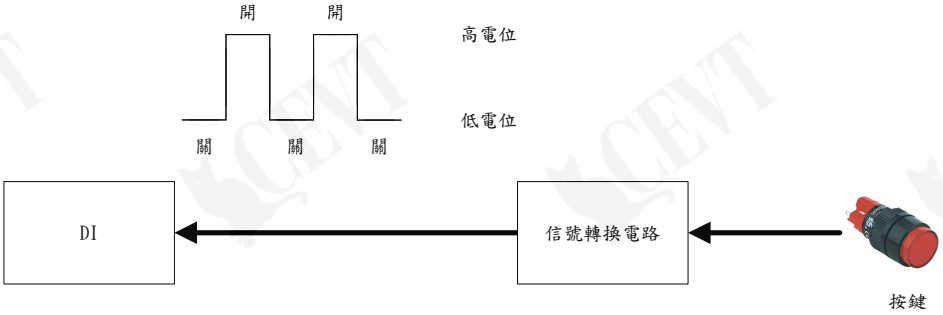
MicroBit IO控制

1 DI(Digital Input)數位輸入信號

一個位元(Bit)的控制，從 IO 腳位接收一個高/低電位的電子信號，用來接收 開/關的動作。



2 MicroPython 的 DI 讀取-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 DI 的函式

DI 讀取使用 read_digital()函式。

```
pin0.read_digital()
```

read_digital()函式將會回傳 0 或 1 的值,表示指定的 IO 腳目前的電壓為高電位或是低電位。

2.4 DI 的程式範例

```
if pin8.read_digital():
        # 若 DI 信號為高電位 則執行下列程式


else:
        # 若 DI 信號為低電位 則執行下列程式
```