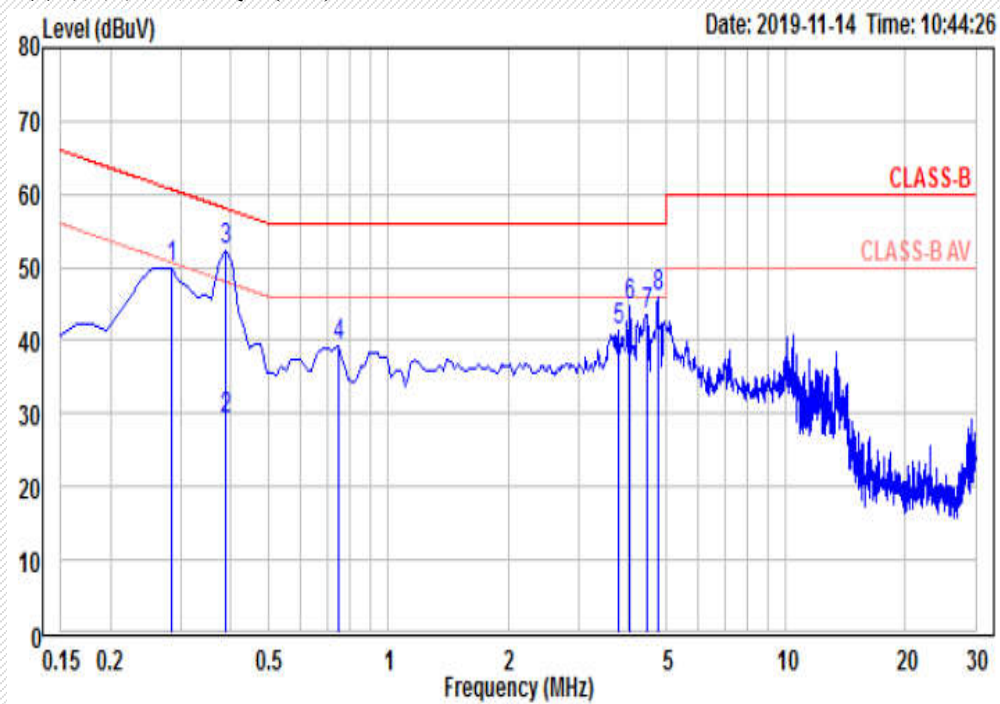
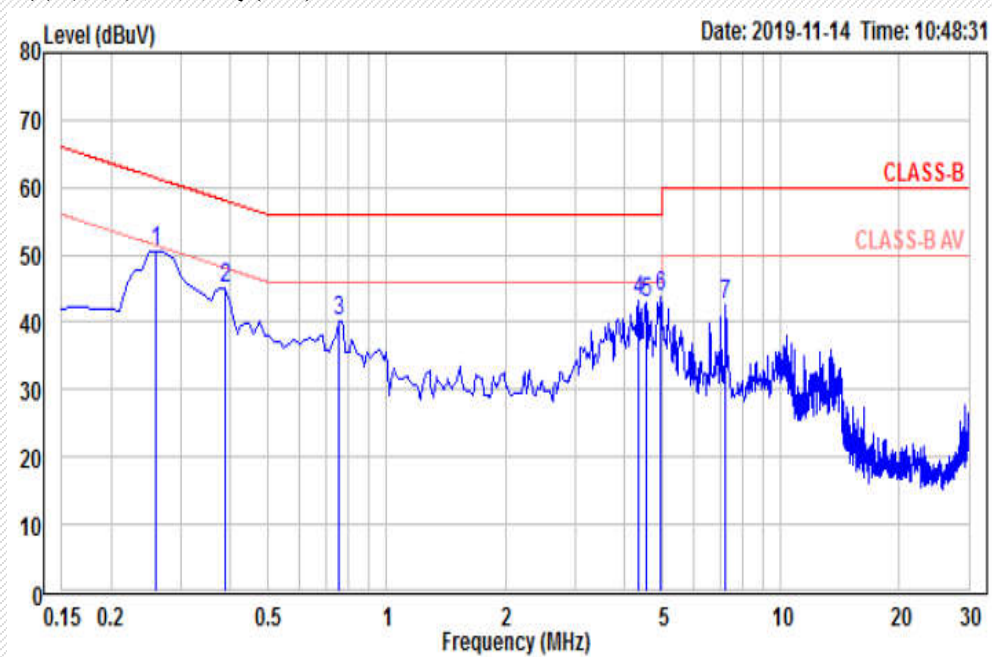


