



Report No.		SBI0707002
Standard Product		Safety Classification
Slippage Detection		Confidential
Hardware Ver.	ODS-SD001-V1.0	12 Pages Total
Firmware Ver.	1.3.3(20170821)	

Test Report

Testing Personnel	William Wang Yu Yuan Chao SP Chiang	Date-	2017-09-05
Approval Personnel	William Wang	Date-	2017-07-07



Report Revision History

Version	Date	Subject/Content
1.0	2017-07-07	Version 1
1.01	2017-09-05	1.3.3 Firmware Test Report

---

## Table of Contents

1. Summary .....	4
1.0 測試說明 .....	4
1.1 產品外型-滑倒偵測 .....	4
1.2 測試環境說明 .....	5
1.2.1 死角區域說明示意圖 .....	5
1.2.2 測試環境-俯視圖 .....	6
1.2.3 測試環境-側視圖 .....	6
1.3 測試結果 .....	7
1.3.1 人臉朝上 .....	7
1.3.2 人臉朝下 .....	10

## 1. Summary

滑倒偵測是 Smart-Home 最新醫護系列的產品。滑倒偵測可用於浴室、臥室床邊，人體在廚房跌落或跌倒時也可偵測到。對於老年人而言，由於是長時間的等待，如果沒有有人在事件發生時被即時通知，可能會導致重傷。該設備可以偵測到某人是否在某些情況下滑倒，並向智能手機或平板電腦發出推播通知的形式之警告訊息，並向鄰近的人發出警報。它是一種易於安裝、易於操作和易於使用的設備，它也是廣泛地包含在我們的 Smart-Bridge IoT 環境中。

### 1.0 測試說明

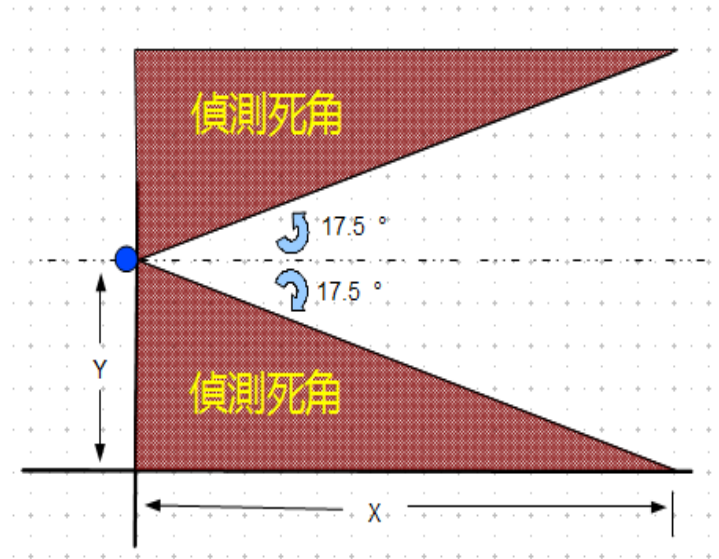
Device Tested	Slip-Down Detection
Date Tested	2017-09-05
Test Location	公司小會議室
測試滑倒偵測器的功能。	

