



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

電信管制射頻器材型式認證證明

- (1) 申請者：香港商極進網路有限公司台灣分公司
- (2) 地址：臺北市松山區復勢里南京東路 4 段 126 號 5 樓
- (3) 製造廠商：神準科技股份有限公司 / 台灣
- (4) 器材名稱：無線基地台
- (5) 廠牌：Extreme Networks
- (6) 型號：AP7662
- (7) 發射功率(電場強度)：如附件
- BLE: 2402~2480MHz
Zigbee: 2405~2480MHz
- (8) 工作頻率：WIFI: 2412~2462MHz、5180~5240MHz、
5260~5320MHz、5500~5720MHz、5745~5825MHz
- (9) 審驗日期：107 年 2 月 1 日
- (10) 審驗合格標籤式樣： 
- (11) 警語或標示要求：器材本體、使用手冊、外包裝盒等應遵守下列標示要求
- 應依審驗合格標籤或符合性聲明標籤式樣自製標籤黏貼或印鑄於電信管制射頻器材本體明顯處，並於包裝盒標示本會標章，始得公開陳列或販賣。
 - 電信管制射頻器材應依本會或相關技術規範規定於指定位置標示中文警語。
 - 經授權使用射頻模組(組件)之審驗合格標籤者，應於最終產品說明書及包裝盒提供充分與正確之資訊。
 - 於網際網路販賣取得審驗證明之電信管制射頻器材者，應於該網際網路網頁提供審驗合格標籤或符合性聲明標籤資訊。
使用手冊應標示下列資訊：
 - 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
 - 應避免影響附近雷達系統之操作。
 - 電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，本產品使用時建議應距離人體 35cm。
 - 此器材須經專業安裝，並限用於固定式點對點操作。
 - 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點操作。
 - 為維護隱私權，請妥適使用。
 - 本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。
- (12) 特殊記載事項：詳如附件



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

說明：

1. 本中心係經國家通訊傳播委員會委託之驗證機構(證書號碼NCC-RCB-10；機構地址：高雄市路竹區路科一路3號)，核發本型式認證證明。
2. 請依上列標籤式樣自製標籤，標貼或印鑄於器材本體明顯處，始得販賣或公開陳列。
3. 本設備之製造、輸入、販售、使用等均需遵守相關電信法規之規定。

備註：

1. 本器材符合低功率射頻電機技術規範LP0002(3.10.1)、(4.7)之規定。
2. 本產品可搭配天線組如下：

Item	Function	Antenna Type	Part No	Connector	Gain (dBi)	
					2.4G	5G
1	WLAN	Dipole	ML-2452-HPAG5A8-01	N Male	5	8
2	WLAN	Dipole	ML-2452-HPAG4A6-01	N Male	4	7.3
3	WLAN	Dipole	ML-2452-HPA6X6-036	N Male	4	6
4	WLAN	Dipole	WS-AO-DQ04360N	4 N Male	5.5	6
5	WLAN	Dipole	ML-2499-HPA4-01	N Male	4.5	
6	WLAN	Dipole	ML-2452-HPA6-01	N Male	5.3	6.1
7	WLAN	Dipole	ML-5299-HPA5-01	N Male		5.6
8	WLAN & BT LE & Zigbee	Dipole	ML-2499-HPA8-01	N Male	8	
9	WLAN	Dipole	ML-2499-FHPA5-01R	N Male	7.7	
10	WLAN	Dipole	ML-5299-FHPA6-01R	N Male		8.25
11	WLAN	Panel	ML-2452-PNA5-01R	N Male	4.5	5~4.5 MAX:5
12	WLAN & BT LE & Zigbee	Panel	ML-2452-PNA7-01R	N Male	7.8	10.7~7 MAX:10.7
13	WLAN	Polarized Panel	ML-2452-PNL6M4-N36	4 N Male	5.6	6.7
14	WLAN	Polarized Panel	ML-2452-SEC6M4-N36	4 N Male	6.92	7.23
15	WLAN	Polarized Panel	ML-2452-SEC6M4-N30	4 N Male	5.5	6
16	WLAN	Polarized Panel	ML-2452-PNL9M3-N36	N Male	11	10.7

附件

BLE:

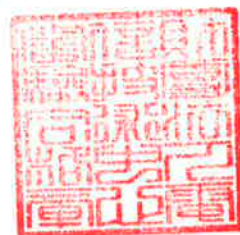
ML-2499-HPA8-01 Ant.: 0.97dBm

ML-2452-PNA7-01R Ant.: 1.02dBm

Zigbee:

ML-2499-HPA8-01 Ant.: 2.96dBm

ML-2452-PNA7-01R Ant.: 2.96dBm



證明號碼：CCAJ18LP06D1T3



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

For 2.4GHz Band

ML-2499-HPA8-01			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
2412~2462	CDD Mode	548.600	27.39
	Beamforming Mode	255.270	24.07
ML-2452-PNA5-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
2412~2462	CDD Mode	541.158	27.33
	Beamforming Mode	255.270	24.07
ML-2452-PNA7-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
2412~2462	CDD Mode	541.158	27.33
	Beamforming Mode	231.206	23.64
ML-2452-PNL6M4-N36			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
2412~2462	CDD Mode	548.600	27.39
	Beamforming Mode	255.270	24.07
ML-2452-PNL9M3-N36			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
2412~2462	CDD Mode	296.431	24.72
	Beamforming Mode	143.219	21.56

