



暉信科技有限公司

標準檢驗局指定試驗室認可編號：SL2-IN-E-0065

報告編號：WH-BSMI-E24052806

商品名稱：PoE Switch

申請人：晶睿通訊有限公司

生產廠場：晶睿通訊有限公司

型式：AW-GEL-105A-110

廠牌：VIVOTEK

規格：AC 110-220 V

依據標準：CNS 15936 (105年09月14日之完整版)

試驗結果：符合

試驗場地地址：新北市汐止區大同路三段 262 號 7 樓

新北市汐止區湖東街 5 巷 120 號

報告簽署人：魏錦逸

報告發行日期：2024.06.28

商品電磁相容型式試驗報告

產品名稱

PoE Switch

申請廠商

晶睿通訊有限公司

製造廠商

晶睿通訊有限公司

商標或廠牌

VIVOTEK

型號

AW-GEL-105A-110

該產品樣式試驗
依據之試驗標準CNS 15936 甲類多媒體設備
(105 年 09 月 14 日之完整版)

試驗結果

合格

暉信科技有限公司 電磁相容檢測實驗室 (SL2-IN-E-0065)

傳導測試場地

C01 地址：新北市汐止區大同路三段 262 號七樓

戶外 10m 測試場地

OS01 地址：新北市汐止區湖東街 5 巷 120 號



簽章

日期：113 年 06 月 28 日

內 容 索 引

	頁數
商品電磁相容型式試驗報告 -----	1
內容索引 -----	2
證明書 -----	3
1. 待測設備敘述 -----	4
1.1 待測設備一般敘述 -----	4
1.2 待測設備及週邊組合 -----	5
1.3 待測設備之線材及配置 -----	5
1.4 差異說明 -----	6
1.5 測試模式說明 -----	6
1.6 待測設備操作情形 -----	6
2. 測試結果總結 -----	7
3. 量測儀器一覽表 -----	8
4. 傳導干擾量測 -----	8
4.1 傳導干擾測試架構圖 -----	9
4.2 傳導干擾限制值 -----	10
4.3 傳導干擾量測方法及程序 -----	12
4.4 傳導干擾電壓之量測結果 -----	13
5. 輻射干擾場強量測 -----	20
5.1 輻射干擾測試架構圖 -----	20
5.2 輻射干擾限制值 -----	21
5.3 輻射干擾量測方法及程序 -----	22
5.4 輻射干擾之量測結果 -----	23
6. 量測不確定度表 -----	28
附錄 1 待測設備測試照片 -----	29
附錄 2 待測設備產品照 -----	32

證 明 書

發行日期： 113 年 06 月 28 日

申 請 廠 商：晶睿通訊有限公司
廠 商 地 址：新北市中和區連城路 192 號 6 樓
待 測 設 備 名 稱：PoE Switch
待 測 設 備 型 號：AW-GEL-105A-110
量 測 規 範：CNS 15936 甲類多媒體設備
(本測試報告與測試標準並無差異)

“暉信科技有限公司” (中華民國經濟部檢驗局認可之電磁相容實驗室)

以上所敘述的設備經過暉信科技有限公司於 113 年 05 月 28 日 至 113 年 06 月 28 日 在本公司的測試場地依據經濟部標準檢驗局於 民國 105 年 09 月 14 日所頒布 CNS 15936 完整版之多媒體設備射頻干擾的限制值與量測方法完成量測，報告中描述之量測結果，均符合此規範之附錄 A,B,C,D 中所規定的甲類多媒體設備，傳導干擾及輻射限制值，且待測物的量測架構組合，均依據實際量測情況作詳實的紀錄。

此報告結果只適用於此單一設備，任何其它類似或量測的設備，因為有量產上的誤差或測試上的不確定值，極有可能會產生不同的測試結果。本報告若未經暉信科技有限公司書面同意，不得部分複製。

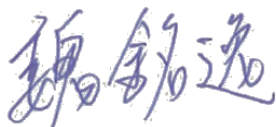
專案工程師：



日期：(民國) 113 年 06 月 28 日

林一中

報告簽署人：



日期：(民國) 113 年 06 月 28 日

魏銘逸

暉 信 科 技 有 限 公 司
(SL2-IN-E-0065)



1. 待測設備敘述

1.1 待測設備一般敘述

待測設備一般敘述	
申請者	晶睿通訊有限公司
地址	新北市中和區連城路 192 號 6 樓
產品名稱	PoE Switch
型號	AW-GEL-105A-110
廠牌	VIVOTEK
外殼材質	金屬
供電方式	● 由外部電源供電 From AC
額定電源	AC 110-220 V
最高工作頻率	60 MHz
輸入/輸出端口	RJ45 Port*9 光纖 Port*1

1.2 待測設備及週邊組合

測試時所使用的週邊：

外接週邊設備						
項次	產品別	型號	序號	BSMI ID/ FCC ID	廠商	訊號線/規格描述
E-1	Sever PC	D19M	CYY7Y A00 DC4	R33002	DELL	N/A
E-2	PoE Load	500W	N/A	N/A	N/A	N/A

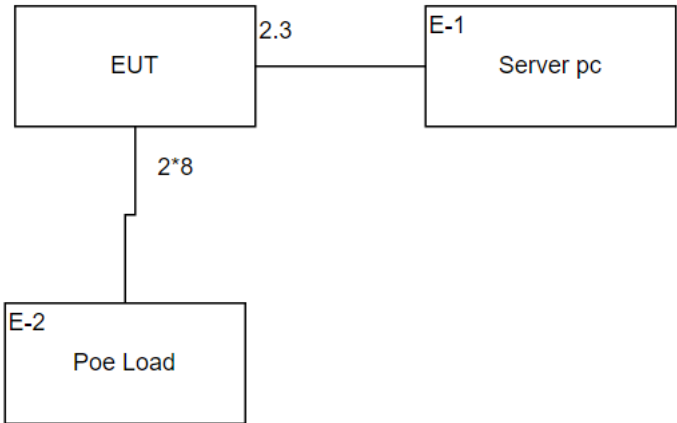
待測設備之主要配備						
項次	產品別	型號	規格	BSMI ID/ FCC ID	廠商	訊號線/規格描述
	N/A					

1.3 待測設備之線材及配置

項次	線材種類	數量	線材長度 (m)	規格描述	磁環 (數量)	備註
①	Power	1	1.5	非隔離	0	廠商提供
②	RJ45	9	2.0	隔離	0	實驗室提供周邊
③	光纖	1	2.0	非隔離	0	實驗室提供周邊

註：實際的待測物擺置方式，請參考下方架構圖或附錄 1 中的測試相片。

MODE 1.2



1.4 差異說明

本申請件為單一型號：AW-GEL-105A-110，其測試數據做為本測試報告之依據。

1.5 測試模式說明

待測設備之測試模式：

- (1) All System(AC 110V)
- (2) All System(AC 220V)
- (3) LAN1 1Gbps(AC 220V)
- (4) LAN8 1Gbps(AC 220V)
- (5) LAN9 1Gbps(AC 220V)

交流電源埠之傳導干擾測試(1)-(2)模式，以(2)模式為最差。

異對稱電信埠之傳導干擾(3)-(5)模式，以(3)模式為最差。

輻射干擾 1GHz 以下測試(1)-(2)模式，以(1)模式為最差。

經驗證後，其最差測試模式做為本測試報告之依據。

1.6 待測設備操作情形

●待測設備之操作皆依據 CNS 15936 附錄 B。

1. 待測設備連接相關週邊執行量測，並擺放相關位置以測得最大干擾值。
2. 待測設備之網路埠執行網路流量透過 RJ45 訊號線與待測設備對傳資料，網路傳輸流量 10% 以上且維持 250ms 以上的時間。

2. 測試結果總結

法規標準	測試項目	限制值	判定結果
CNS 15936	交流電源埠之傳導干擾	甲類	合格 在 3.38 MHz 低於限制值 14.74 dB
	異對稱電信埠之傳導干擾	甲類	合格 在 0.64 MHz 低於限制值 20.56 dB
	差模電壓之傳導干擾	-----	N/A
	輻射干擾(30~1000 MHz)	甲類	合格 在 122.66 MHz 低於限制值 1.00 dB
	輻射干擾(1~6 GHz)	甲類	N/A
	輻射干擾(FM 接收機)	-----	N/A

註：N/A 表示此測試報告不適用。

3. 量測儀器一覽表

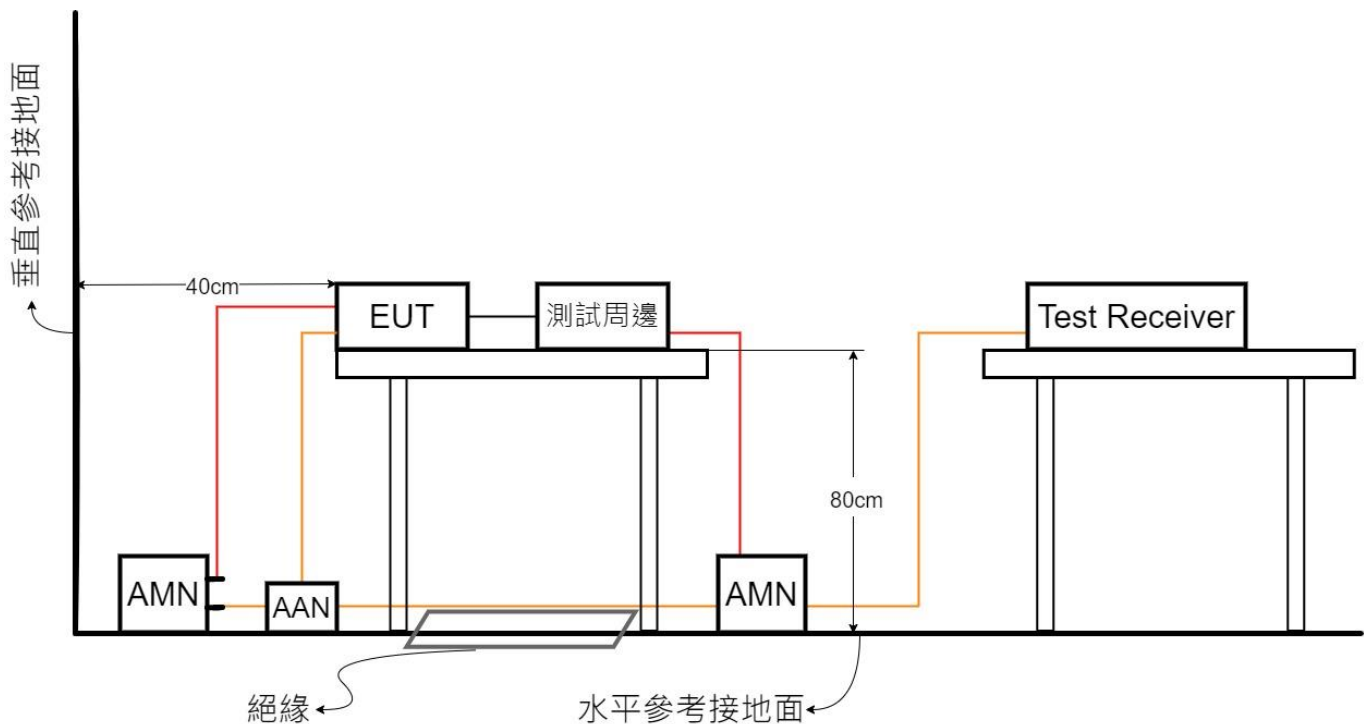
Conducted emission					
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali Due Date	Remark
EMI Test Receiver	R&S	ESHS10	830223/008	2025/02/20	1 Year
Spectrum Analyzer	R&S	FSP3	833387/010	2025/02/21	1 Year
Two-Line V-Network	R&S	NNB-2/16z	98062	2025/02/22	1 Year
ISN	Schwarzbeck	8-Wire ISN CAT5	CAT5-8158-0094	2025/02/21	1 Year
Test Cable	N/A	N/A	WH-CON03	2025/02/21	1 Year
Measurement Software	AUDIX	e3	V6.101222a	N/A	1 Year
Radiated emission Below 1GHz					
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali Due Date	Remark
Bilog antenna	CHASE	CBL 6111A	1546/JB-5-027	2024/10/19	1 Year
LOOP Antenna	COM-POWER	AL-130	17117	2025/04/08	1 Year
Pre-amplifier	EMCI	EMC9135	980334	2025/02/21	1 Year
Cable	EMCI	N male on end of both sides (EMI4)	30m	2025/02/28	1 Year
Receiver	R&S	ESVS30	826006/002	2025/02/28	1 Year
Spectrum Analyzer	R&S	FSP7	830180/009	2024/12/25	1 Year
Measurement Software	AUDIX	e3	V6.101222a	N/A	1 Year
Radiated emission Above 1GHz					
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali Due Date	Remark
Horn antenna	ETS LINDGREN	3117	00114397	2024/08/16	1 Year
Pre-amplifier	EMCI	EMC051845	980108	2025/06/08	1 Year
RF CABLE	SUCOFLEX	104PEA	33957/4PEA	2024/09/19	1 Year
RF CABLE	AGILENT	EMC102-KM-KM-3000	160101	2024/09/19	1 Year
Spectrum Analyzer	ADVANTEST	R3182	150900201	2024/10/19	1 Year
Notch Filter	EMC INSTRUMENT	EWT-14-0166	G1	2025/06/07	1 Year
Measurement Software	AUDIX	e3	V6.101222a	N/A	1 Year

