

【11】證書號數：M577500

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 01 日

【51】Int. Cl.： G01R31/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：被動元件之訊號量測系統

【21】申請案號：108200573 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【72】新型創作人：郭麒民 (TW) KUO, CHI-MIN；黃硯澤 (TW) HUANG, YEN-TSE；林昆憲 (TW) LIN, KUN-HSIEN；謝建勝 (TW) HSIEH, JIAN-SHENG

【71】申請人：華碩電腦股份有限公司 ASUSTEK COMPUTER INC.  
臺北市北投區立德路 15 號

【74】代理人：李文賢

## 【57】申請專利範圍

1. 一種被動元件之訊號量測系統，適用於量測一被動元件，該被動元件運作後產生一溢出雜訊，該訊號量測系統包含：  
一訊號屏蔽箱，用以容置該被動元件；  
一訊號接收器，容置於該訊號屏蔽箱內並鄰近於該被動元件；以及  
一訊號收發單元，電性連接該被動元件及該訊號接收器，該訊號收發單元提供一輸入訊號至該被動元件，並接收該溢出雜訊，且計算該輸入訊號及該溢出雜訊的差值。
2. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，其中該訊號收發單元為向量網路分析儀。
3. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，其中該訊號收發單元包含一信號產生器及一頻譜分析儀，該信號產生器與該頻譜分析儀電性連接，且該信號產生器與該被動元件電性連接以提供該輸入訊號至該被動元件，該頻譜分析儀與該訊號接收器電性連接以接收該溢出雜訊並計算該輸入訊號及該溢出雜訊的差值。
4. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，其中該訊號接收器的數量為複數，該複數訊號接收器設置於該被動元件的不同方位。
5. 如請求項 4 所述之被動元件之訊號量測系統，更包含一訊號切換器，分別電性連接該複數訊號接收器及該訊號收發單元。
6. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，其中該訊號接收器為天線、電場探棒或磁場探棒。
7. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，更包含一集成板，該被動元件電性連接於該集成板，該集成板電性連接於該訊號收發單元。
8. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，其中該訊號屏蔽箱具有一訊號接頭，該被動元件及該訊號收發單元分別連接於該訊號接頭。
9. 如請求項 1 所述之被動元件之訊號量測系統，更包含一負載，該被動元件耦接於該負載。
10. 如請求項 9 所述之被動元件之訊號量測系統，其中該負載為阻抗器。

## 圖式簡單說明

圖 1 為本創作被動元件之訊號量測系統之第一實施例的示意圖。

圖 2 為本創作被動元件之訊號量測系統中被動元件與訊號接收器的配置示意圖。

圖 3 為本創作被動元件之訊號量測系統第二實施例的示意圖。

(2)

圖 4 為本創作被動元件之訊號量測系統第三實施例的示意圖。  
圖 5 為本創作被動元件之訊號量測系統第四實施例的示意圖。  
圖 6 為本創作被動元件之訊號量測系統第五實施例的示意圖。  
圖 7 為本創作被動元件之訊號量測系統第六實施例的示意圖。