For U-NII-1 (Outdoor Access Point) Band

ML-2452-HPAG4A6-01			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	33.538	15.26
	Beamforming Mode	16.770	12.25
ML-2452-PNA5-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	37.823	15.78
	Beamforming Mode	18.913	12.77
ML-2452-PNA7-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	22.478	13.52
	Beamforming Mode	11.240	10.51
ML-2452-PNL6M4-N36			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	72.778	18.62
	Beamforming Mode	36.391	15.61
ML-2452-PNL9M3-N36			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	22.478	13.52
	Beamforming Mode	11.240	10.51

證明號碼：CCAJ18LP06D1T3





財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

For U-NII-1 (Indoor Access Point) Band

ML-5299-FHPA6-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	383.807	25.84
	Beamforming Mode	191.917	22.83
ML-2452-PNA5-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	410.361	26.13
	Beamforming Mode	200.234	23.02
ML-2452-PNA7-01R			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	215.165	23.33
	Beamforming Mode	107.590	20.32
ML-2452-PNL6M4-N36			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	410.361	26.13
	Beamforming Mode	200.234	23.02
ML-2452-PNL9M3-N36			
Frequency Band (MHz)	Mode	Output Power (mW)	Output Power (dBm)
5180~5240	CDD Mode	299.608	24.77
	Beamforming Mode	149.814	21.76

證明號碼：CCAJ18LP06D1T3



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

For U-NII-2A, U-NII-2C, U-NII-3 Band

ML-5299-FHPA6-01R			
Frequency	Mode	Output	Output
5260~5320	CDD Mode	143.794	21.58
	Beamformin	71.897	18.57
5500~5720	CDD Mode	121.269	20.84
	Beamformin	60.634	17.83
5745~5825	CDD Mode	424.208	26.28
	Beamformin	209.453	23.21
ML-2452-PNA5-01R			
Frequency	Mode	Output	Output
5260~5320	CDD Mode	248.336	23.95
	Beamformin	124.168	20.94
5500~5720	CDD Mode	244.649	23.89
	Beamformin	122.325	20.88
5745~5825	CDD Mode	301.100	24.79
	Beamformin	150.560	21.78
ML-2452-PNA7-01R			
Frequency	Mode	Output	Output
5260~5320	CDD Mode	69.112	18.40
	Beamformin	34.556	15.39
5500~5720	CDD Mode	73.161	18.64
	Beamformin	36.580	15.63
5745~5825	CDD Mode	331.869	25.21
	Beamformin	165.946	22.20
ML-2452-PNL6M4-N36			
Frequency	Mode	Output	Output
5260~5320	CDD Mode	207.937	23.18
	Beamformin	103.969	20.17
5500~5720	CDD Mode	197.711	22.96
	Beamformin	98.856	19.95
5745~5825	CDD Mode	275.386	24.40
	Beamformin	137.702	21.39
ML-2452-PNL9M3-N36			
Frequency	Mode	Output	Output
5260~5320	CDD Mode	69.112	18.40
	Beamformin	34.556	15.39
5500~5720	CDD Mode	74.138	18.70
	Beamformin	37.069	15.69
5745~5825	CDD Mode	328.889	25.17
	Beamformin	164.456	22.16

證明號碼：CCAJ18LP06D1T3

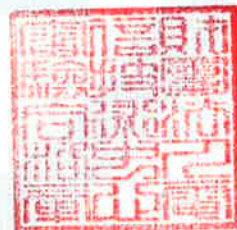




財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

● 附件

1. 經取得審驗證明之電信管制射頻器材，如變更其廠牌、型號、技術規格或射頻性能時，除電信管制射頻器材審驗辦法另有規定外，應重新申請審驗。
2. 經取得審驗證明之電信管制射頻器材或射頻模組(組件)，於電信管制射頻器材相關技術規範修訂審驗相關章節時，應依下列規定辦理：
 - (1)修訂後之技術規範明定實施期限者，依實施期限，申請重新審驗。
 - (2)修訂後之技術規範未明定實施期限者，應於技術規範修訂後二年內，申請重新審驗。經取得審驗證明之電信管制射頻器材，於電信管制射頻器材相關技術規範修訂審驗相關章節時，修訂後之技術規範未明定實施期限者，應於技術規範修訂後二年內，申請重新審驗。未依規定重新審驗者，原驗證機關(構)得廢止其審驗證明。
3. 取得型式認證證明、符合性聲明證明及簡易符合性聲明證明者，應妥善保管申請審驗器材樣品、測試所需之特殊測試軟體及特殊治具至該器材停止生產或停止輸入後五年。
4. 取得型式認證證®、或符合性聲明證明者授權他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材使用審驗合格標籤或符合性聲明標籤，應由取得審驗證明者於本會指定位置登錄。
5. 以取得審驗證明之射頻模組(組件)組裝於最終產品後，取得審驗證明者，應於該最終產品輸入、販賣或公開陳列前，檢具標註最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔，向原驗證機關(構)登錄；以射頻模組(組件)取得審驗證明者，授權他人使用其審驗合格標籤，該射頻模組(組件)組裝於最終產品後，取得審驗證明者應檢具標註最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔，向原驗證機關(構)登錄。



證明號碼：CCAJ18LP06D1T3