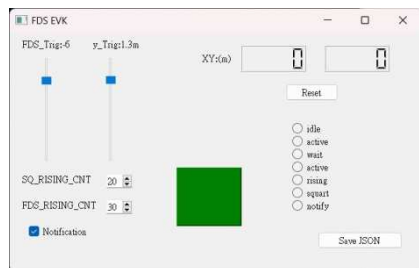
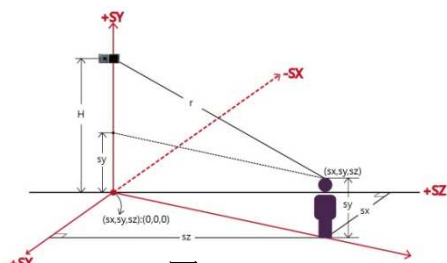


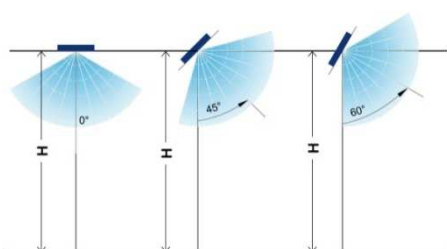
## mmWave\_PCT\_FDS\_Document



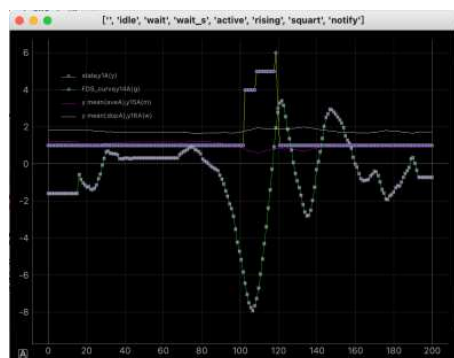
(圖一)



(圖二)



(圖三)



(圖四)

### 1. 架設設置

將毫米波架設在高度 2.4m, 角度 45° (如圖三)

### 2. 單一人員跌倒觸發條件說明(如圖一)

2.1 FDS\_Trig 低於 -6 時(數值可調整), 觸發開啓動計算

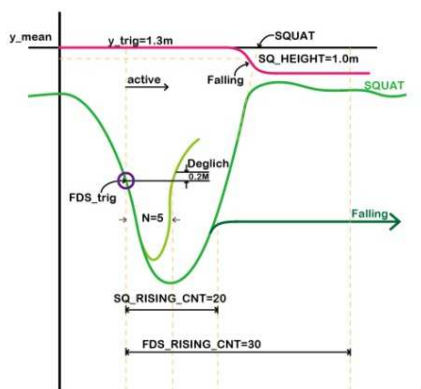
2.2 y\_Trig 設定 1.3m(數值可調整), 是指地板到人的高度, (如圖二的座標 SY); 當 SQ\_HEIGHT 的值低於 1.0m(如圖五), 會進入跌倒的確認狀態

2.3 同時會確認 "Squart 蹲" 狀態在 SQ\_RISING\_CNT=20(約 2 秒, 數值可調整), 以及確認 "Fall 跌倒" 狀態在 FDS\_RISING\_CNT=30(約 3 秒, 數值可調整) 如 Falling 的曲線(如圖五的暗綠色線)

Note: 由(圖五)可知, SQ\_RISING\_CNT & FDS\_RISING\_CNT 是同時開始計算

2.3.1 當 SQ\_RISING\_CNT=20(約 2 秒)人員若有起身的情況, 則會當作是 Squart 蹲下(不當作跌倒)

2.3.2 當 SQ\_RISING\_CNT=20(約 2 秒)人員未起身, 並且 FDS\_RISING\_CNT=30(約 3 秒)人員仍未起身, 才會判斷是 Fall 跌倒



(圖五)