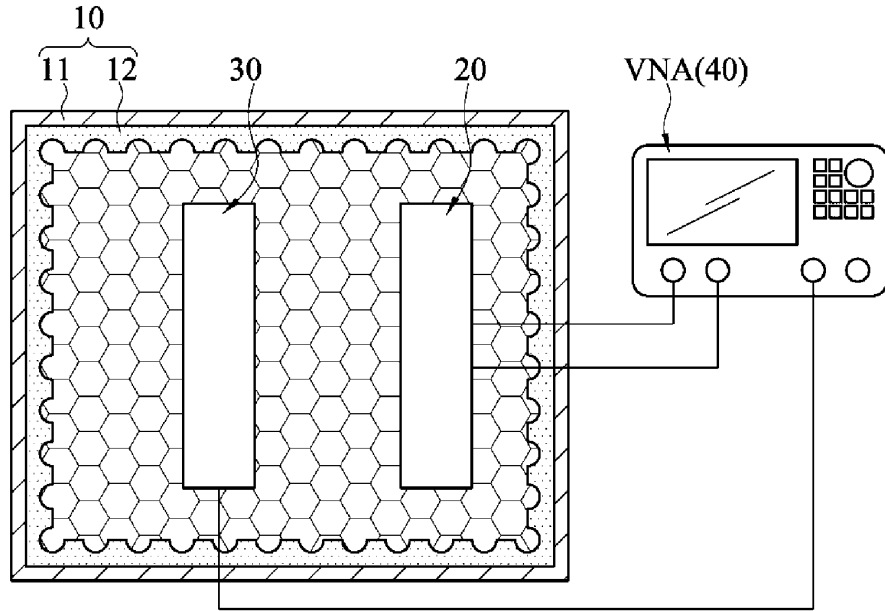


圖 1

(3)

