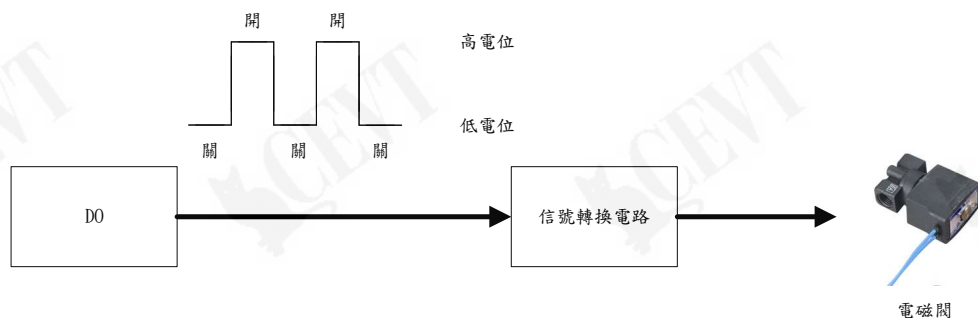


---

## MicroBit IO 控制

## 1 DO(Digital Output)數位輸出信號

一個位元(Bit)的控制，從 IO 腳位書出一個高/低電位的電子信號，用來控制 開/關的動作。



## 2 MicroPython 的 DO 控制-使用 Mu Edit

### 2.1 載入 Micro:Bit 硬體模組

程式一開始必須先載入 Micro:Bit 硬體模組，供後續程式呼叫使用 Micro:Bit 硬體的函式。

```
from microbit import *
```

### 2.2 指定使用的 IO 腳位

程式中指定要進行 IO 輸入或輸出的腳位，當進行輸入讀取或是輸出控制時，Micro:Bit 便會從指定的腳位進行動作。

```
pin0
pin1
.
.
.
pin20
```

### 2.3 D0 的函式

D0 控制使用 write\_digital() 函式。

```
pin1.write_digital(1)
```

```
pin1.write_digital(0)
```

write\_digital () 函式的引數中輸入 0 或 1 的值，指定的 IO 腳的電壓將會被設定為高電位或是低電位。

### 2.4 D0 的程式範例

```
# 點亮燈
```

```
pin1.write_digital(1)
```

```
# 熄滅燈
```

```
pin1.write_digital(0)
```