4. 傳導干擾量測

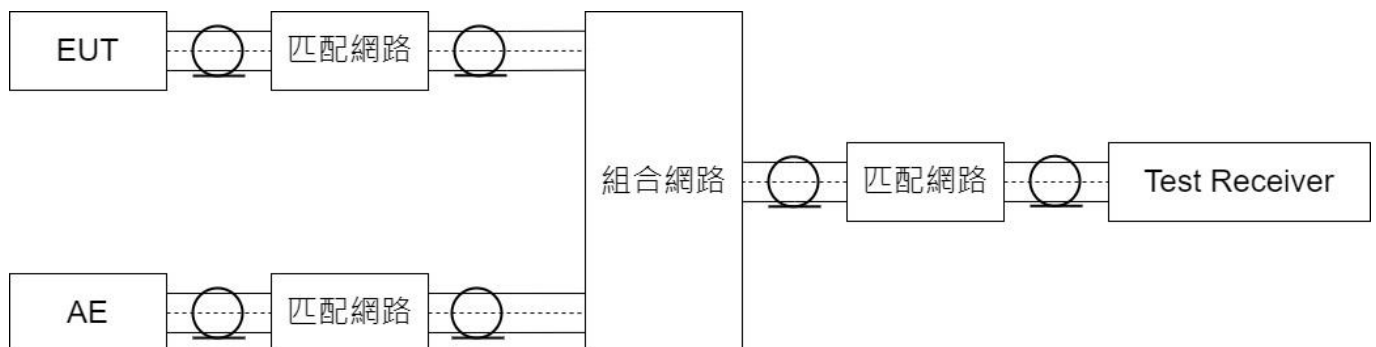
4.1 傳導干擾測試架構圖

待測設備和測試設備皆依據 **CNS 15936** 附錄 C 和 D 架設：

下圖適用於交流電源埠、有線網路埠、廣播接收機調諧器埠(異對稱模式)。



下圖適用於廣播接收機調諧器埠(差模電壓)。



4.2 傳導干擾限制值

➤ 交流電源埠之傳導干擾

頻率範圍 (MHz)	耦合裝置	檢波器型式 /頻寬	乙類限制值 dB(μV)	甲類限制值 dB(μV)
0.15 至 0.5	AMN	準峰值 /9 kHz	66 至 56	79
0.5 至 5			56	73
5 至 30			60	73
0.15 至 0.5	AMN	平均值 /9 kHz	56 至 46	66
0.5 至 5			46	60
5 至 30			50	60

➤ 異對稱模式之傳導干擾

下表適用於有線網路埠。

頻率範圍 (MHz)	耦合裝置	檢波器型式 /頻寬	乙類限制值 dB(μV)	甲類限制值 dB(μV)
0.15 至 0.5	AAN	準峰值 /9 kHz	84 至 74	97 至 87
0.5 至 30			74	87
0.15 至 0.5	AAN	平均值 /9 kHz	74 至 64	84 至 74
0.5 至 30			64	74

➤ 差模電壓之傳導干擾

下表適用於射頻調變器輸出埠、具 1 個可使用連接器的 TV/FM 廣播接收機調諧器埠。

頻率範圍 (MHz)	檢波器型式 /頻寬	乙類電壓限制值 dB(μV) 75Ω			適用性
		其他	本地振盪器 基本波	本地振盪器 諧波	
30 至 950	頻率≤1 GHz 準峰值/120 kHz	46	46	46	參照(a)
950 至 2150		46	54	54	
950 至 2150		46	54	54	參照(b)
30 至 300		46	54	50	參照(c)
300 至 1000	52				
30 至 300	頻率≥1 GHz 峰值/1 MHz	46	66	59	參照(d)
300 至 1000				52	
30 至 950	46	76	46	參照(e)	
950 至 2150			不適用		54

註

- (a) 電視接收機(類比或數位)、錄影機及 PC 之 TV 廣播接收機調諧器卡，工作於 30 MHz 和 1 GHz 之間的頻道，以及數位聲音接收機。
- (b) 衛星信號接收用之調諧器單元(非低雜訊集波器(LNB))。
- (c) 調頻聲音接收機及 PC 之調諧卡。
- (d) 調頻汽車收音機。
- (e) 適用於具有射頻調變器輸出埠之 EUT(例：DVD 裝置、錄影機、攝錄影機及解碼機等)，其輸出埠係設計來連接 TV 廣播接收機之調諧器埠的。LO 限制值係為 RF 調變器載波信號和其諧波而規定的。

4.3 傳導干擾量測方法及程序

➤ 交流電源埠之傳導干擾量測係完全依照 **CNS 15936 6.3** 章節的規範執行之。

- (a) 待測設備參照 1.3 章節配置描述架設且待測設備離垂直金屬面 40 公分與接地之金屬面 80 公分以上。
- (b) 將待測設備之電源連接至主要 AMN 且相關週邊連接至第二 AMN，其他未連接至 AMN 的端口皆須接 50Ω 負載終端。
- (c) 量測儀器解析頻寬設為 9 kHz 且量測之頻率範圍自 150 kHz 至 30 MHz。
- (d) 設定量測儀器至峰值偵測功能，火線及中線皆被檢查及量測以測得最大之傳導干擾，依據 CNS 15936 圖 C.3 之判定決策來選擇至少最高之 6 點，並記錄於試驗報告中。

➤ 有線網路埠之傳導干擾係完全依照 **CNS 15936 附錄 C.4.1.6.2** 的規範執行之。

- (a) 待測設備參照 1.3 章節配置描述架設且待測設備離垂直金屬面 40 公分與接地之金屬面 80 公分以上。
- (b) 將待測設備之有線網路埠連接至 AAN 設備輸入端，並將 AAN 之附屬週邊輸出端接至遠端通訊設備。
- (c) 量測儀器解析頻寬設為 9 kHz 且量測之頻率範圍自 150 kHz 至 30 MHz。
- (d) 設定量測儀器至峰值偵測功能，量測以測得最大之傳導干擾，依據 CNS 15936 圖 C.3 之判定決策來選擇至少最高之 6 點，並記錄於試驗報告中。

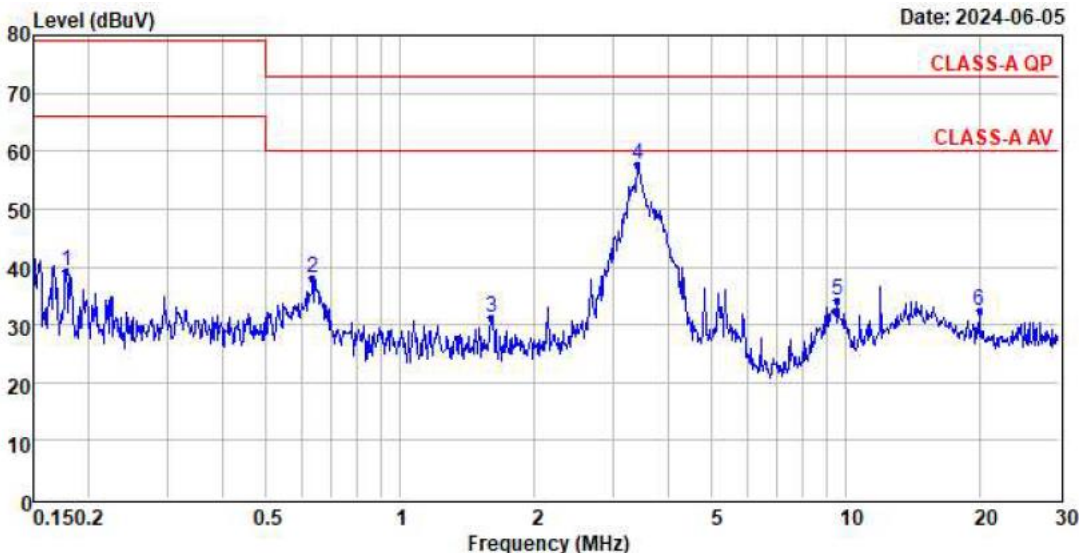
➤ TV/FM 廣播接收機調諧器埠之差模電壓傳導干擾係完全依照 **CNS 15936 附錄 C.4.2** 的規範執行之。

- (a) 待測設備參照 1.3 和 3.1 章節配置描述架設。
- (b) 待測設備的天線輸入端接 75-50Ω 的阻抗匹配器再連接至信號產生器，將 TV/FM 接收機調諧至接收到相同頻率之正確信號，使用置換法將信號產生器置換成量測儀器，調諧至相關頻率(30 MHz 至 2150 MHz)。
- (c) 頻率範圍在 1 GHz 以下，量測儀器解析頻寬設為 120 kHz 和準峰值偵測；頻率範圍在 1 GHz 以上，量測儀器解析頻寬設為 1 MHz 和峰值偵測。
- (d) 量測以測得最大之傳導干擾，依據 CNS 15936 圖 C.5 之判定決策來選擇至少最高之 6 點，並記錄於試驗報告中。

4.4 傳導干擾電壓之量測結果

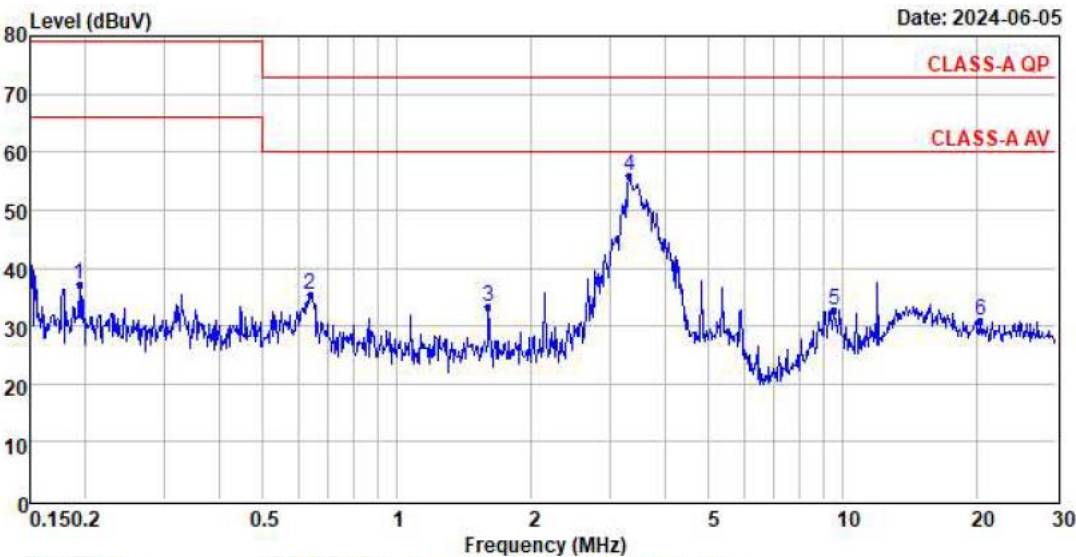
- 交流電源埠之傳導干擾

測試電壓	AC 110V	測試相位	火線
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(1)		



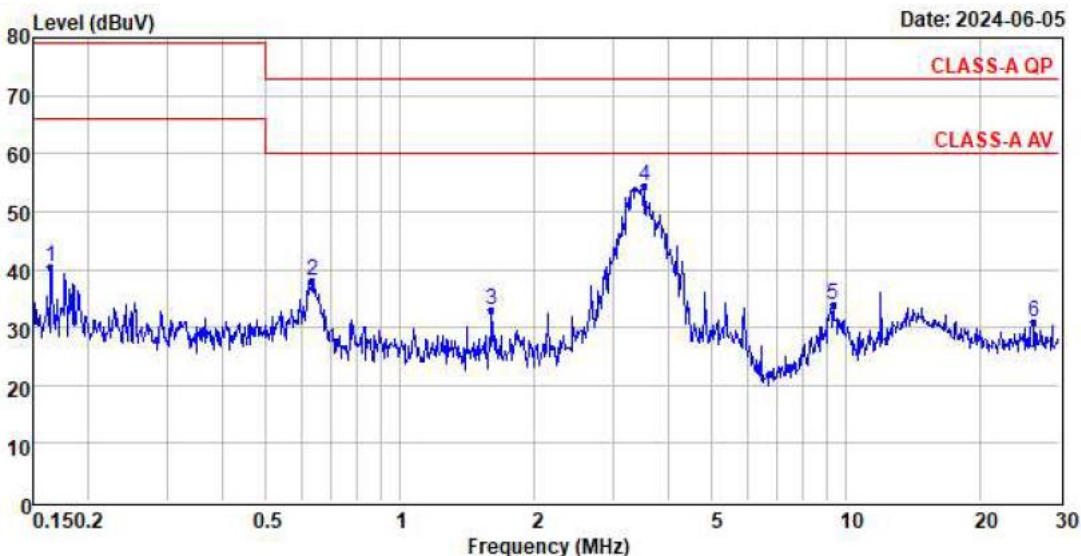
Remarks : Factor=Insertion loss+Cable loss							
	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit Line	Over Limit	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.18	29.06	10.11	39.17	79.00	-39.83	Peak
2	0.63	27.80	10.12	37.92	73.00	-35.08	Peak
3	1.60	21.16	10.16	31.32	73.00	-41.68	Peak
4 @	3.40	47.49	10.21	57.70	73.00	-15.30	Peak
5	9.55	23.79	10.32	34.11	73.00	-38.89	Peak
6	19.84	21.95	10.41	32.36	73.00	-40.64	Peak

