

## Discussion1

- ◆ If a human holds still in front of HC-SR505 for a while, can the sensor detect the human?

Ans: 理論上應該是不行，因為 HC-SR505 的原理是當溫度發生變化時(人的體溫會發出波長 10 微米的紅外線)，如果測出溫度差，就會偵測出有目標物經過。但是當沒有目標物經過且溫度變化不大時，測出的溫度差很小，就不會輸出電位訊號。可是不知道為什麼我自己在用 HC-SR505 測試的時候，明明沒有動，但是都會一直顯示有偵測到。

- ◆ Can only human motion be detected by HC-SR505? Is there any other object that can trigger the PIR motion sensor or not?

Ans: 不一定，有些動物也可以，像是貓咪跟狗狗，我有用我室友的貓來測試，是可以的。

(我室友ㄉ貓貓)