### 1.1 產品外型-滑倒偵測



1.2 測試環境說明

1.2.1 死角區域說明示意圖



X: SD device 的死角距離  
Y: SD device 距離地面的高度

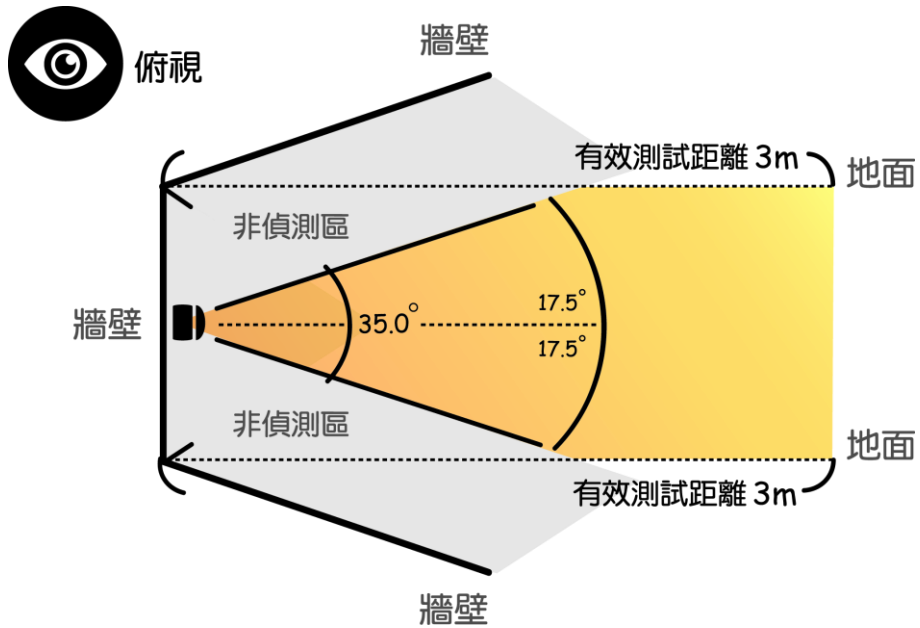
1. 以下為 SD device 距離地面高度(Y) 和 死角距離(X) 的相對應值：

X (cm)	Y (cm)
126.863	40
142.721	45
158.5797	50
174.4377	55
190.2957	60

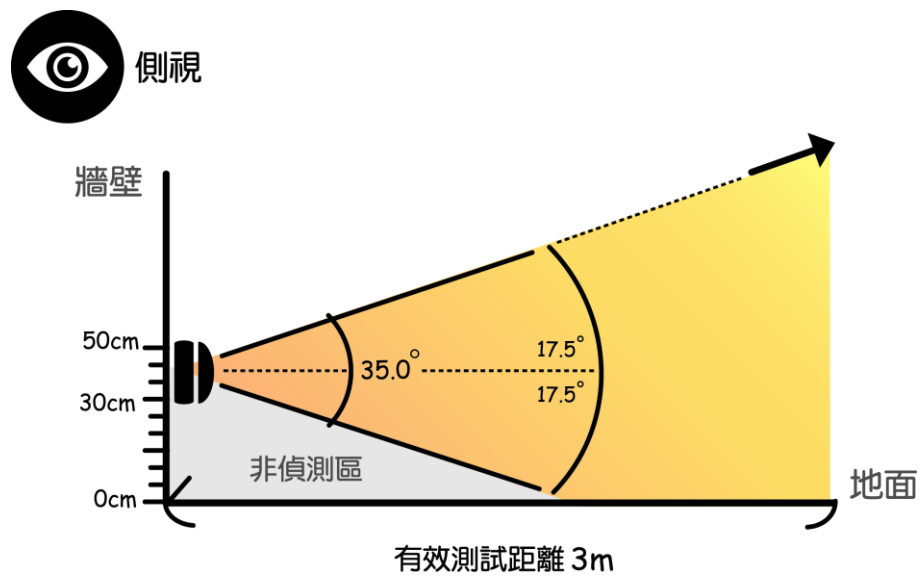
2. 假設人頭的高度為 20 cm(Z), 以下為 Y-Z 和 死角距離(X) 的相對應值：