測試電壓	AC 110V	測試相位	中線
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(1)		



Remarks		: Factor=Insertion loss+Cable loss					
	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit Line	Over Limit	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.19	26.97	10.09	37.06	79.00	-41.94	Peak
2	0.64	25.37	10.11	35.48	73.00	-37.52	Peak
3	1.60	23.29	10.15	33.44	73.00	-39.56	Peak
4 @	3.31	45.70	10.19	55.89	73.00	-17.11	Peak
5	9.55	22.56	10.30	32.86	73.00	-40.14	Peak
6	20.38	20.55	10.38	30.93	73.00	-42.07	Peak

測試電壓	AC 220V	測試相位	火線
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(2)		

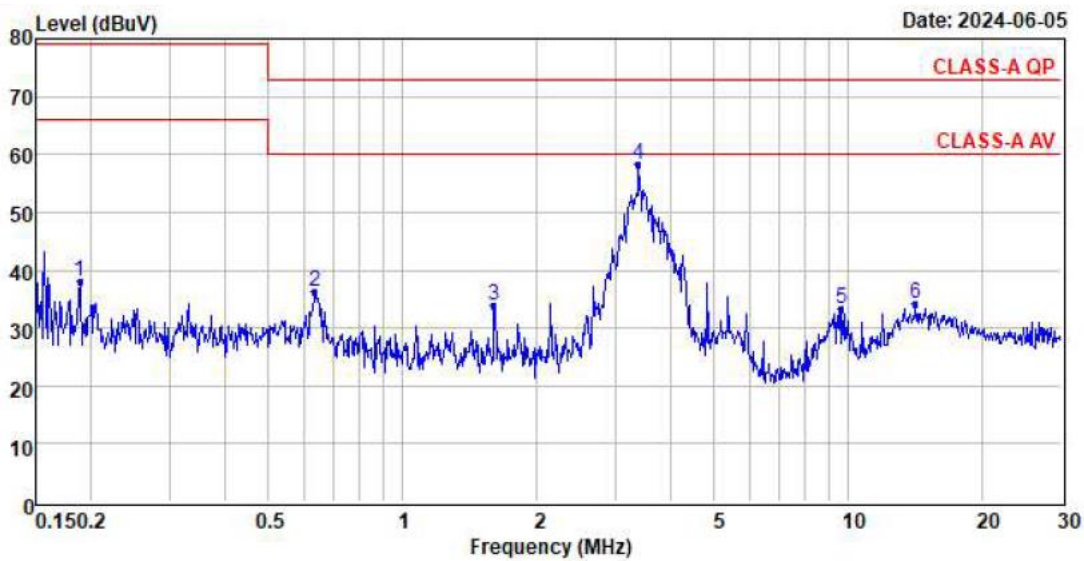


Remarks

: Factor=Insertion loss+Cable loss

	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit Line	Over Limit	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.16	30.29	10.11	40.40	79.00	-38.60	Peak
2	0.63	27.90	10.12	38.02	73.00	-34.98	Peak
3	1.60	22.92	10.16	33.08	73.00	-39.92	Peak
4 @	3.53	44.31	10.21	54.52	73.00	-18.48	Peak
5	9.35	23.59	10.31	33.90	73.00	-39.10	Peak
6	26.28	20.56	10.46	31.02	73.00	-41.98	Peak

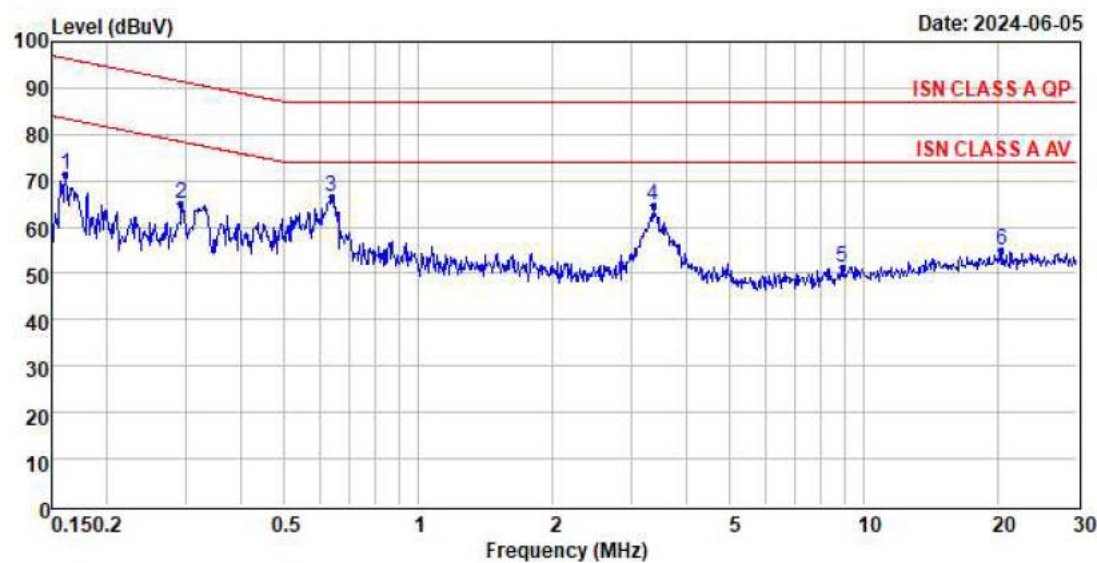
測試電壓	AC 220V	測試相位	中線
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(2)		



Remarks		: Factor=Insertion loss+Cable loss					
	Freq	Read	Factor	Level	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.19	28.04	10.09	38.13	79.00	-40.87	Peak
2	0.63	26.07	10.11	36.18	73.00	-36.82	Peak
3	1.60	23.74	10.15	33.89	73.00	-39.11	Peak
4 @	3.38	48.06	10.20	58.26	73.00	-14.74	Peak
5	9.65	23.02	10.30	33.32	73.00	-39.68	Peak
6	14.14	23.95	10.34	34.29	73.00	-38.71	Peak

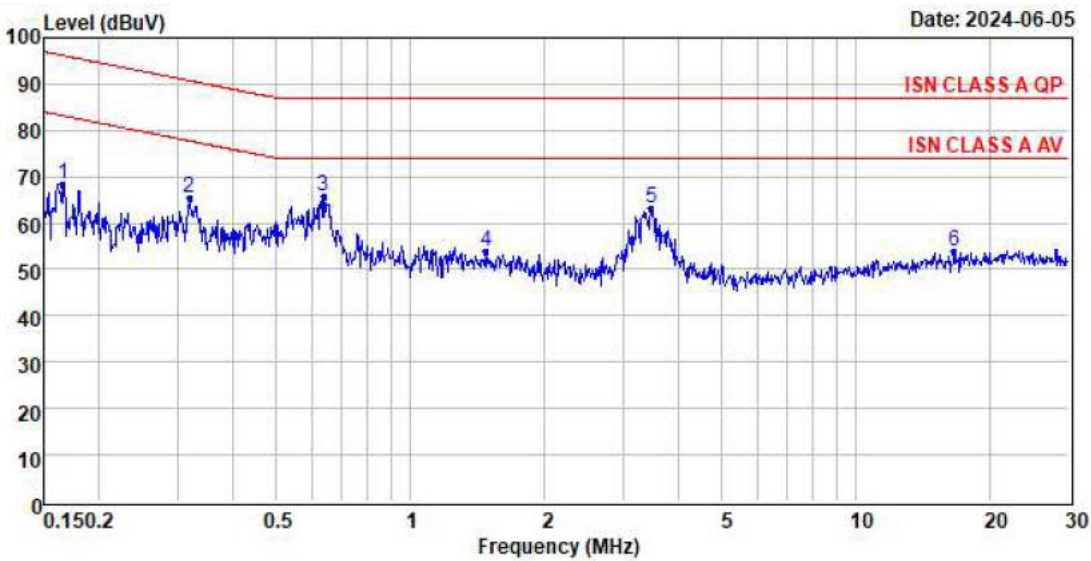
● 異對稱電信埠之傳導干擾

測試電壓	AC 220V		
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(3)		



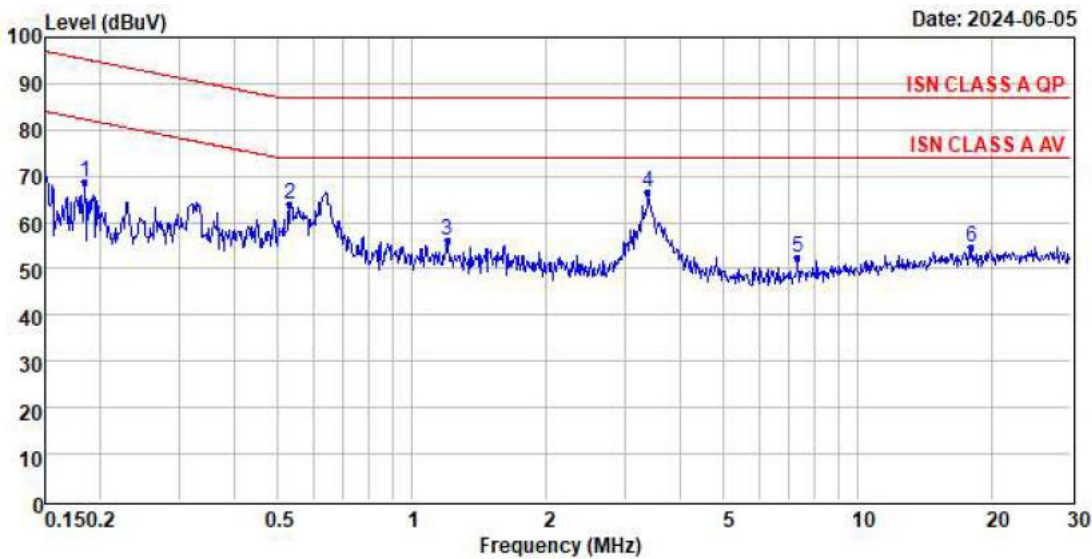
Remarks		: Factor=Insertion loss+Cable loss					
	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit Line	Over Limit	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.16	51.36	19.99	71.35	96.38	-25.03	Peak
2	0.29	45.36	19.82	65.18	91.46	-26.28	Peak
3 @	0.64	46.78	19.66	66.44	87.00	-20.56	Peak
4	3.36	45.25	19.51	64.76	87.00	-22.24	Peak
5	8.92	31.75	19.51	51.26	87.00	-35.74	Peak
6	20.38	35.31	19.61	54.92	87.00	-32.08	Peak

測試電壓	AC 220V		
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(4)		



Remarks		: Factor=Insertion loss+Cable loss					
	Freq	Read	Factor	Level	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.17	48.50	19.98	68.48	96.16	-27.68	Peak
2	0.32	45.49	19.80	65.29	90.75	-25.46	Peak
3 @	0.64	45.98	19.66	65.64	87.00	-21.36	Peak
4	1.48	34.27	19.56	53.83	87.00	-33.17	Peak
5	3.47	43.77	19.51	63.28	87.00	-23.72	Peak
6	16.57	34.45	19.59	54.04	87.00	-32.96	Peak

測試電壓	AC 220V		
溫度	23.8 °C	濕度	53 %
測試模式	模式(5)		