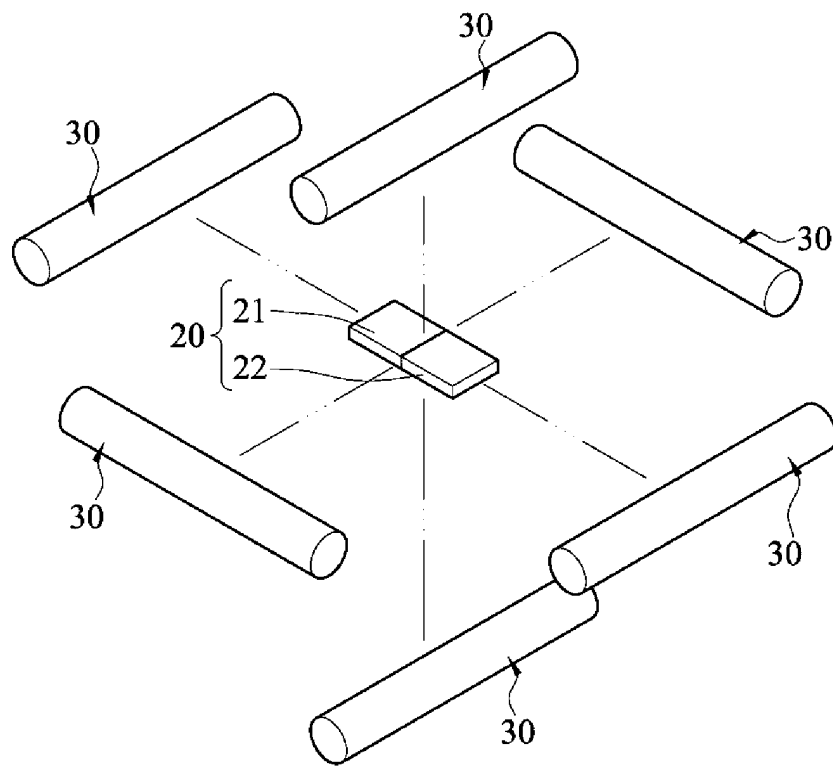


圖2

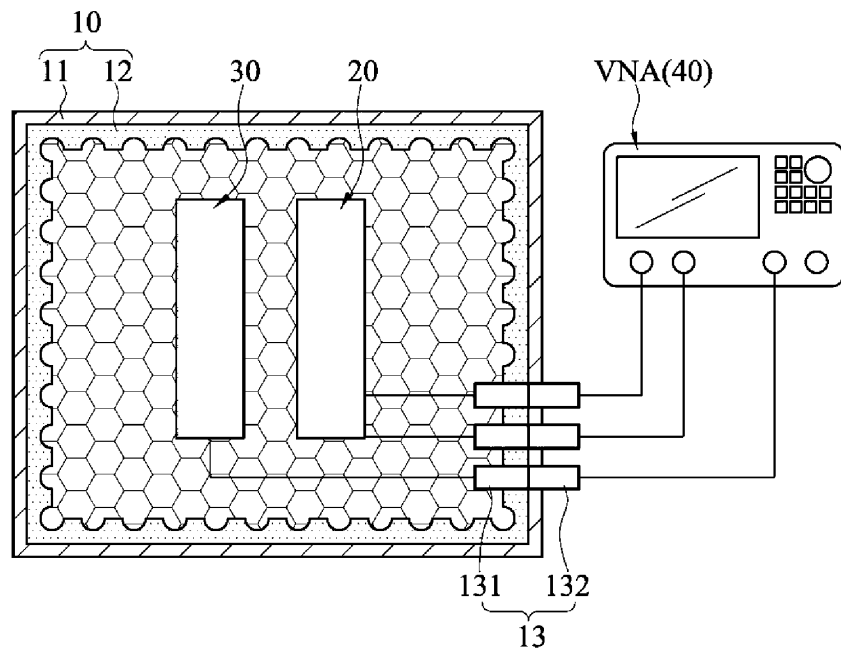


圖3

(4)

