

## 測試報告

委託公司 : 大鼎電腦資訊股份有限公司  
公司地址 : 40351 台中市向上北路 150 號  
樣品名稱 : IS-670P 壁掛網路音箱 PoE 喇叭  
委託日期 : 2020/03/16  
完成日期 : 2020/03/17 ~ 2020/03/18

代表簽名  
德凱宜特股份有限公司

陳英傑  
報告簽署人

陳英傑  
審核主管

林威毅  
工程師



## 進版資訊

版次	日期	製作者	版次描述
A	MAR 19, 2020	陳曉楓	首次發行

## 報告內容

<b>1. 一般說明</b>	<b>4</b>
1.1 待測物敘述	4
1.2 待測物功能動作條件	4
<b>2. 防水測試</b>	<b>5</b>
2.1 測試設備功能敘述	5
2.2 實驗室環境條件	5
2.3 測試參考文件	5
2.4 測試條件	5
2.5 測試結果	5
2.6 測試照片	6
<b>3. 防水測試</b>	<b>11</b>
3.1 測試設備敘述	11
3.2 實驗室環境條件	11
3.3 測試參考文件	11
3.4 測試條件	11
3.5 測試結果	12
3.6 測試照片	13
<b>4. 落塵測試</b>	<b>17</b>
4.1 測試設備敘述	17
4.2 實驗室環境條件	17
4.3 測試參考文件	17
4.4 測試條件	17
4.5 測試結果	17
4.6 測試照片	18

## 1. 一般說明

### 1.1 待測物敘述

委託公司：大鼎電腦資訊股份有限公司

樣品名稱：IS-670P 壁掛網路音箱PoE喇叭

樣品型號：IS-670P

測試項目、樣品序號與樣品數量如下表所示：(共 2 件)

測試項目	樣品序號	樣品數量
防水測試 (IPX5)	00037E0166BB	1 件
防水測試 (IPX3)	00037E0166BC	1 件
落塵測試		

### 1.2 待測物功能動作條件

無

## 2. 防水測試

### 2.1 測試設備功能敘述

設備廠牌型號	序號	設備校驗日期	測試位置
CHTEK CH-2010-D	CH-2010-D180301	JAN 10, 2020	No.19, Pu-ding Rd.

### 2.2 實驗室環境條件

溫度：25 °C ± 5 °C

相對濕度：55 % ± 15 % (RH)