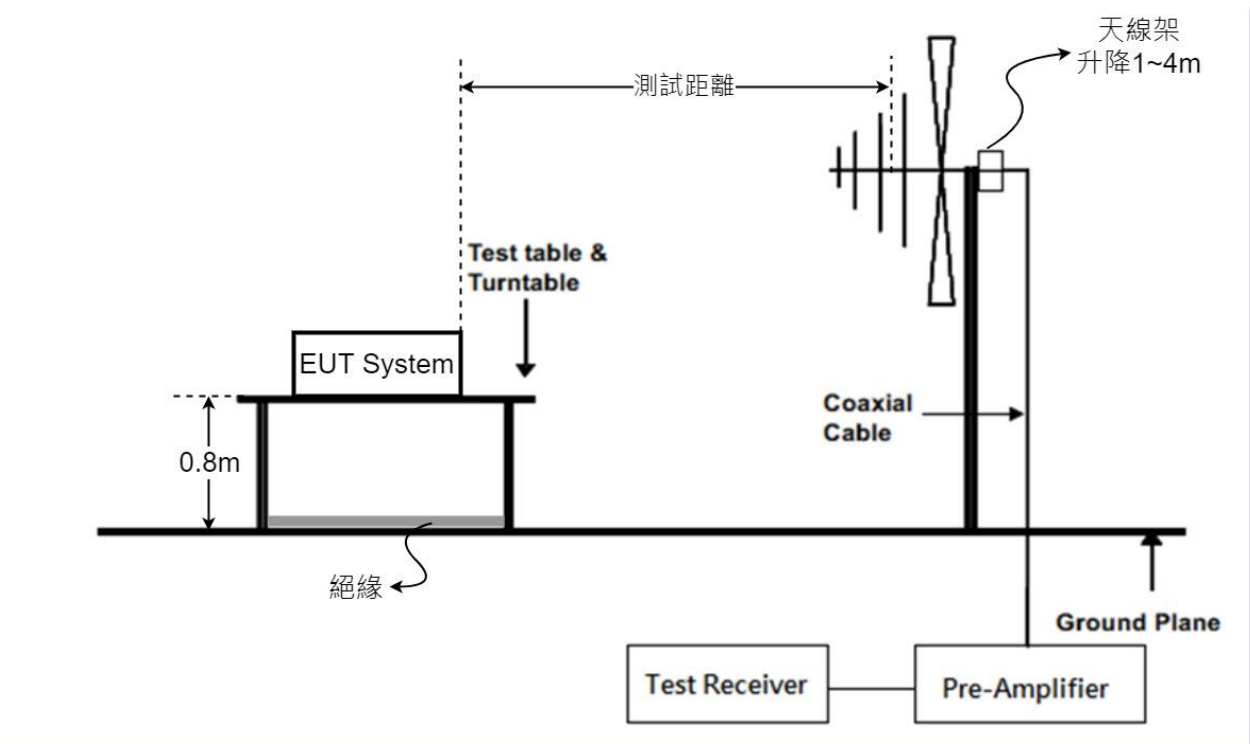


Remarks	: Factor=Insertion loss+Cable loss						
	Freq	Read	Factor	Level	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.18	48.70	19.95	68.65	95.28	-26.63	Peak
2	0.53	44.38	19.69	64.07	87.00	-22.93	Peak
3	1.20	36.61	19.59	56.20	87.00	-30.80	Peak
4 @	3.38	46.92	19.51	66.43	87.00	-20.57	Peak
5	7.33	32.96	19.50	52.46	87.00	-34.54	Peak
6	17.94	35.08	19.59	54.67	87.00	-32.33	Peak

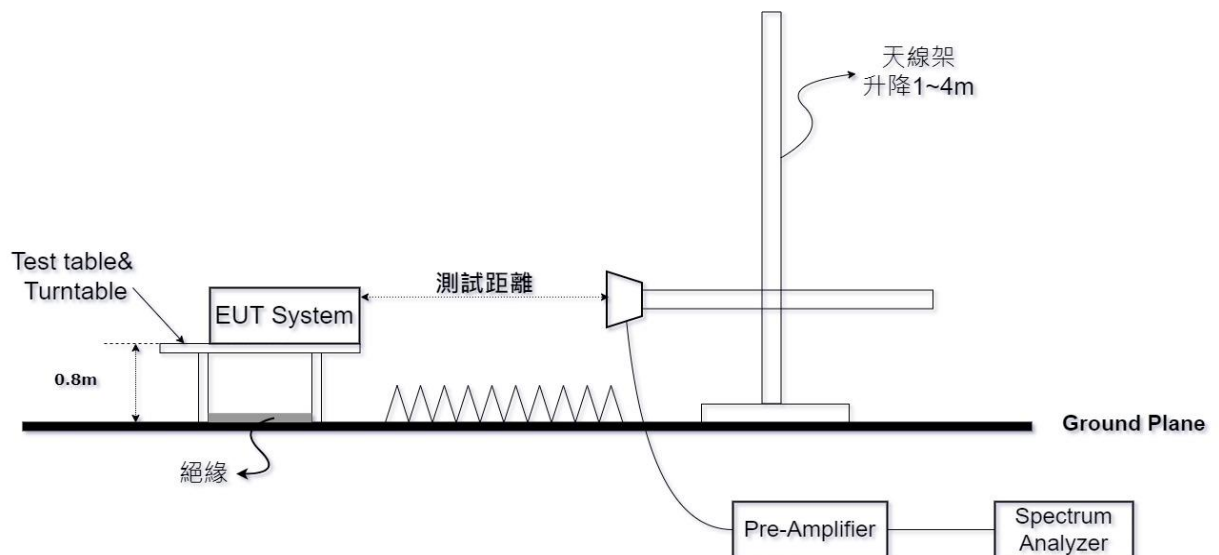
5. 輻射干擾場強量測

5.1 輻射干擾測試架構圖

- 頻率範圍 30 至 1000 MHz (戶外測試場地)



- 頻率範圍 1 至 6 GHz (戶外測試場地/半電波暗室)



5.2 輻射干擾限制值

➤ 頻率至 1 GHz 為止之輻射干擾

頻率範圍 (MHz)	量測			乙類限制值 dB(μV/m)	甲類限制值 dB(μV/m)
	設施	距離 (m)	檢波器型式 /頻寬		
30 至 230	OATS	10	準峰值	30	40
230 至 1000			/120 kHz	37	47

➤ 頻率超過 1 GHz 之輻射干擾

頻率範圍 (MHz)	量測			乙類限制值 dB(μV/m)	甲類限制值 dB(μV/m)
	設施	距離 (m)	檢波器型式 /頻寬		
1000 至 3000	FSOATS	3	平均值	50	56
3000 至 6000			/1 MHz	54	60
1000 至 3000			峰值	70	76
3000 至 6000			/1 MHz	74	80

➤ FM 接收機之輻射干擾

頻率範圍 (MHz)	量測			乙類限制值 dB(μV/m)	
	設施	距離 (m)	檢波器型式 /頻寬	基本波	諧波
30 至 230	OATS/SAC	10	準峰值 /120 kHz	50	42
230 至 300					42
300 至 1000					46
30 至 230	OATS/SAC	3		60	52
230 至 300					52
300 至 1000					56

➤ 輻射量測要求之最高頻率

最高內頻 (F_x)	最高量測頻率
$F_x \leq 108 \text{ MHz}$	1 GHz
$108 \text{ MHz} < F_x \leq 500 \text{ MHz}$	2 GHz
$500 \text{ MHz} < F_x \leq 1 \text{ GHz}$	5 GHz
$F_x > 1 \text{ GHz}$	$5 \times F_x$ 一直到最大 6 GHz 為止

註：當 F_x 為未知時，輻射干擾量測應執行至 6 GHz。

5.3 輻射干擾量測方法及程序

➤ 輻射干擾量測係完全依照 **CNS 15936** 的規範執行之。

- (a) 待測設備和測試週邊放置在高 0.8 m 且可旋轉之保麗龍桌上，架設參照 4.1 和 1.3 章節。
- (b) 測試距離參照 4.1 章節，待測系統之配置中心點置於旋轉桌之中心，其量測距離是從可圍繞此一配置之想像的圓周到天線校正點之最短水平距離。
- (c) 設定量測儀器至峰值偵測並設定頻寬及峰值保留模式。
- (d) 待測設備放置於旋轉桌上自 0 度旋轉至 360 度以取得最大輻射干擾場強之角度位置。
- (e) 天線以水平極性和垂直極性由離地 1 m 至 4 m 高度移動位置以取得最大輻射干擾場強之高度位置。
- (f) 依據 CNS 15936 圖 C.3 之判定決策來選擇至少最高之 6 點，並記錄於試驗報告中。

● 量測結果計算公式如下：

(30 至 1000 MHz)

檢測值 = 讀值(Receiver) + 線材衰減 + 天線衰減 - 放大器增益

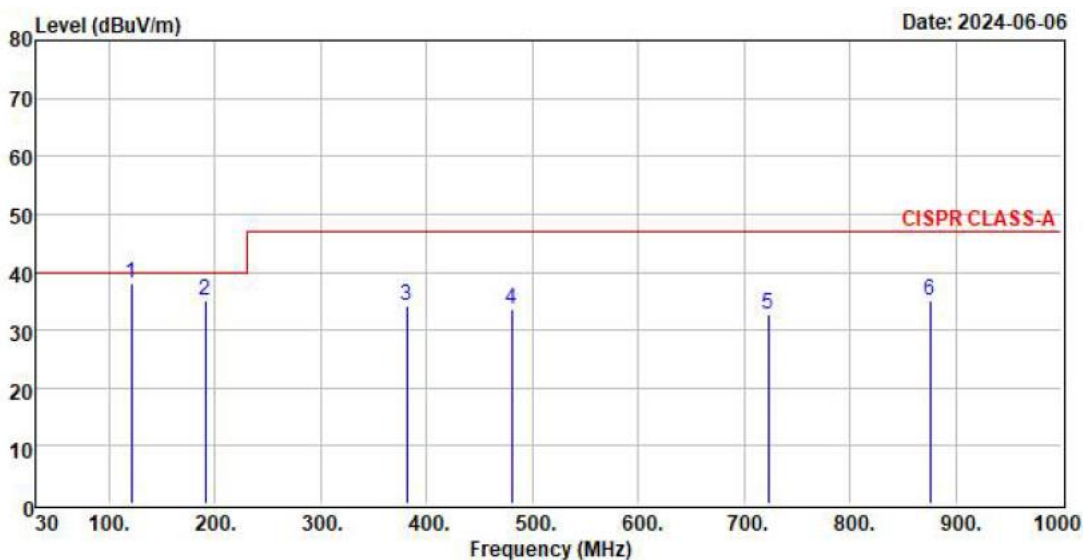
(1 GHz 以上)

檢測值 = 讀值(Spectrum) + 線材衰減 + 天線衰減 - 放大器增益

5.4 輻射干擾之量測結果

- 頻率範圍 30 至 1000 MHz

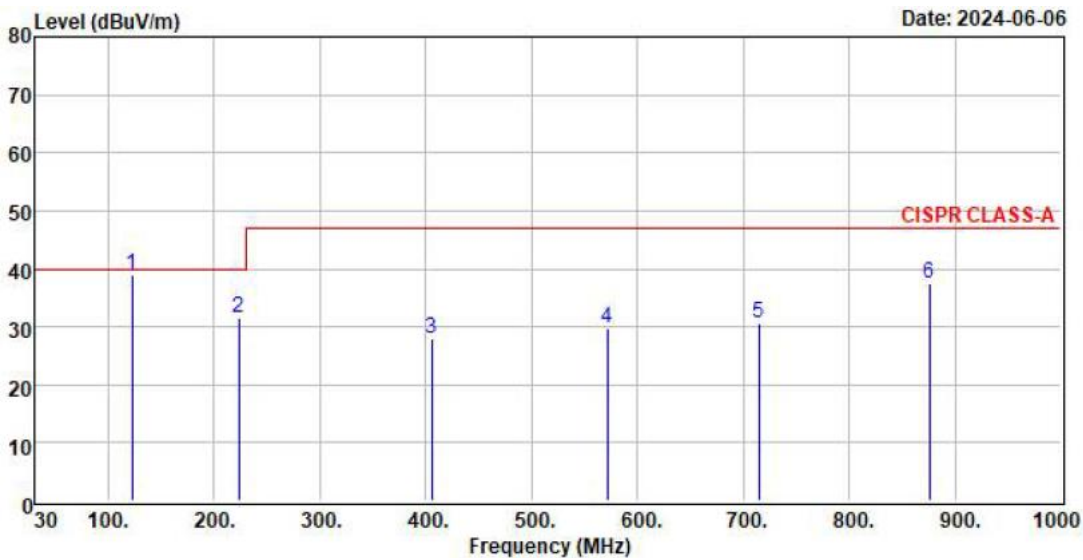
測試電壓	AC 110V	測試極性	水平
溫度	26 °C	濕度	56 %
測試模式	模式(1)		



Remarks : 1.Result=Read Value+Factor
: 2.Factor=Antenna Factor+Cable loss-
: Amplifier Factor

	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit Line	Over Limit	Remark
	MHz	dBuV	dB/m	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1 @	121.12	56.36	-18.24	38.12	40.00	-1.88	QP
2	190.62	55.32	-20.14	35.18	40.00	-4.82	QP
3	381.11	46.66	-12.40	34.26	47.00	-12.74	QP
4	480.52	43.20	-9.60	33.60	47.00	-13.40	QP
5	722.62	36.16	-3.54	32.62	47.00	-14.38	QP
6	875.95	37.08	-1.90	35.18	47.00	-11.82	QP