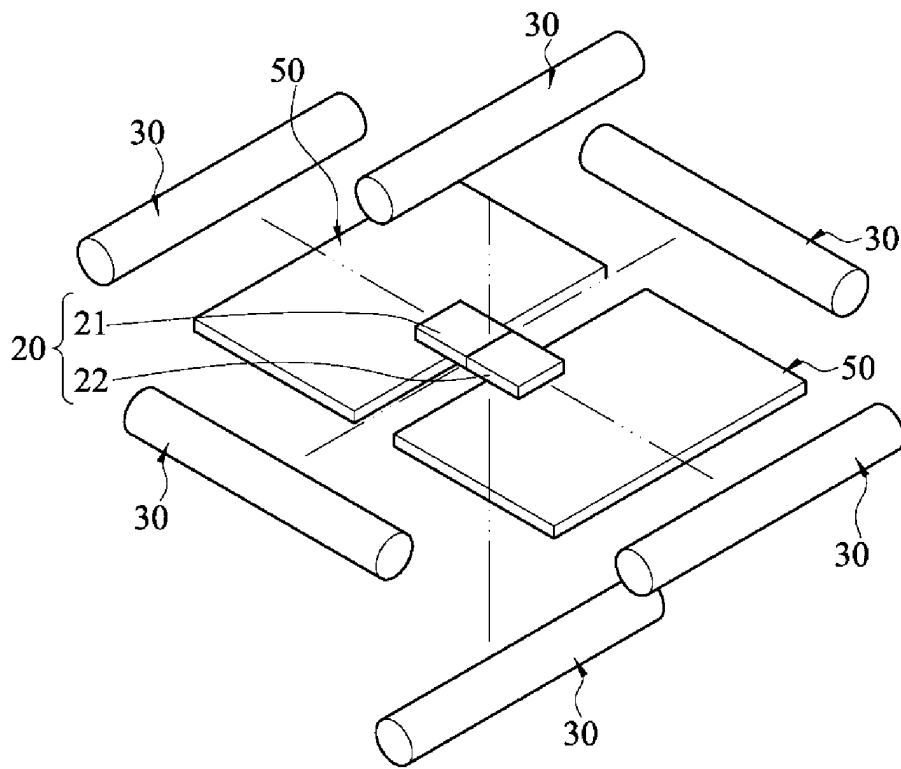


圖4

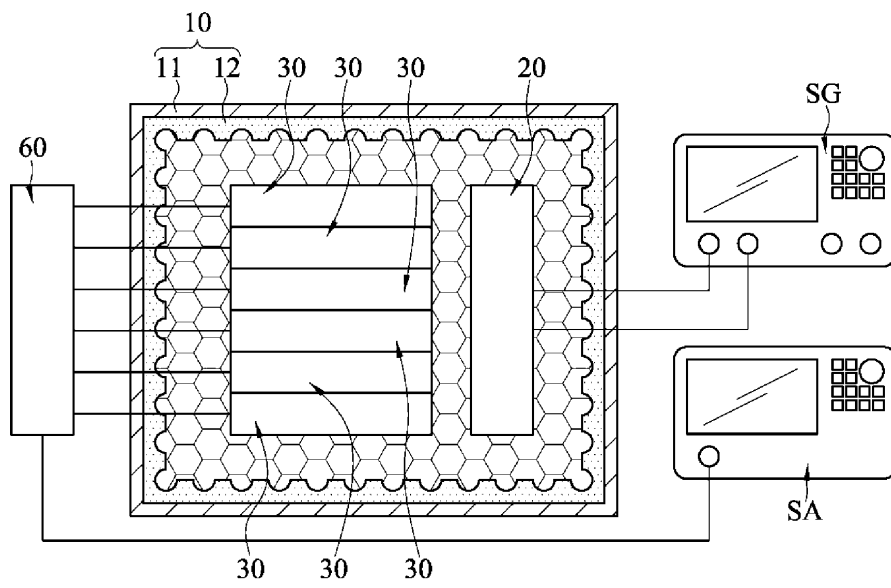


圖5

(5)

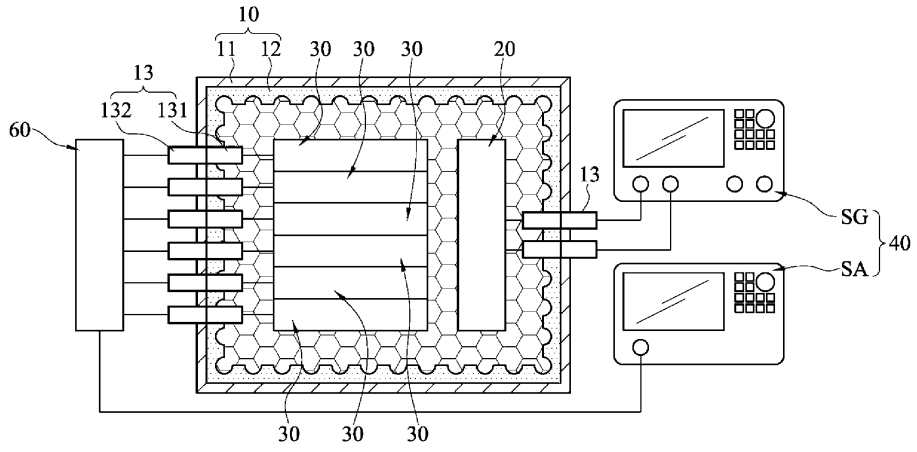


圖6

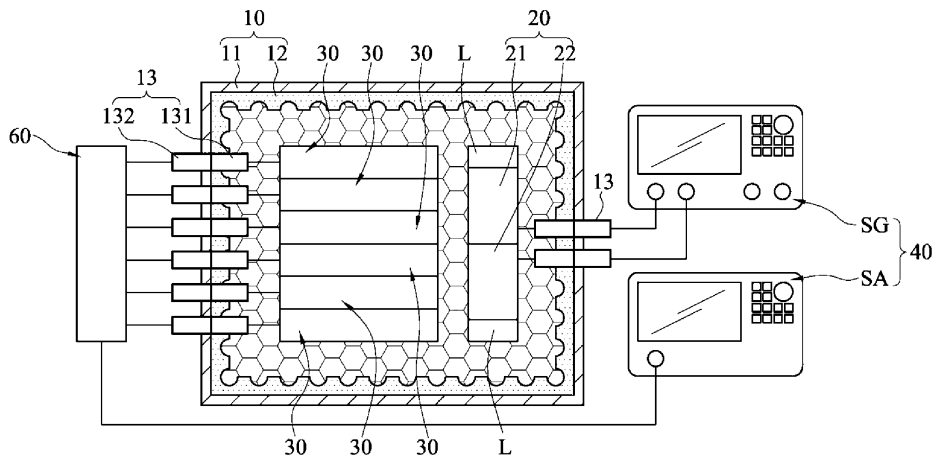


圖7