### 2.3 測試參考文件

此測試條件係依據 IEC / EN 60529 - IPX5 (2013) 噴水試驗規範之要求執行。

### 2.4 測試條件

待測物為未運作狀態

水流量：每分鐘 12.5 公升

噴嘴與待測物距離：2.5 米

測試時間：每面 45 秒，共 3 分鐘

測試方向：待測物之頂面、左面、右面、與正面

### 2.5 測試結果

經防水測試後，樣品內部進水但樣品功能驗證正常。

## 2.6 測試照片

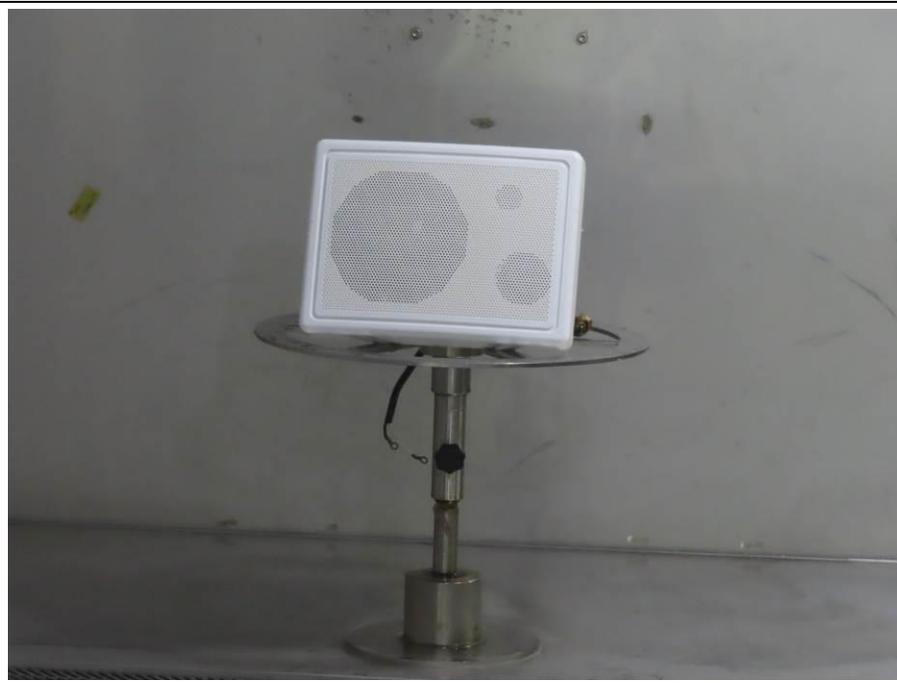
**測試前**

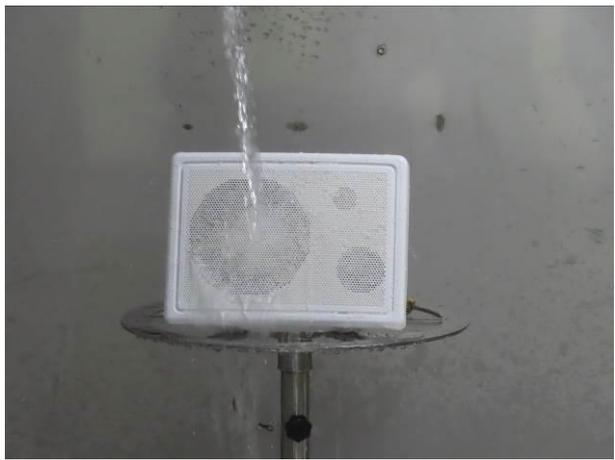
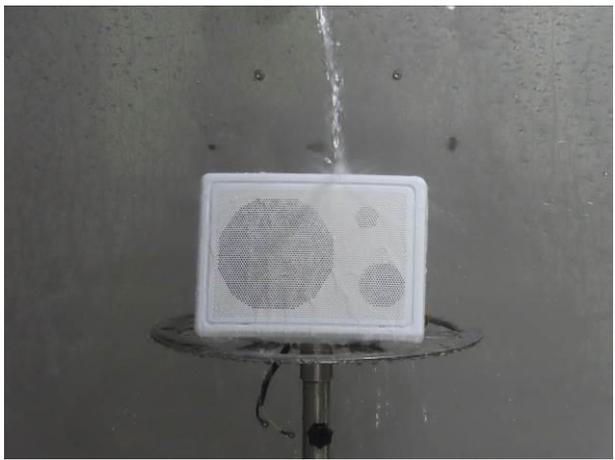
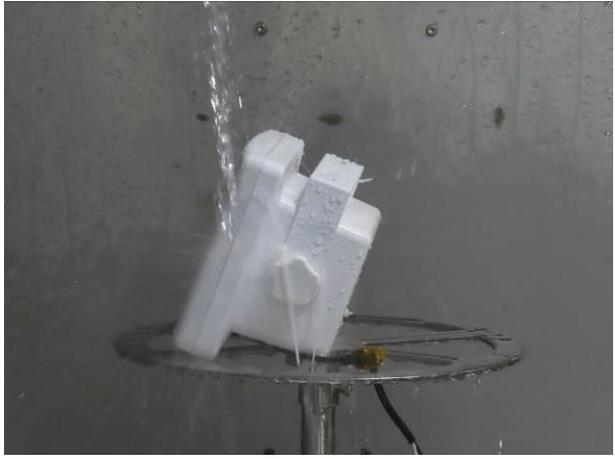
**功能驗證正常**



© 2016 PORTech Communications Inc.