7.5. 繪圖資料

操作模式：發射接收模式 (L1)



操作模式：發射接收模式(L2)



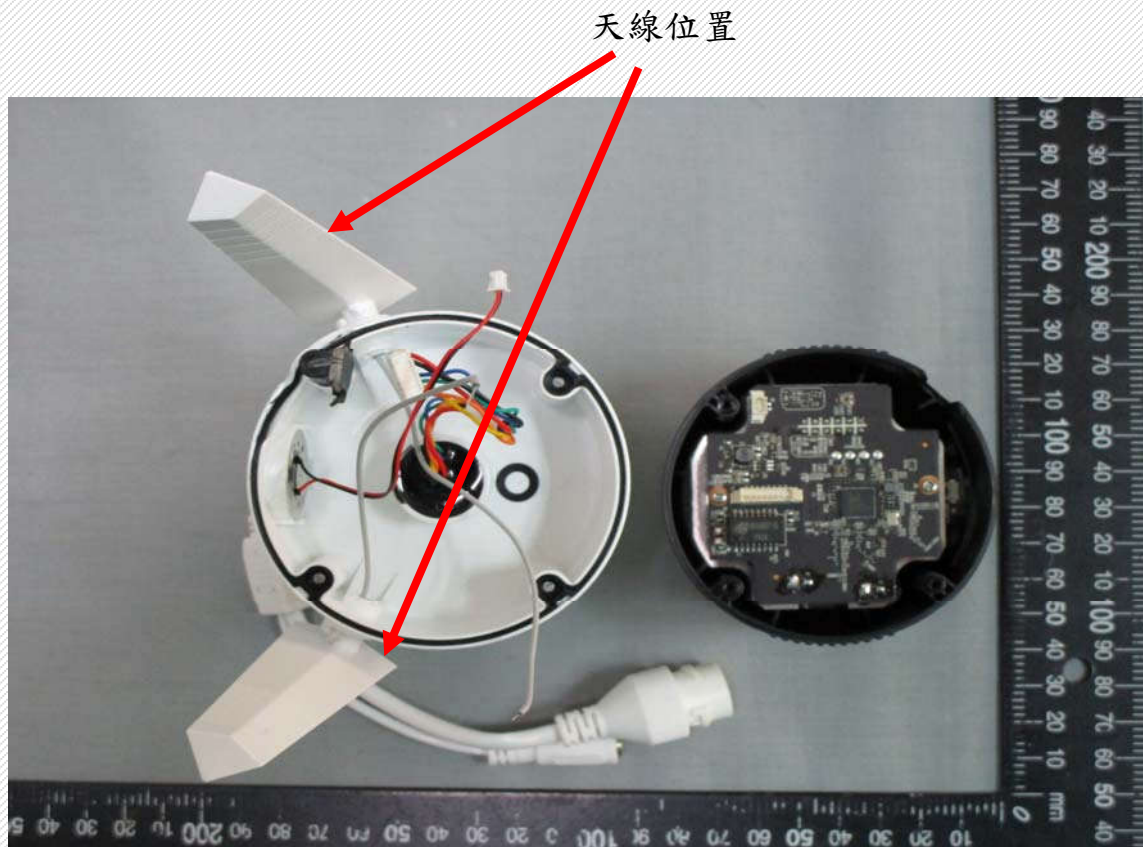
8. 天線增益

8.1. 適用標準

依據低功率射頻電機技術規範第3.10.1.3節之規定，用於非固定點對點操作時，若其發射天線之方向增益超過6dBi，應依所超過之dB數等量降低峰值輸出功率。用於固定點對點操作時，於2400-2483.5MHz者，其發射天線之方向增益超過6dBi，應於每超過3dB降低1dB之峰值輸出功率。

