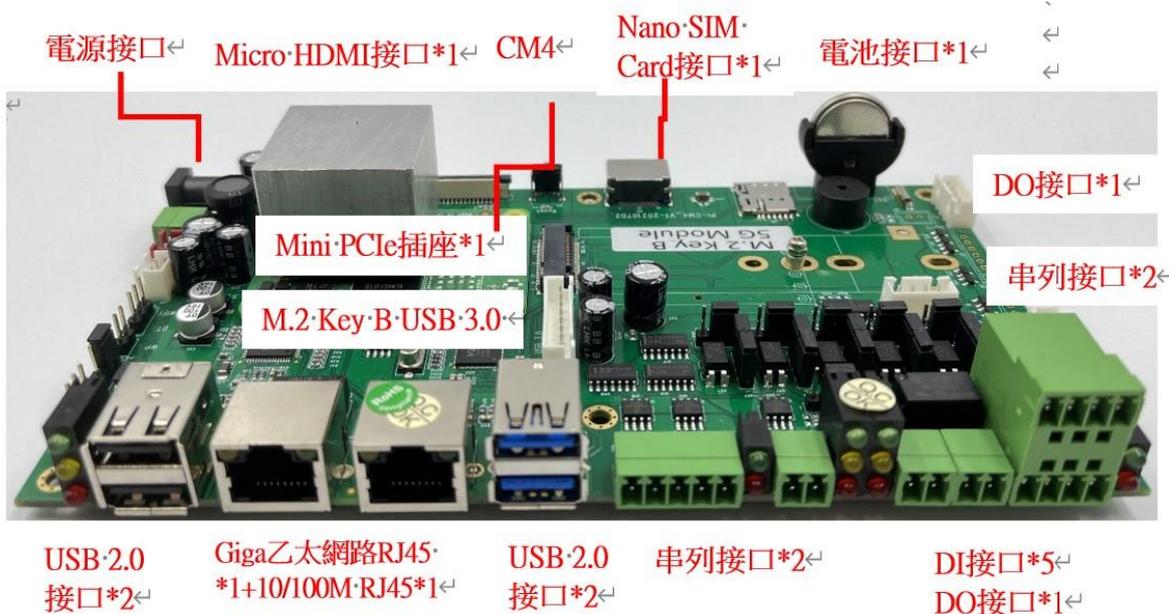
### Connectivity

|          |   |
|----------|---|
| Wireless | Wifi 802.11b / g / n / ac (2.4/5GHz) (optional) Bluetooth 5.0 BLE (optional)          |
| 5G       | M.2 key B USB 3.0 / PCI-E for 5G (optional)   |
| 4G       | Mini-PCIe : USB 2.0 for 4G /NB-IoT / LoRa ,(optional) Nano SIM Slot for 5G /4G/NB-IoT |
| Ethernet | 10/100/1000 Mbps Giga Lan*1 (RJ45) , 10/100Mbps * 1 (RJ45)                            |

產品應用

|  |   |
|--|---|
| <b>Interface</b>   |   |
| USB 3.0* 2, USB 2.0 * 2 , (optional) M.2 key M for PCIe SSD  |   |
| <b>Serial Port</b>   |   |
| Port 1:RS-232/422/485 *1 , Port 2: RS-232/485 *1   |   |
| <b>Digital Input</b>   | <b>Digital Output</b>   |
| Digital Input * 5 Pin<br>(Active High / Active Low Selectable)<br>Dry contac<br>Logic level 5 : open<br>ct : Logic level 0 : close to GND<br>Wet contact : Logic level 0: 0 ~ 3 V.<br>Logic level 1: 10 ~ 30 V | Digital Input * 1 Pin<br>(Active High / Active Low Selectable)<br>120VAC @0.5A A, 240VAC @0.25A<br>30VDC@1A |
| <b>Mechanical &amp; Environment</b>  |   |
| Operating Temperature  | - 20 °C ~ 75 °C   |
| Storage Temperature  | - 25 °C ~ 80 °C   |
| Dimensions   | 170mm x 110mm ( W x D)  |
| <b>Power</b>   |   |
| DC 9~32V, 1000mA@ 12V (DC Jack or Terminal Input)  |   |
| <b>LED</b>   |   |
| PI PWR/EMMC /Serial / DI / DO / SYS- Customer defined / 5G / 4G  |   |
| <b>Others</b>  |   |
| RIC : Real Time Clock* 1 (with Battery)  | Reset Button*1  |
| Buzzer*1   | MIPI CSI 2-lane*1(optional)   |
| Watch Dog Timer  | Fan - DC 12V (optional)   |
| <b>Warranty</b>  |   |
| Warranty period : 1 year   |   |

## 樹莓派 計算模組核心板底板接口簡介



0975-365-352



jerrypeng@maxlong.com.tw



30271新竹縣竹北市嘉豐七街139號9樓