架設



測試中	
正面	頂面
	
左面	右面
	

## 測試後

### 功能驗證正常



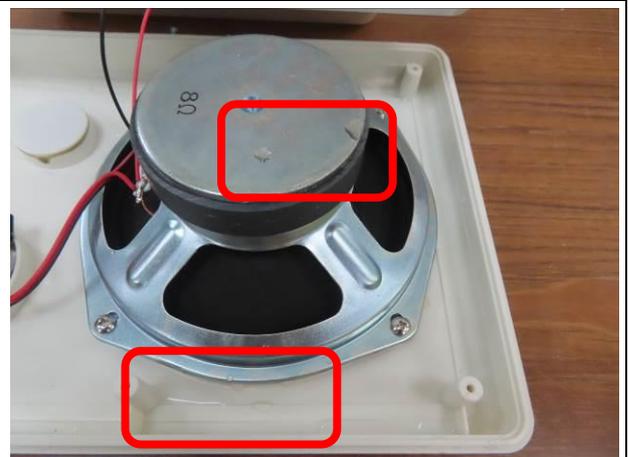
The screenshot shows a web browser window titled "VoIP Web Management" with the address bar displaying "192.168.0.100". The page content includes the PORTech logo and a sidebar with navigation options: Network ..., SIP Setting ..., Update ..., System Authority, Save Change, and Reboot. The main content area displays the device model "IS-670 v1.283" and a list of system details:

Model Description:	IP Speaker for LAN Vocal PA System.
Firmware Version:	Mon Sep 23 12:07:30 2019
Codec Version:	Thu Jul 29 11:15:45 2010
Contact Address:	150, Shiang-Shung N.Road., Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel:	886-4-23058000
Fax:	886-4-23022596
E.mail:	<a href="mailto:sales@portech.com.tw">sales@portech.com.tw</a>
Web Site:	<a href="http://www.portech.com.tw">http://www.portech.com.tw</a>

© 2016 PORTech Communications Inc.

測試後

樣品內部進水



### 3. 防水測試

#### 3.1 測試設備敘述

設備廠牌型號	序號	設備校驗日期	測試位置
Vötsch VSPT 200-S	59566059660010	JAN 10, 2020	No.19, Pu-ding Rd.

#### 3.2 實驗室環境條件

溫度：25 °C ± 10 °C

相對濕度：50 % ± 25 % (RH)

#### 3.3 測試參考文件

此測試條件係依據 IEC / EN 60529 IPX3 (2013) 噴水試驗規範之要求執行。

#### 3.4 測試條件

待測物為未運作狀態

試管擺動半徑：400 mm

噴灑角度：±60° (垂直)