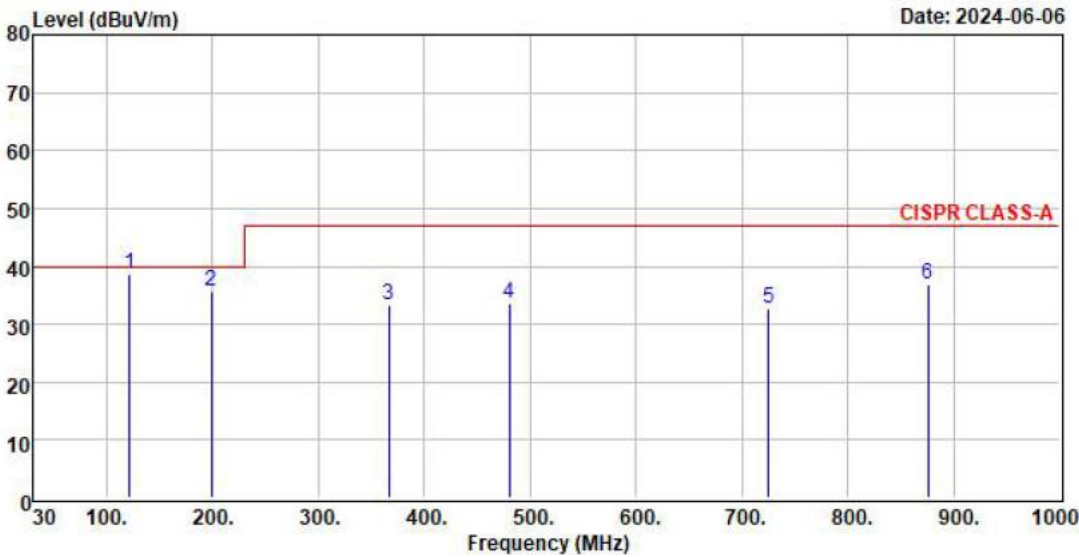
測試電壓	AC 110V	測試極性	垂直
溫度	26 °C	濕度	56 %
測試模式	模式(1)		



Remarks : 1.Result=Read Value+Factor
: 2.Factor=Antenna Factor+Cable loss-
: Amplifier Factor

	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB/m	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1 @	122.66	57.06	-18.06	39.00	40.00	-1.00	QP
2	223.26	50.61	-18.99	31.62	40.00	-8.38	QP
3	405.18	39.32	-11.35	27.97	47.00	-19.03	QP
4	571.31	36.60	-6.90	29.70	47.00	-17.30	QP
5	715.12	34.52	-3.86	30.66	47.00	-16.34	QP
6	875.66	39.30	-1.90	37.40	47.00	-9.60	QP

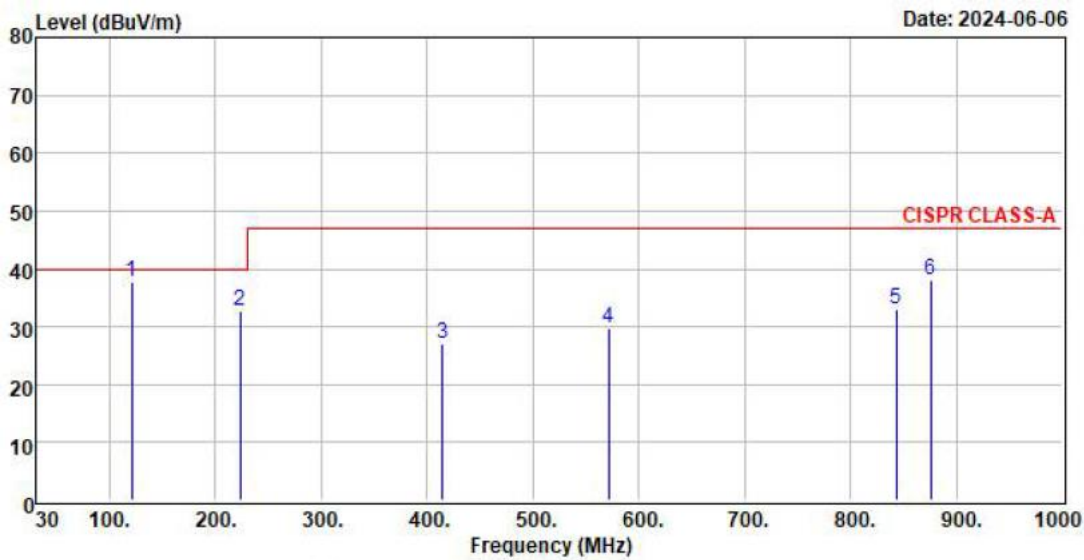
測試電壓	AC 220V	測試極性	水平
溫度	26 °C	濕度	56 %
測試模式	模式(2)		



Remarks : 1.Result=Read Value+Factor
: 2.Factor=Antenna Factor+Cable loss-
: Amplifier Factor

	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit	Over Limit	Remark
	MHz	dBuV	dB/m	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1 @	121.44	56.83	-18.21	38.62	40.00	-1.38	QP
2	198.59	55.57	-19.82	35.75	40.00	-4.25	QP
3	366.62	46.30	-13.09	33.21	47.00	-13.79	QP
4	480.12	43.31	-9.61	33.70	47.00	-13.30	QP
5	725.26	35.98	-3.36	32.62	47.00	-14.38	QP
6	875.88	38.89	-1.90	36.99	47.00	-10.01	QP

測試電壓	AC 220V	測試極性	垂直
溫度	26 °C	濕度	56 %
測試模式	模式(2)		



Remarks : 1.Result=Read Value+Factor
: 2.Factor=Antenna Factor+Cable loss-
: Amplifier Factor

	Freq	Read Level	Factor	Level	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB/m	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1 @	121.11	56.13	-18.24	37.89	40.00	-2.11	QP
2	223.26	51.61	-18.99	32.62	40.00	-7.38	QP
3	414.18	37.90	-10.95	26.95	47.00	-20.05	QP
4	571.61	36.54	-6.91	29.63	47.00	-17.37	QP
5	843.43	34.01	-1.13	32.88	47.00	-14.12	QP
6	875.62	39.84	-1.90	37.94	47.00	-9.06	QP

- 頻率範圍 1 至 6 GHz

因此測試樣品最高工作頻率未超過 108 MHz，故判定免測此測試項目。

6. 量測不確定度表

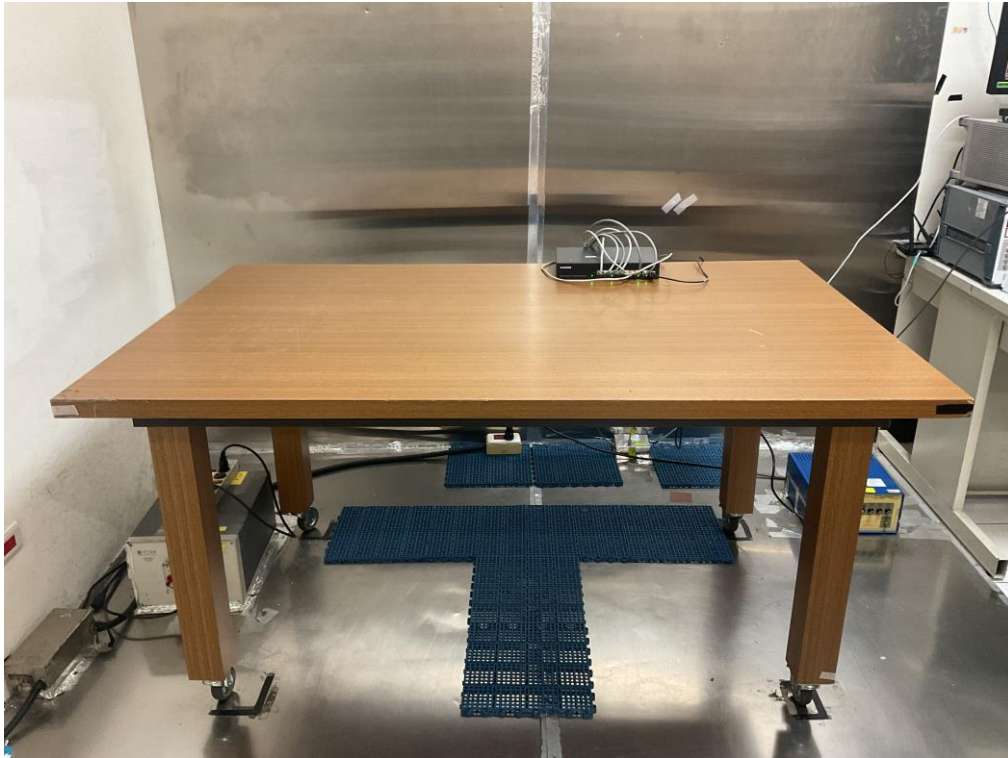
量測不確定度皆依據 CISPR 16-4-2，且信心水準 95% (K=2)的擴充不確定度如下表。
本試驗報告之試驗結果通過/未通過的決定規則不考慮量測不確定度。

量測項目	量測範圍	相位/極性	不確定度
電源埠之傳導干擾	0.15 至 30 MHz	火線/中線	±3.54 dB
電信埠之傳導干擾	0.15 至 30 MHz	/	±3.36 dB
輻射干擾	30 至 1000 MHz	水平	±2.81 dB
		垂直	±4.01 dB
	1 至 6 GHz	水平	±4.64 dB
		垂直	±5.16 dB