X (cm)	Y-Z (cm)
63.431	20
79.29	25
95.1478	30
111.0058	35
126.86	40

1.2.2 測試環境-俯視圖



1.2.3 測試環境-側視圖



※上圖表示以最大可偵測到的直線距離(3m)來看含蓋的範圍。

1.3 測試結果

1.3.1 人臉朝上

測試地點：公司小會議室

測試時環境溫度：27.3°

SD 距離地面高度：40cm

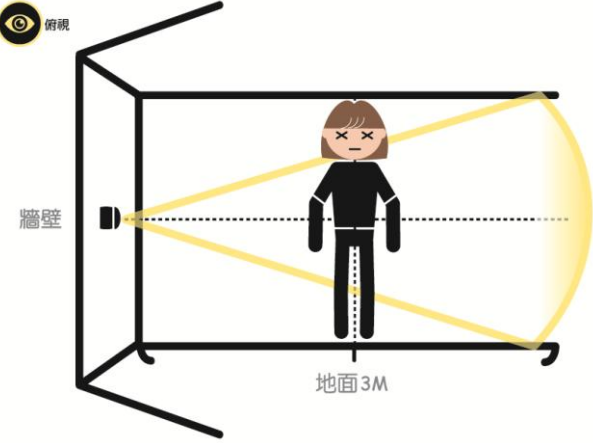
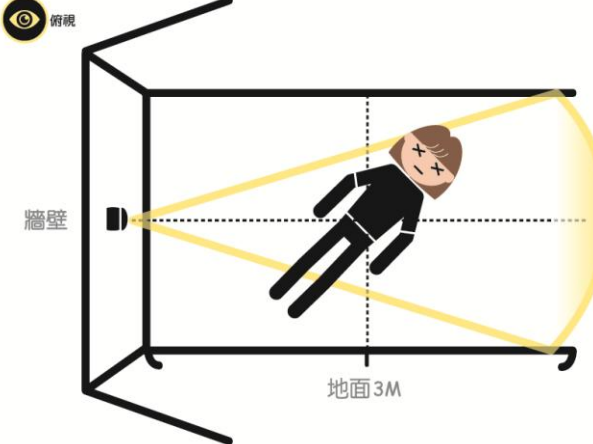
測試時，頭(臉)的方向：

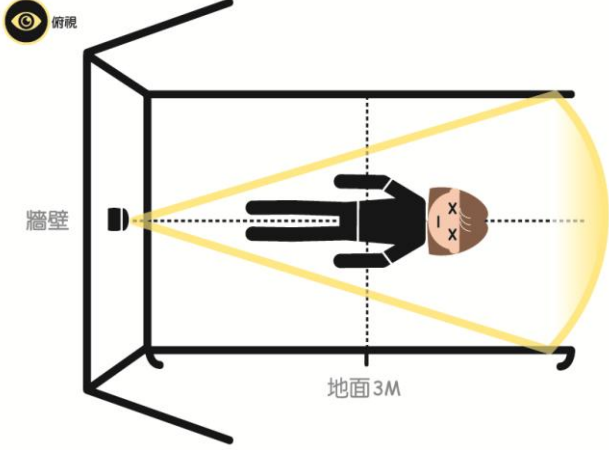
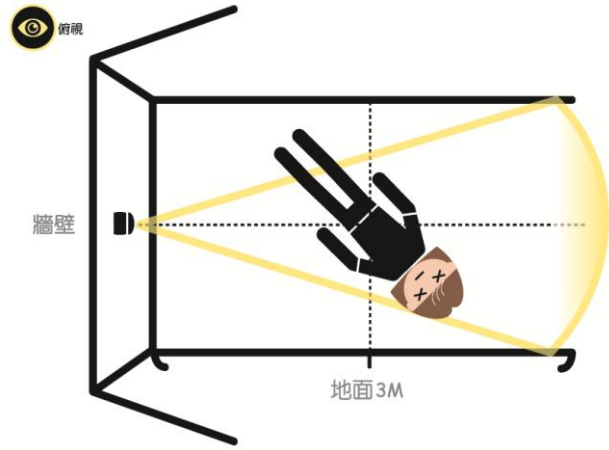
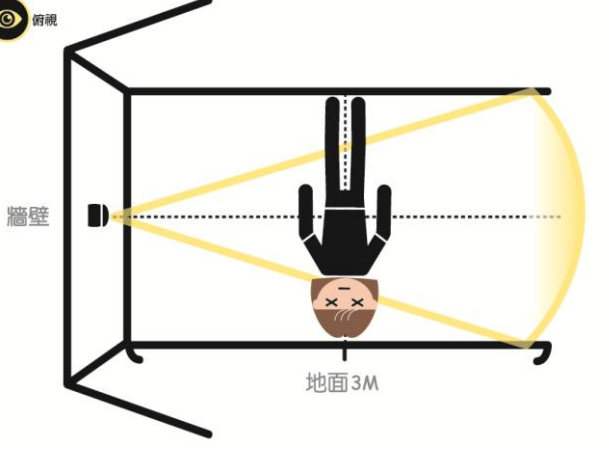
Yuan = Red