8.2. 測試數據

此待測物使用Dipole Antenna，天線接頭的連接方式採用固定式連接，天線增益2 dBi。



9. 測試設備明細表

項次	廠牌	儀器設備名稱	序號(S/N)	型號	本次校驗	下次校驗	備註
1.	R&S	EMI Receiver	100085	ESPI	2018/12/12	2019/12/12	☑
2.	MLT	Pre Amplifier	20110209	PREAMP6G-01	2019/03/19	2020/03/19	☑
3.	MLT	Pre Amplifier	20110301	PREAMP6G-02	2019/03/19	2020/03/19	☑
4.	EMCO	Biconilog Antenna	00044568	3142C	2019/09/23	2020/09/23	☑
5.	EMCO	LISN	2654	3825/2	2019/01/15	2020/01/15	☑
6.	EMCO	LISN	2658	3825/2	2018/12/27	2019/12/27	☑
7.	HP	Spectrum Analyzer	US40240137	E7403A	2019/03/25	2020/03/25	
8.	Agilent	Spectrum Analyzer	US44300422	E4446A	2019/03/13	2020/03/13	☑
9.	SCHWARZBECK	Home Antenna	304	BBHA 9120D	2019/01/07	2020/01/07	☑
10.	MLT	TA	RF-01	0.1~19.1GHz 60dBm	2019/03/14	2020/03/14	☑
11.	Herotek	Pre Amplifier	306090	A402-417	2018/12/27	2019/12/27	☑
12.	Agilent	Spectrum Analyzer	MY50060164	N9010A	2019/09/04	2020/09/04	☑

9.1. 不確定度評估

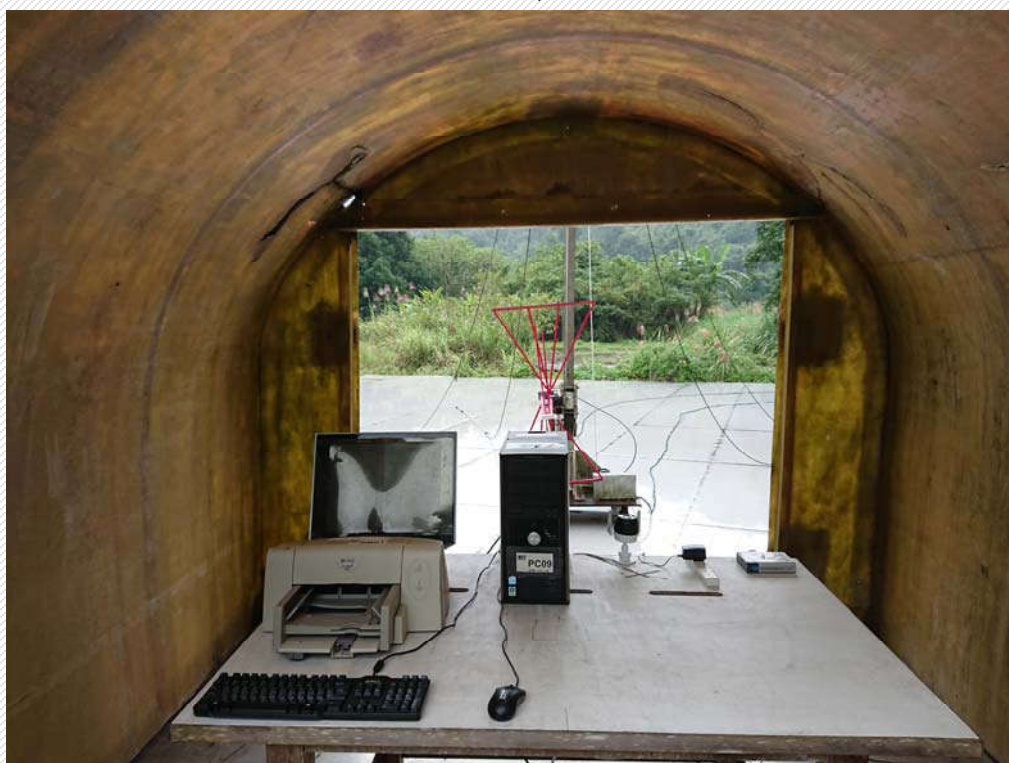
量測不確定度：量測的不確定度根據NAMAS NIS 81計算，其中相對組合標準不確定度， $k=2.0$ ，信賴水準約95%的置信水平。這些測試的不確定度如下：