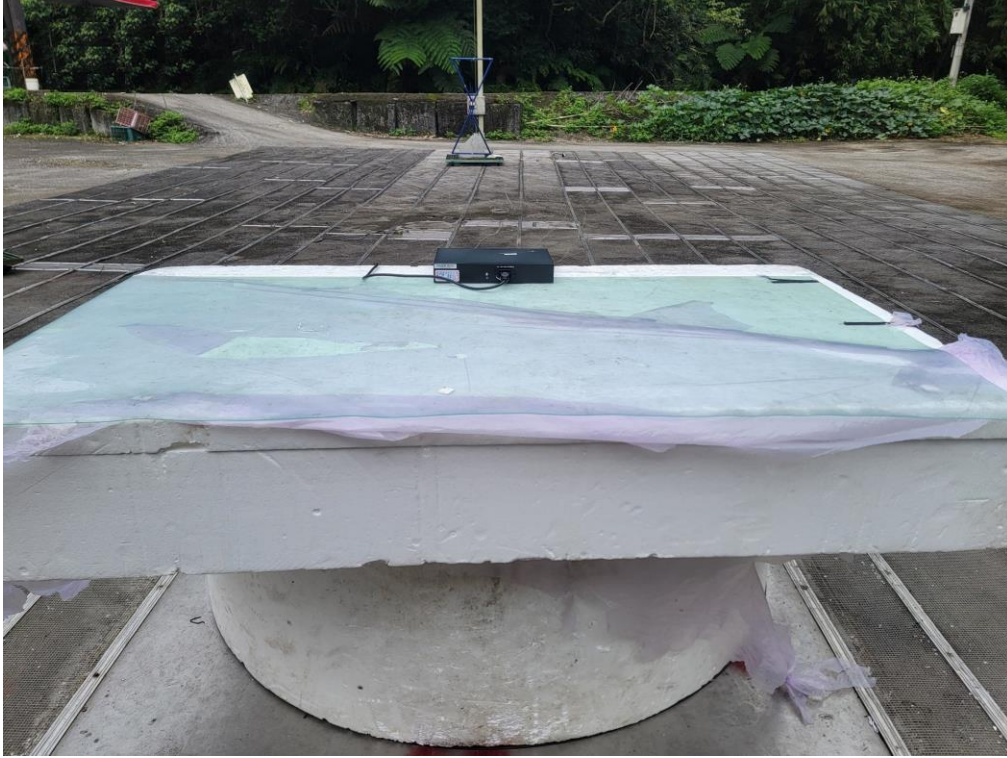
附錄 1 待測設備測試照片 交流電源埠之傳導干擾



電信埠之傳導干擾

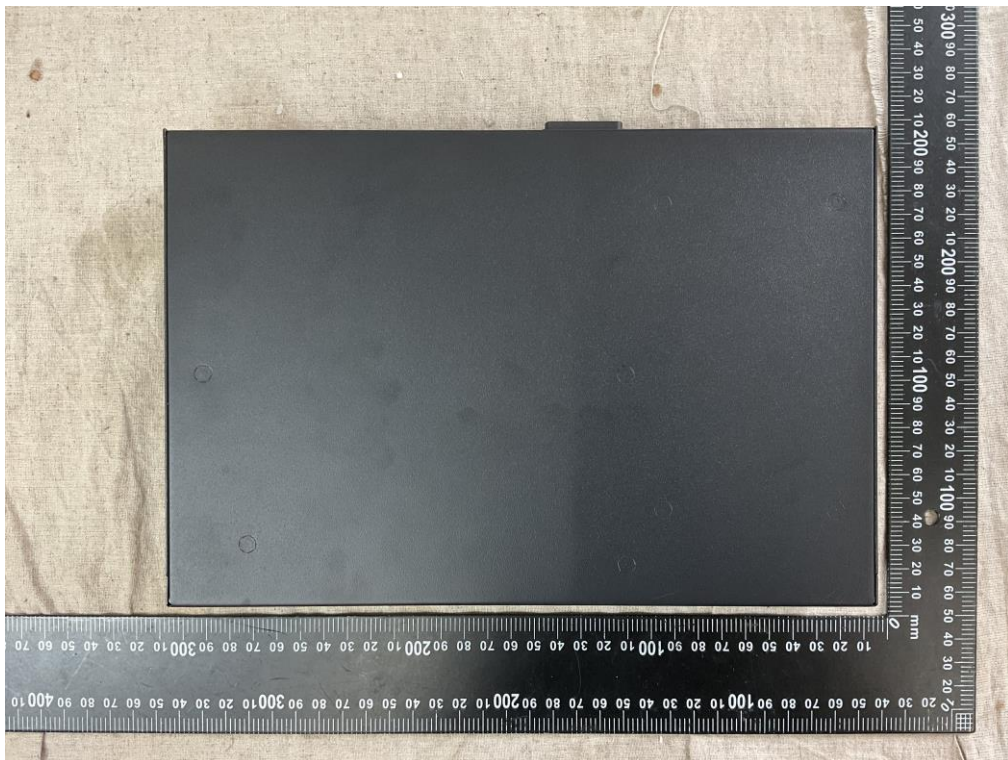
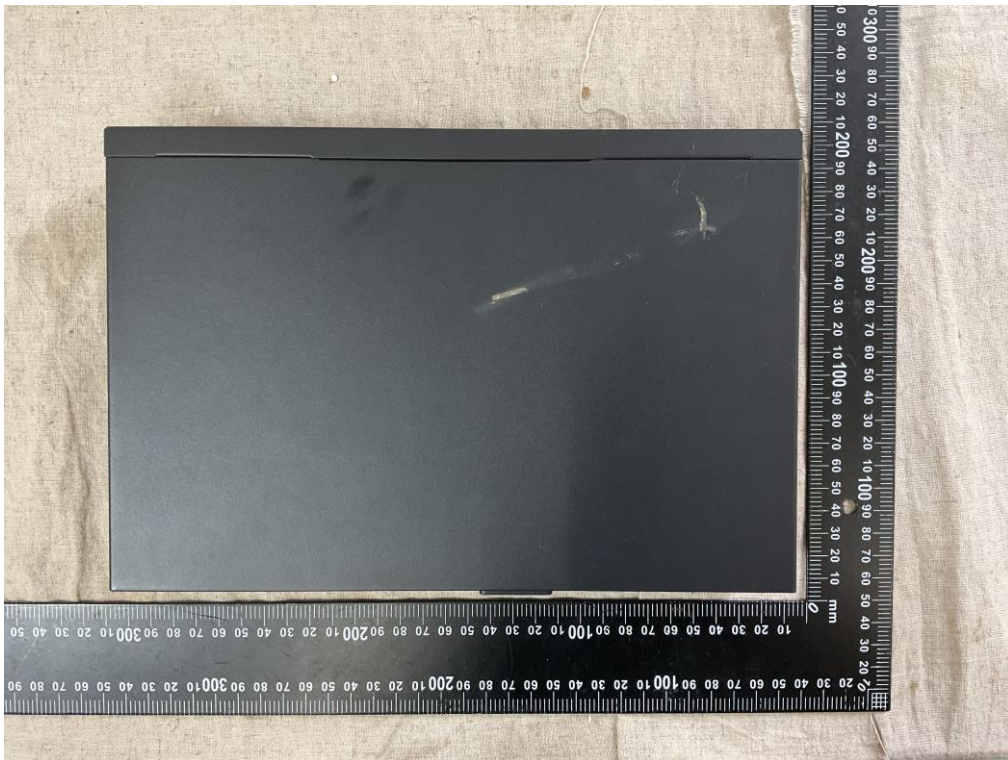


輻射干擾(30~1000 MHz)



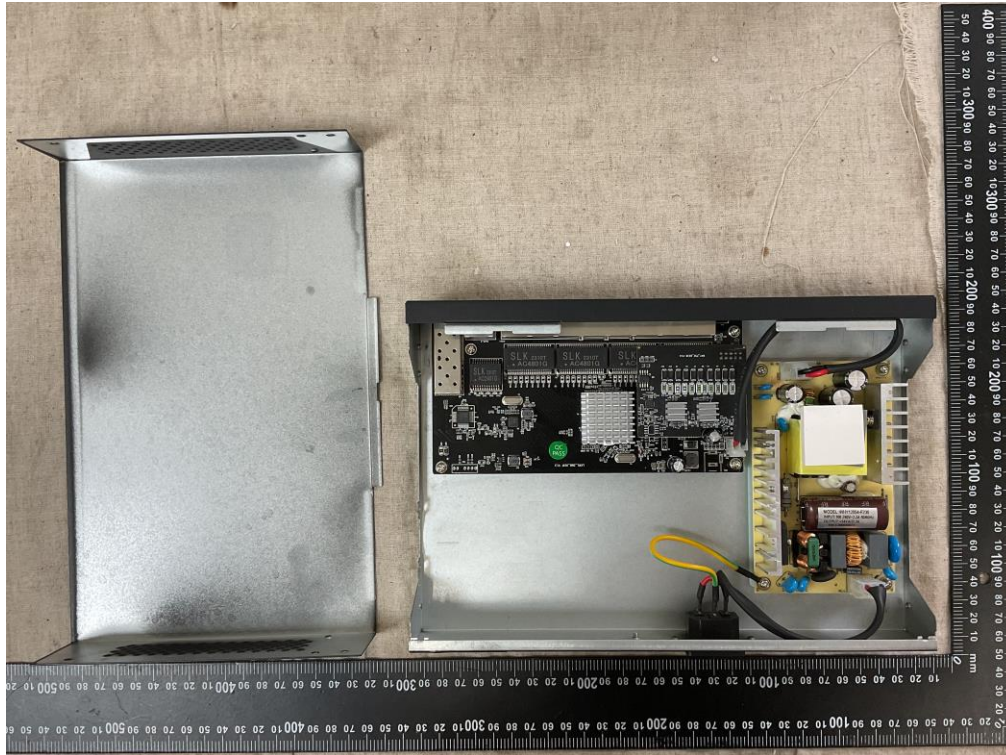
附錄 2 待測設備產品照

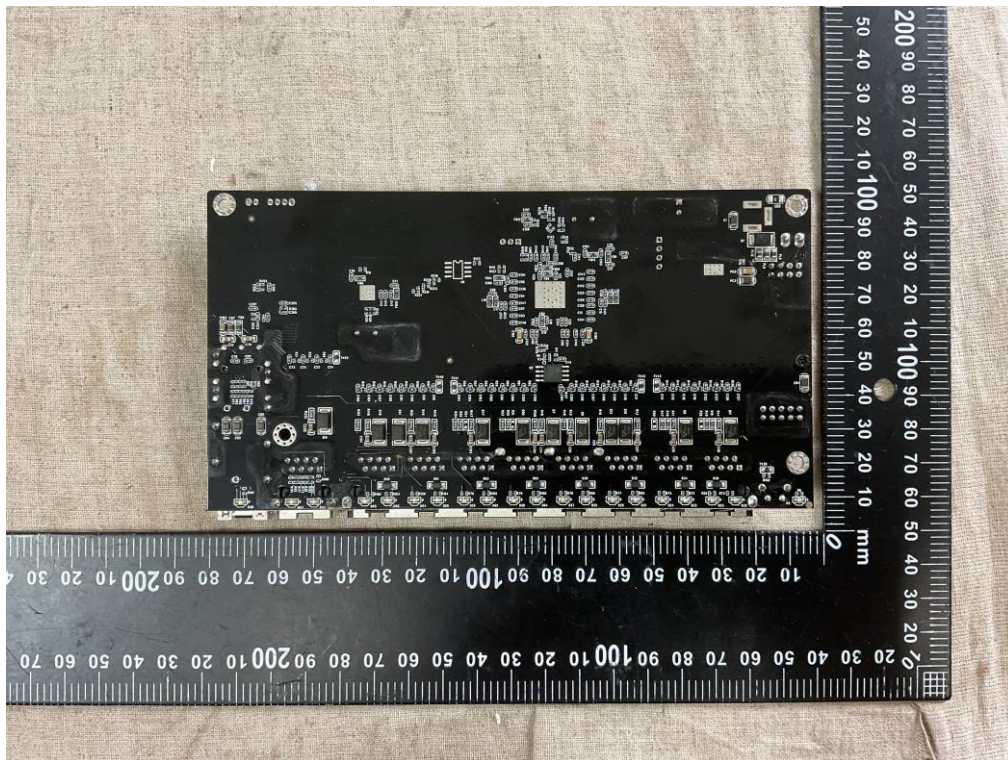
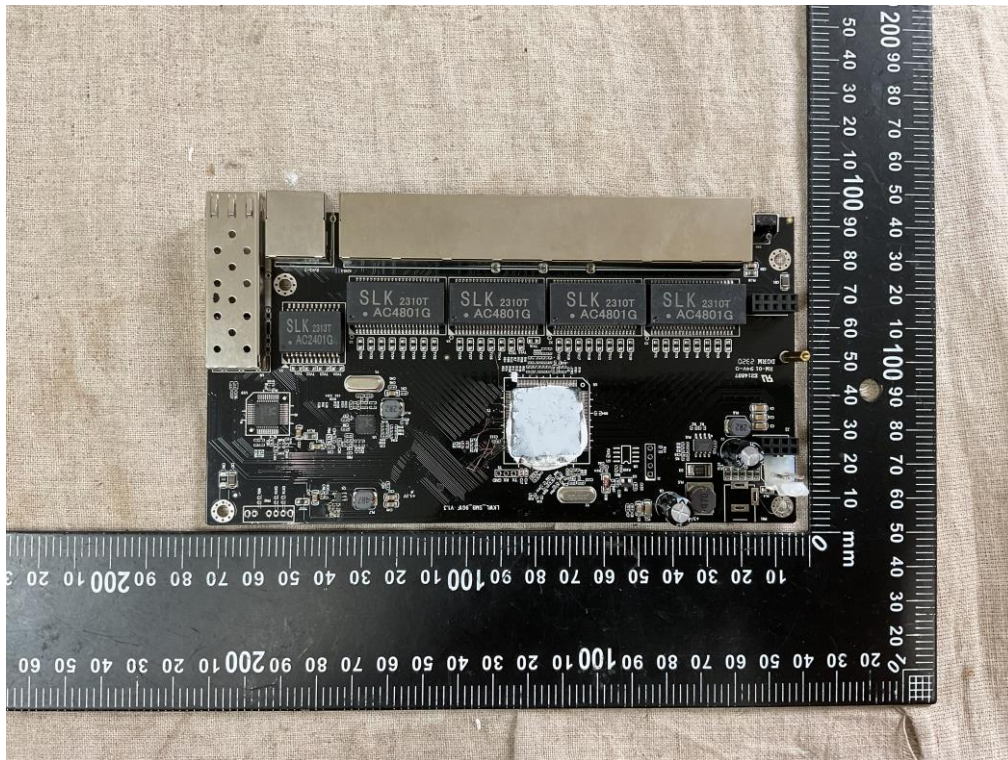