Yoanna = Blue

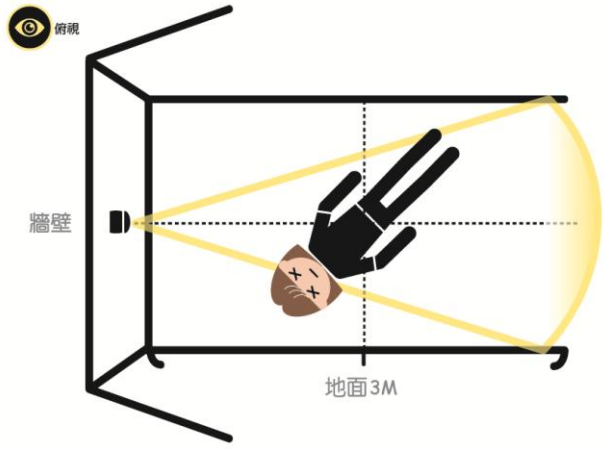
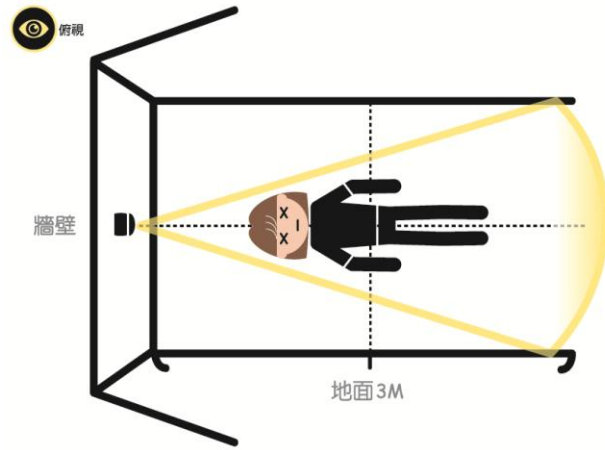
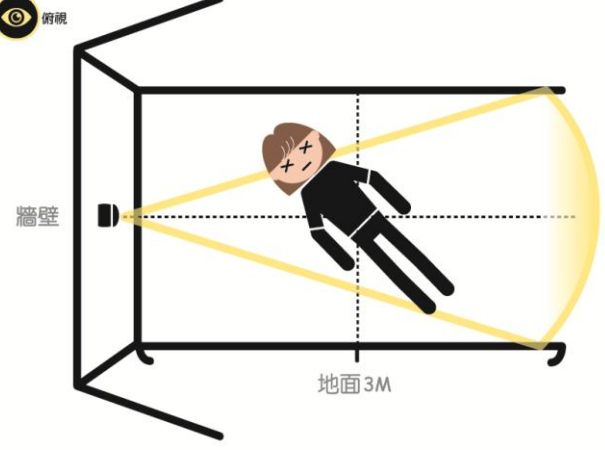
If the Pass has a “\*”: it means I had to manually trigger the PIR. (PIR ineffective at detecting presence of person the first time, needed to wave my hand close to the PIR)

-測試結果如下：

編號	測試示意圖-偵測距離的測試	測試結果
1		<p>PASS PASS</p>
2		<p>PASS PASS</p>

<p>3</p>		<p>FAIL PASS</p>
<p>4</p>		<p>PASS PASS*</p>
<p>5</p>		<p>PASS PASS</p>



<p>6</p>		<p>PASS PASS</p>
<p>7</p>		<p>PASS PASS*</p>
<p>8</p>		<p>PASS PASS*</p>