噴灑孔直徑：0.4 mm

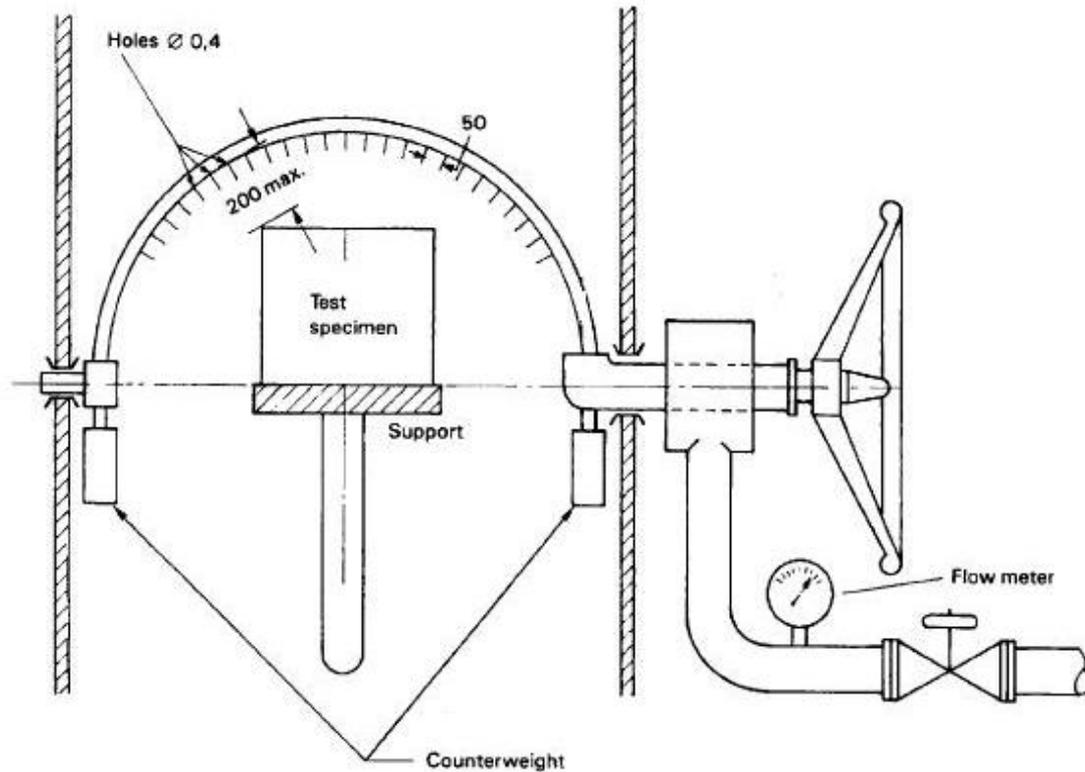
孔 洞 數：16

流 水 量：每孔 0.07 公升 / 分鐘 (總共：每分鐘 1.1 公升)

噴灑方向：待測物之正面與轉直角 90 度之測試面

測試時間：每面噴灑 5 分鐘，共計 10 分鐘

架設示意圖:



### 3.5 測試結果

經防水測試後，產品外觀目檢正常，內部無水分滲入情況發生且產品功能驗證正常。

### 3.6 測試照片



架設照



## 測試後

### 功能驗證正常



The screenshot shows a web browser window titled "VoIP Web Management" with the address bar displaying "192.168.0.100". The page content includes the PORTech logo and a sidebar with navigation options: Network..., SIP Setting..., Update..., System Authority, Save Change, and Reboot. The main content area displays the model "IS-670 v1.283" and a list of system details:

Model Description:	IP Speaker for LAN Vocal PA System.
Firmware Version:	Mon Sep 23 12:07:30 2019
Codec Version:	Thu Jul 29 11:15:45 2010
Contact Address:	150, Shiang-Shung N.Road., Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel:	886-4-23068000
Fax:	886-4-23022696
E-mail:	<a href="mailto:sales@portech.com.tw">sales@portech.com.tw</a>
Web Site:	<a href="http://www.portech.com.tw">http://www.portech.com.tw</a>

© 2016 PORTech Communications Inc.

測試後

產品內部無水分滲入



## 4. 落塵測試

### 4.1 測試設備敘述

設備廠牌型號	序號	設備校驗日期	測試位置
Vötsch VDT 1000A	59566059640010	MAR 13, 2020	No.19, Pu-ding Rd.

### 4.2 實驗室環境條件

溫度:  $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$

相對濕度:  $50\% \pm 25\%$  (RH)

### 4.3 測試參考文件

此測試條件係依據 IEC / EN 60529 - 2013 IP5X 落塵試驗規範之要求執行。

### 4.4 測試條件

待測物為未運作狀態

粉塵材質: 滑石粉 (100 % dry fine)

粉塵尺寸	總計 (%)
< 5 $\mu\text{m}$ (直徑)	$33.1\% \pm 5$
5~10 $\mu\text{m}$ (直徑)	$36.97\% \pm 5$
10~20 $\mu\text{m}$ (直徑)	$25\% \pm 5$
20~44 $\mu\text{m}$ (直徑)	$4.92\% \pm 5$
> 44 $\mu\text{m}$ (直徑)	0%