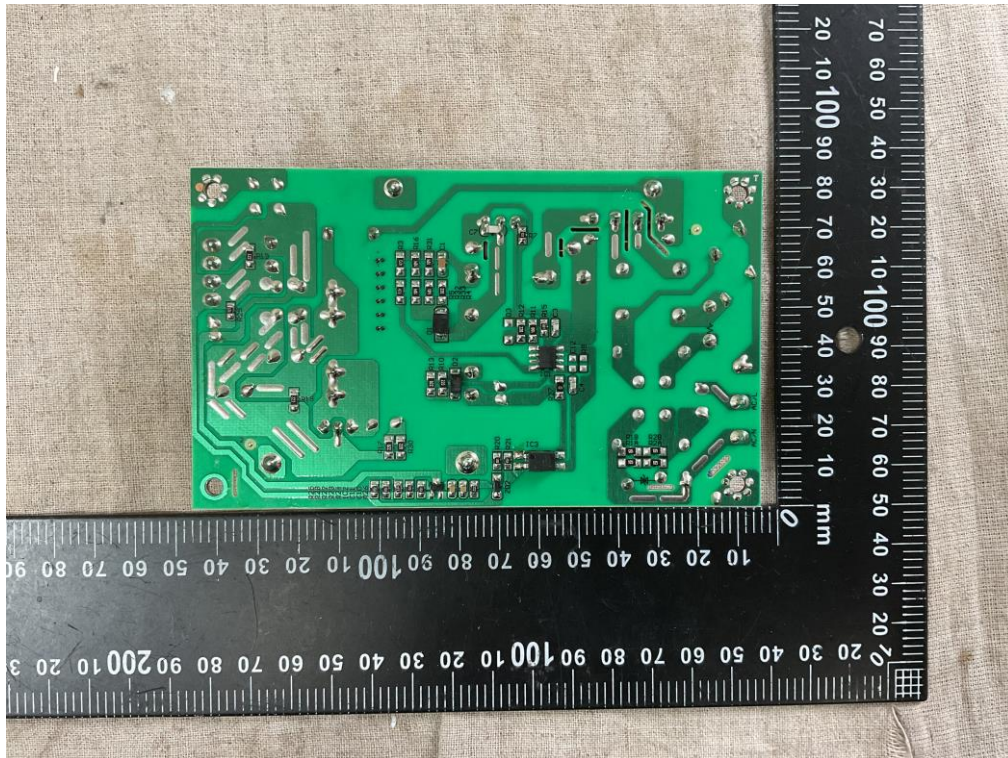
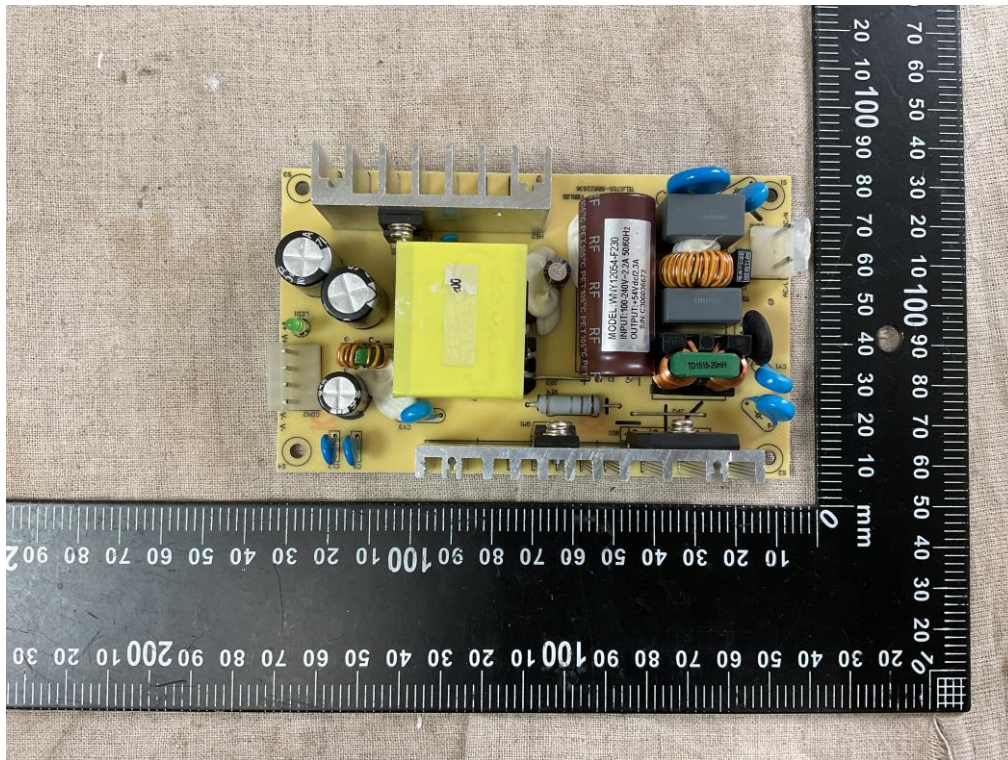


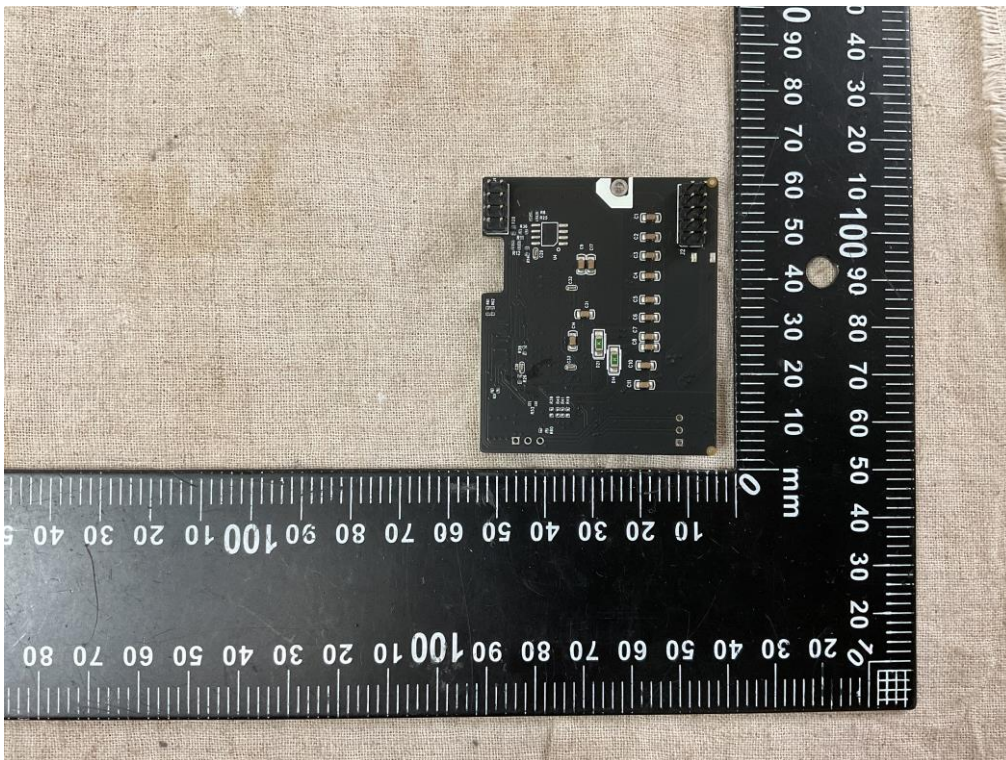
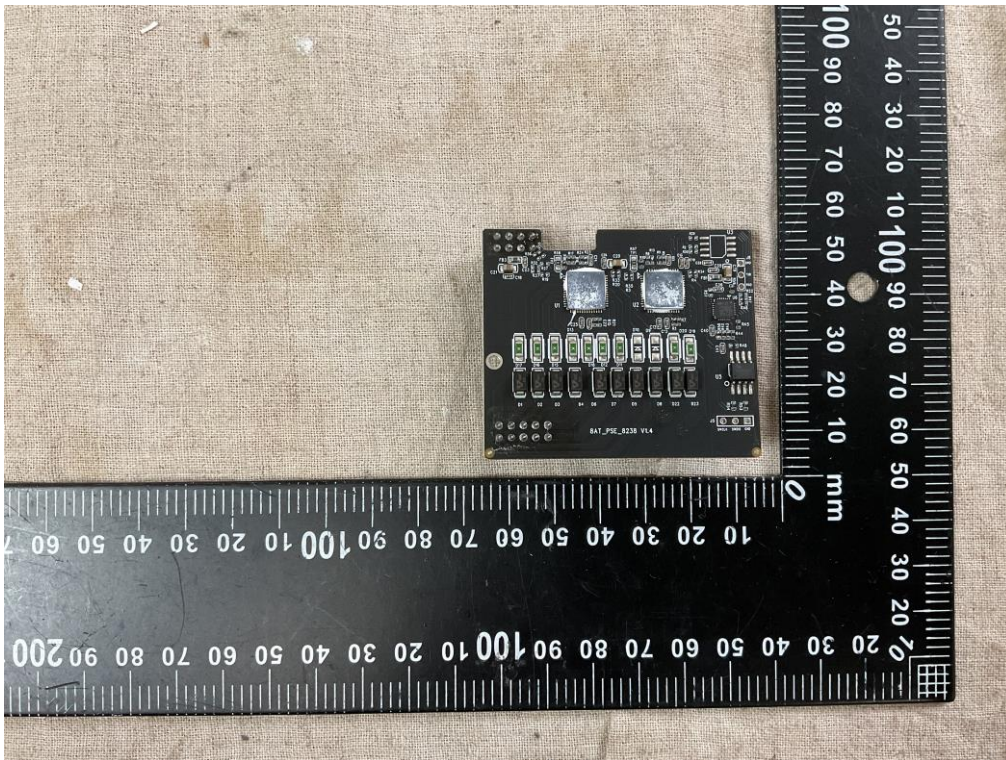




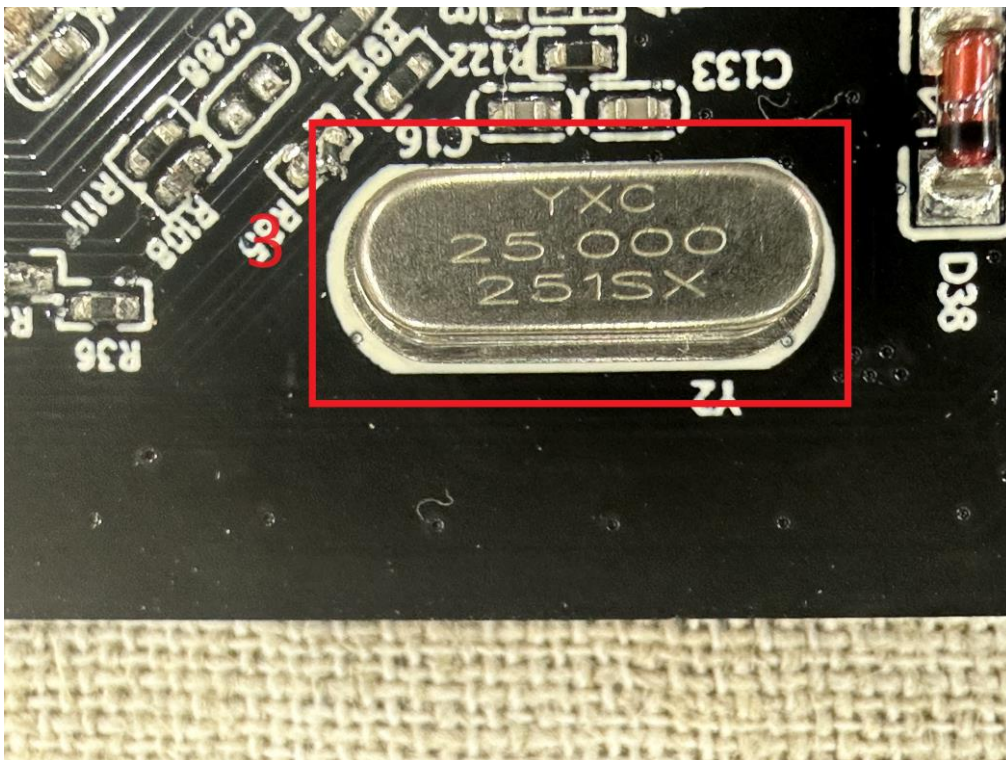
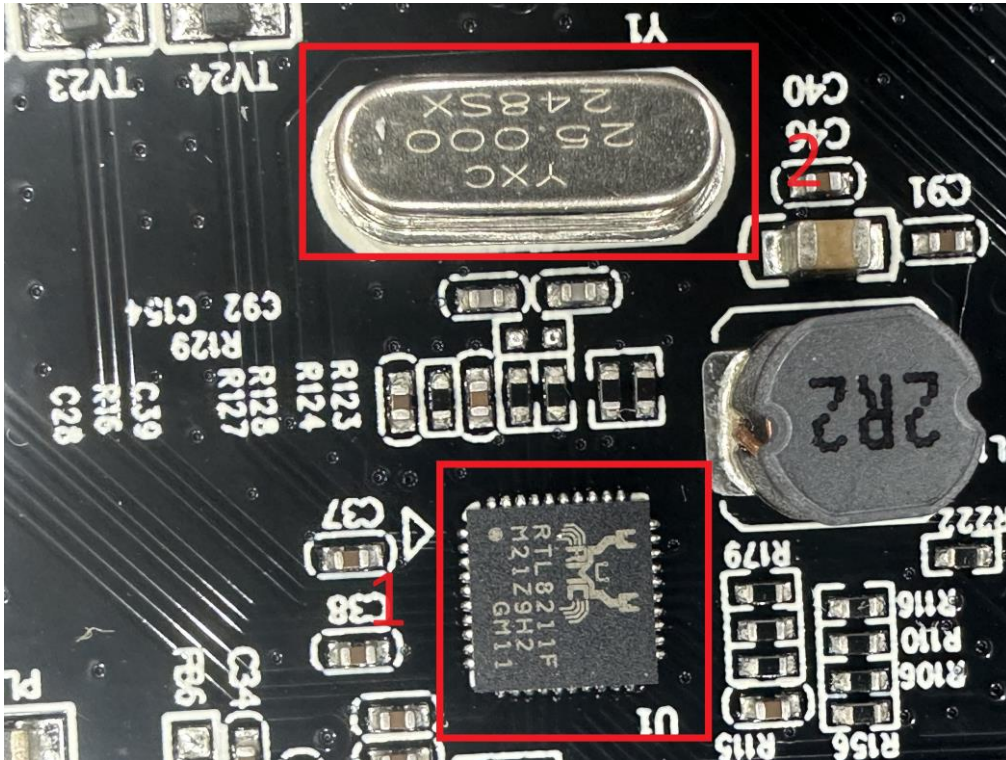