\*註(\*1): 頭在 35 度角外, 如果手&腳的熱點不夠, 有可能會沒偵測到。

1.3.2 人臉朝下

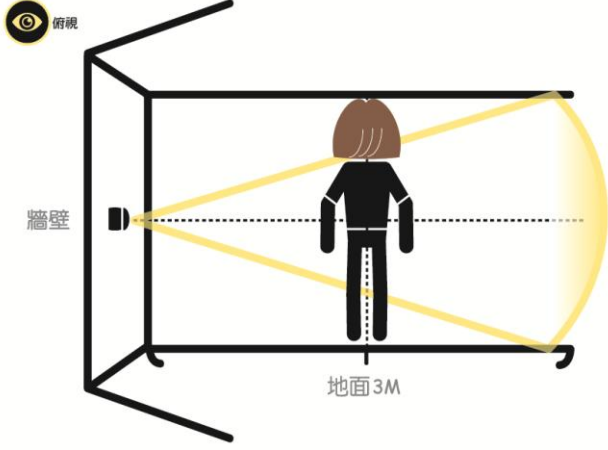
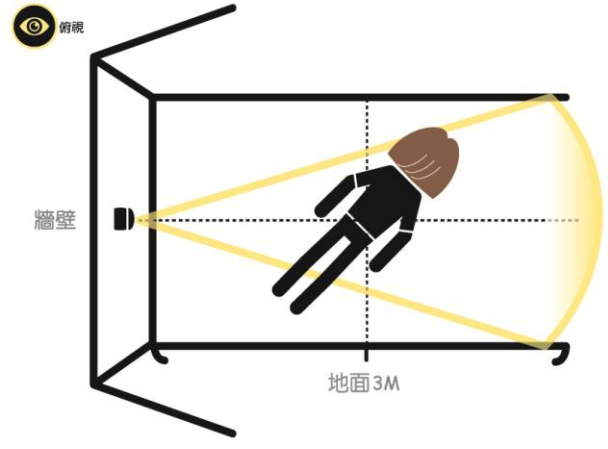
測試地點：公司小會議室

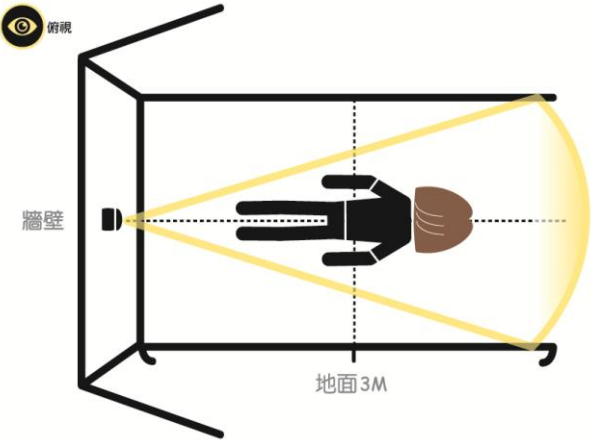
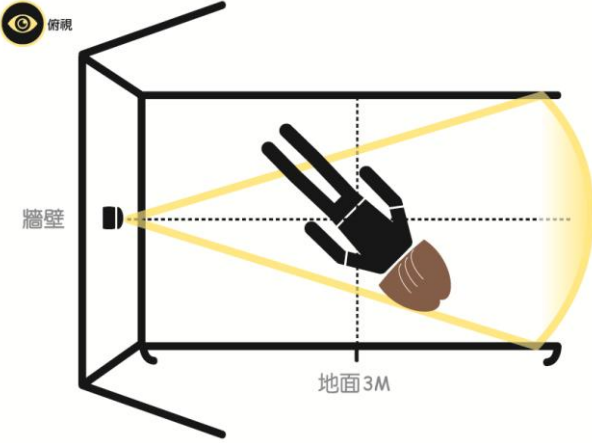
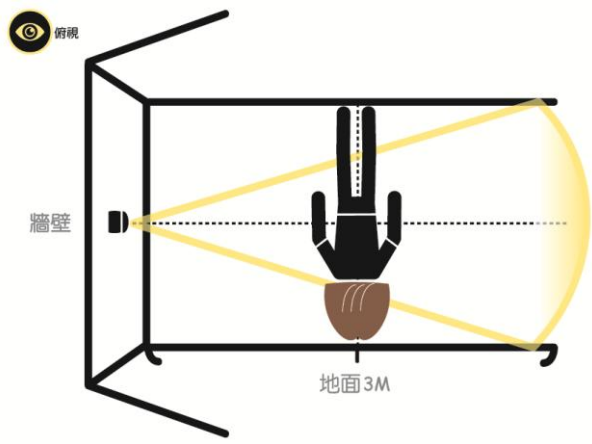
測試時環境溫度：27.3°