測試項目	不確定度評估
頻率誤差	$\pm 2.18\text{E}-08\%$
峰值輸出功率(conducted)	$\pm 1.32 \text{ dB}$
功率密度(conducted)	$\pm 0.44 \text{ dB}$
頻率範圍外之傳導發射(conducted)	$\pm 2.36 \text{ dB}$
頻率範圍外之輻射發射(radiated)	$\pm 4.24 \text{ dB}$
輻射測試 (30MHz ~ 1GHz)	$\pm 3.96 \text{ dB}$
傳導測試	$\pm 2.24 \text{ dB}$

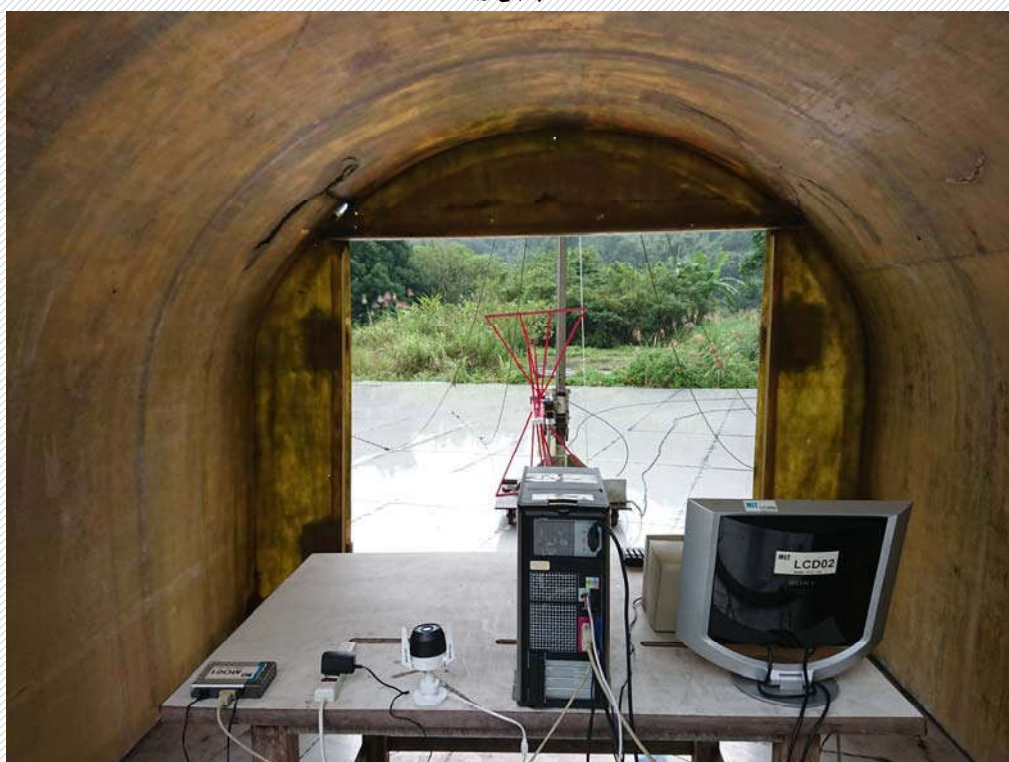
10. 產品測試照

輻射量測之配置照片 (30M-1G)