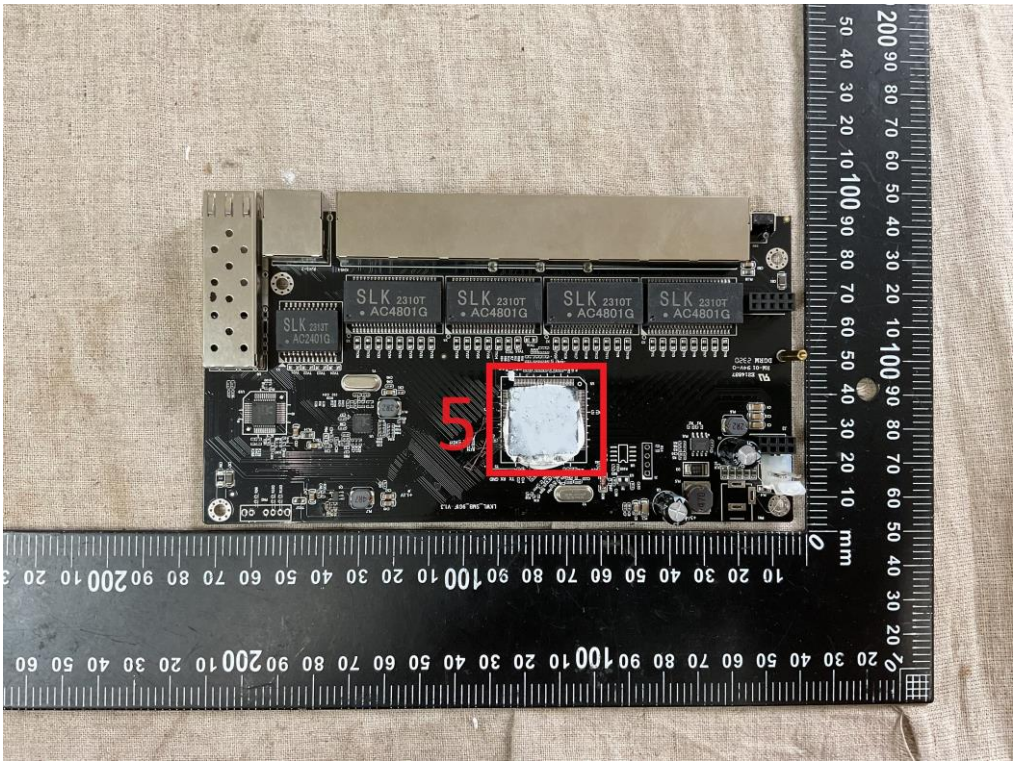
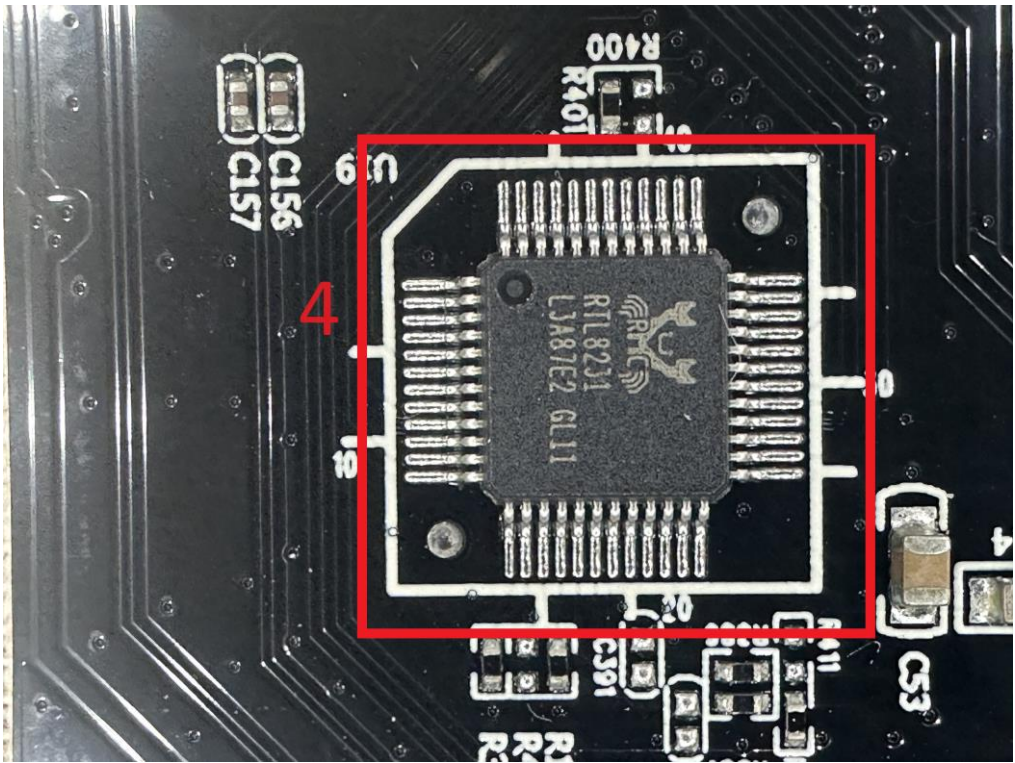


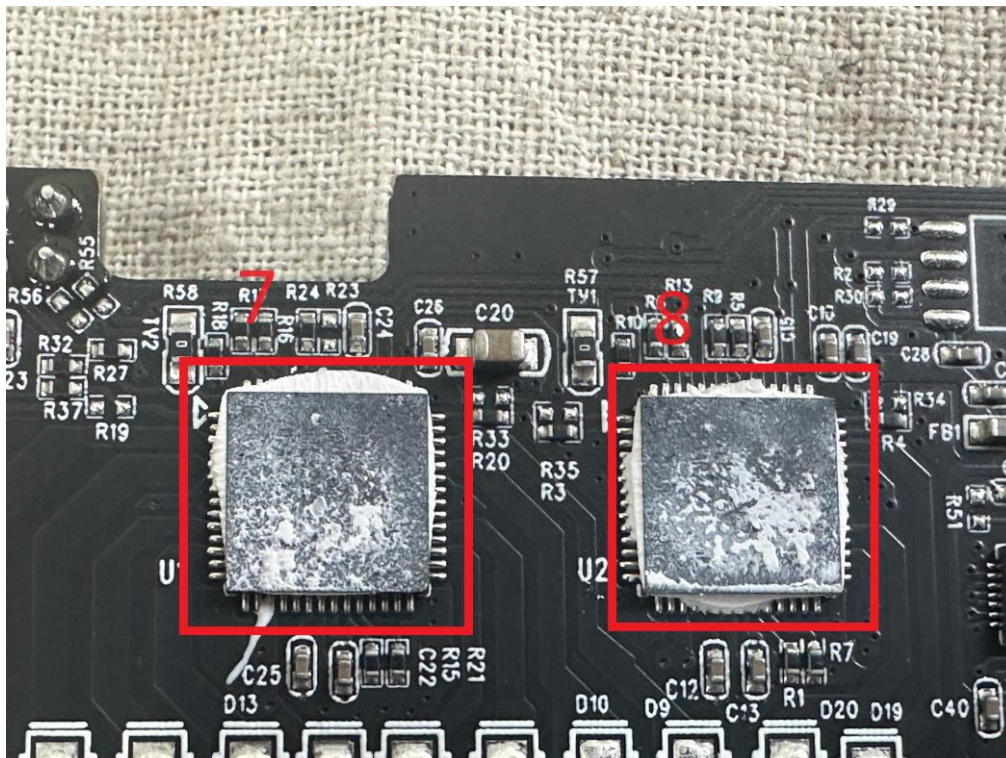
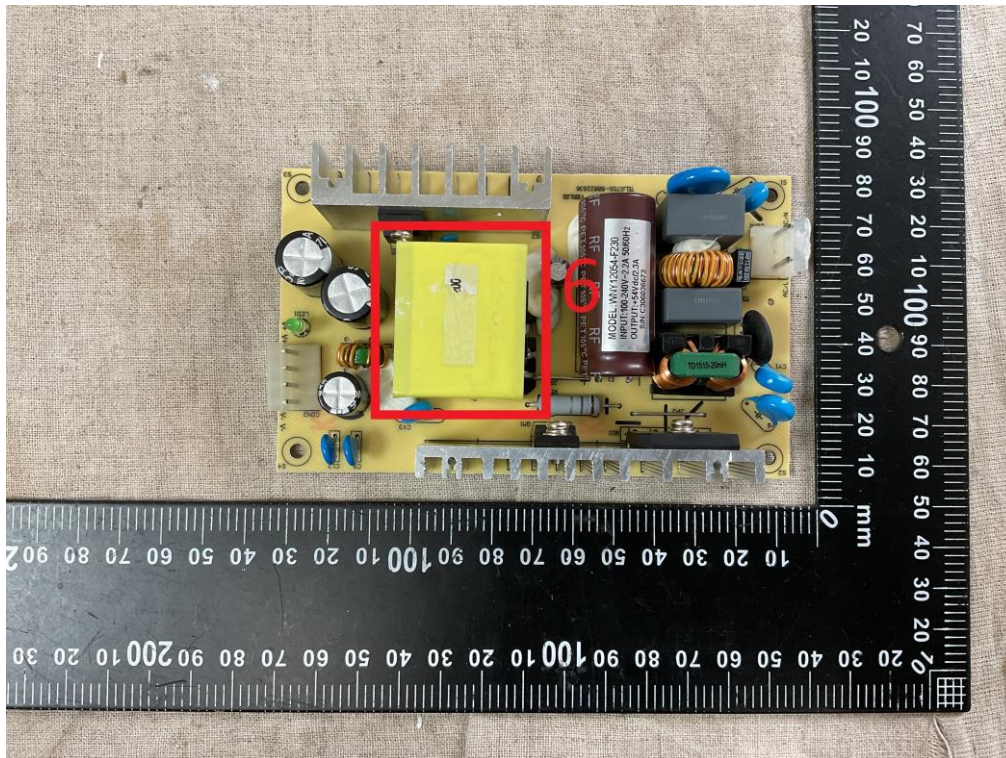


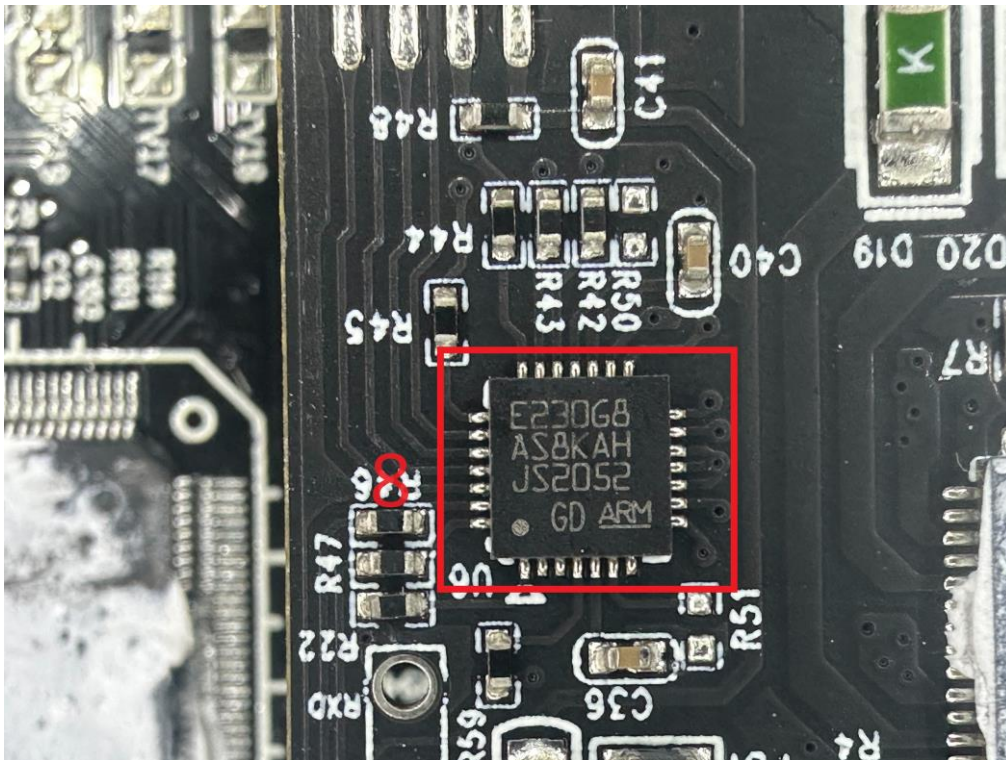


主要元件









PoE Switch
AW-GEL-105A-110
晶睿通訊有限公司

干擾源一覽表

項次	品名	廠牌	型號	數量	規格	商 品 電 磁 相 容 型 式 試 驗 報 告 附 錄 2
1	IC	RMC	RTL8211F M21Z9H2 GM11	1	NA	主要元件
2	振盪器	NA	YXC 248SX	1	25.000MHz	主要元件
3	振盪器	NA	YXC 251SX	1	25.000MHz	主要元件
4	IC	RMC	RTL8231 L3A87E2 GL11	1	NA	主要元件
5	IC	NA	NA	1	NA	主要元件
6	變壓器	NA	NA	1	NA	主要元件
7	IC	NA	NA	1	NA	主要元件
8	IC	NA	E230G8 AS8KAH JS2052 GD	1	NA	主要元件

修改對策一覽表

項次	品名	廠牌	型號 規格	尺寸	數量	位置	商 品 電 磁 相 容 型 式 試 驗 報 告 附 錄 2
	NA						