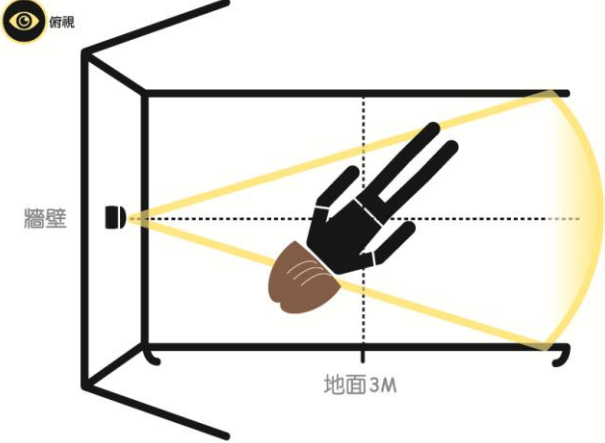
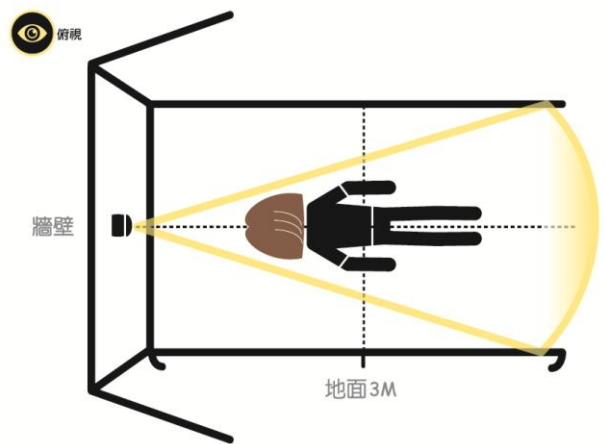
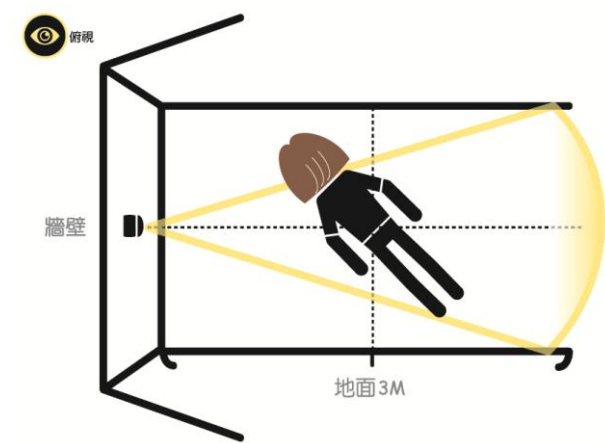
SD 距離地面高度：40cm

測試時，頭(臉)的方向：

-測試結果如下：

編號	測試示意圖-偵測距離的測試	測試結果
1		<p>PASS PASS*</p>
2		<p>PASS* FAIL</p>

<p>3</p>		<p>FAIL FAIL</p>
<p>4</p>		<p>PASS PASS</p>
<p>5</p>		<p>PASS PASS</p>

<p>6</p>		<p>PASS PASS</p>
<p>7</p>		<p>PASS PASS</p>
<p>8</p>		<p>PASS PASS*</p>

\*註(\*1): 頭在 35 度角外, 如果手&腳的熱點不夠, 有可能會沒偵測到。