



電磁波曝露量評估

產品名稱	無線基地台
產品型號	OAW-AP1321, OAW-AP1322
支援規格	Bluetooth Single Mode: V5.1
頻率範圍	2402~2480MHz
Wi-Fi 規格	802.11a/b/g/n/ac/ax
頻率範圍	WiFi 2.4GHz: For 802.11b/g/n-HT20: 2412 ~ 2462 MHz For 802.11n-HT40: 2422 ~ 2452 MHz 5GHz: For 802.11a/n-HT20/ac-VHT20/ax-HE20: 5180~5240MHz, 5260~5320MHz, 5500~5720MHz, 5745~5825MHz 802.11n-HT40/ac-VHT40/ax-HE40: 5190~5230MHz, 5270~5310MHz, 5510~5710MHz, 5755~5795MHz For 802.11ac-VHT80/ax-HE80: 5210MHz, 5290MHz, 5530MHz, 5610MHz, 5690MHz, 5775MHz For 802.11ac-VHT80 + 80/ax-HE80 + 80: 5210MHz, 5290MHz, 5530MHz, 5610MHz

根據低功率射頻電機技術規範(107) 第 5.20 章節，電波暴露量之評估應符合以下之要求：

Test Mode	Frequency Band (MHz)	Maximum EIRP (dBm)	Safety Distance (cm)	Power Density (mW/cm ²)	Limit (mW/cm ²)
OAW-AP1321					
Bluetooth	2402 ~ 2480	22.53	20	0.0356	1
Wi-Fi	2412 ~ 2462	24.93		0.0619	
	5180 ~ 5240	27.89		0.1224	
	5250 ~ 5350	24.27		0.0532	
	5470 ~ 5725	27.43		0.1101	
	5745 ~ 5825	28.58		0.1435	
Scan Wi-Fi	2412 ~ 2462	14.67		0.0058	
	5180 ~ 5240	13.94		0.0049	
	5745 ~ 5825	14.08		0.0051	
OAW-AP1322					
Bluetooth	2402 ~ 2480	22.53	20	0.0356	1
Wi-Fi	2412 ~ 2462	23.91		0.0489	
	5180 ~ 5240	29.81		0.1904	
	5250 ~ 5350	27.53		0.1126	
	5470 ~ 5725	27.67		0.1163	
	5745 ~ 5825	28.59		0.1438	
Scan Wi-Fi	2412 ~ 2462	14.67		0.0058	
	5180 ~ 5240	13.94		0.0049	
	5745 ~ 5825	14.08		0.0051	

Therefore, the Max Power Density at R (20 cm) = 0.0356 + 0.0489 + 0.1904 + 0.0058 = 0.2807mW/cm², the EUT complies with the requirement.

_____ The End _____