粉塵密度:  $2.03\text{ g/cm}^3$

粉塵量度:  $2\text{ kg/m}^3$  (chamber 容積)

噴沙方向: 與待測物垂直, 由上至下

測試時間: 8 小時

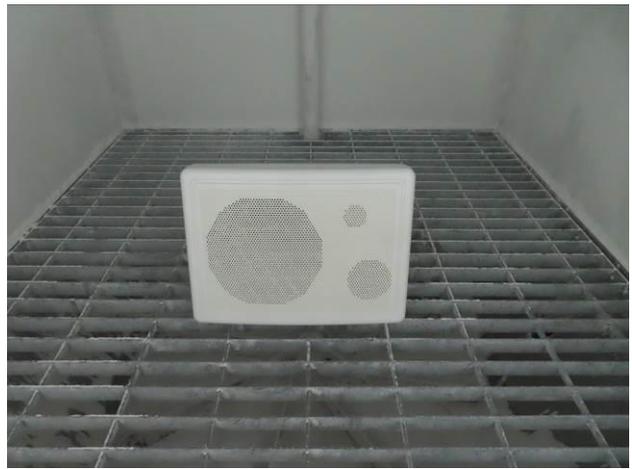
### 4.5 測試結果

經落塵測試後, 產內部無沙粒進入情況發生且產品功能驗證正常。

#### 4.6 測試照片

架設

測試中

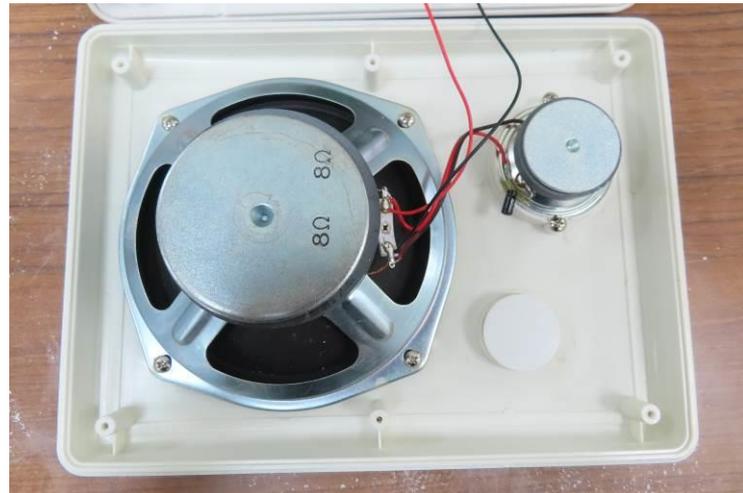


測試後



測試後

產品內部無沙粒進入



## 測試後

### 功能驗證正常



The screenshot shows a web browser window titled "VoIP Web Management" with the address bar displaying "192.168.0.100". The page content includes the PORTech logo and a sidebar with navigation options: Network..., SIP Setting..., Update..., System Authority, Save Change, and Reboot. The main content area displays "IS-670 v1.283" and a table of system information:

Model Description:	IP Speaker for LAN Vocal PA System.
Firmware Version:	Mon Sep 23 12:07:30 2019
Codec Version:	Thu Jul 29 11:15:45 2010
Contact Address:	150, Shiang-Shung N.Road., Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel:	886-4-23058000
Fax:	886-4-23022596
E.mail:	<a href="mailto:sales@portech.com.tw">sales@portech.com.tw</a>
Web Site:	<a href="http://www.portech.com.tw">http://www.portech.com.tw</a>

© 2016 PORTech Communications Inc.

### --- 報告結束 ---

本檢驗結果僅對來樣負責；來樣由客戶提供；未經檢測機構同意，報告不得部分複製；委託人不得擅自使用檢驗結果進行不當宣傳；本報告需加蓋本公司印鑒及簽名始生效；報告簽發日起 30 天，如有疑問，請在一個月之內回饋；本報告中的資料結果供科研、教學、企業內部品質控制、企業產品研發等目的用。