正面

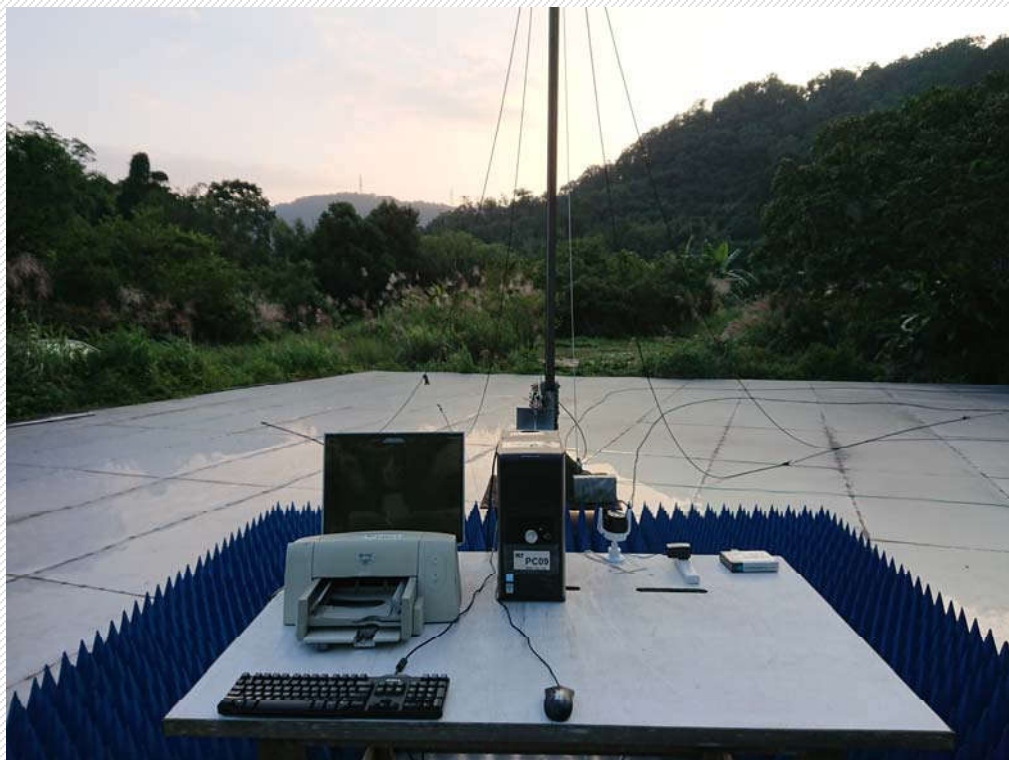


反面

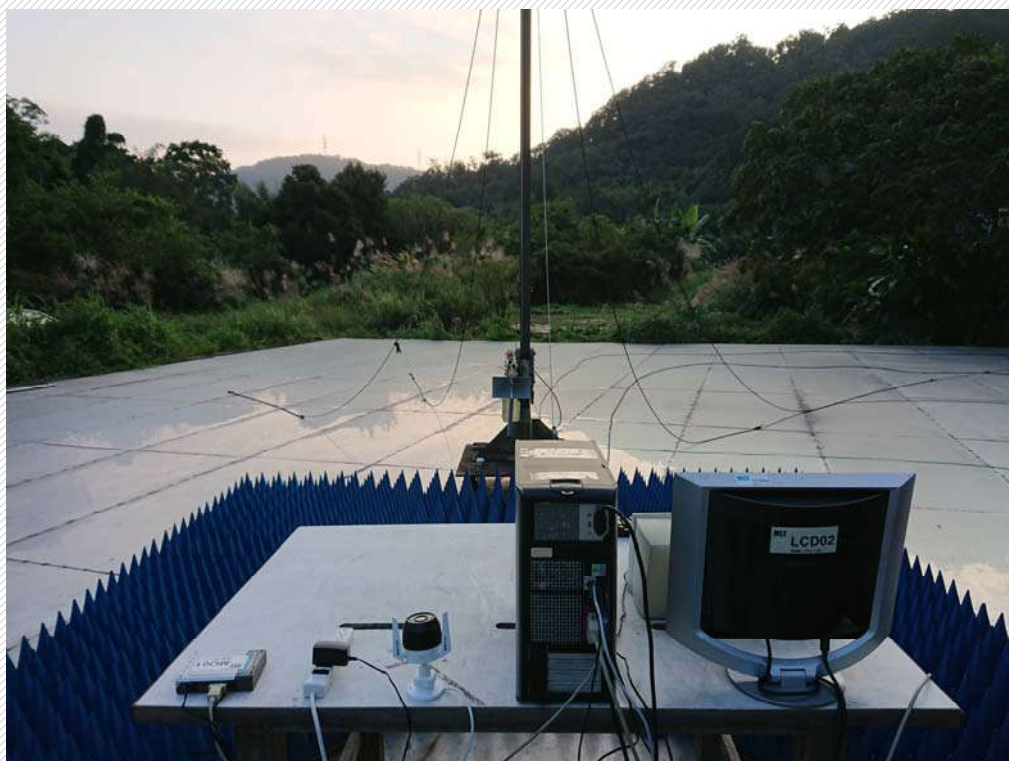


輻射量測之配置照片 (1-18G)

正面



反面



傳導量測之配置照片

正面



背面

