



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：室內無線基地台
- (5) 廠牌：Extreme Networks
- (6) 型號：AP7632
- (7) 發射功率(電場強度)：詳如附件
- (8) 工作頻率：詳如附件
- (9) 審驗日期：106年11月01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。
 - 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。
 - 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 31 公分。
- (12) 特殊記載事項：詳如附件

說明：

- 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。
- 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。
- 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。



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

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. 天線型態：

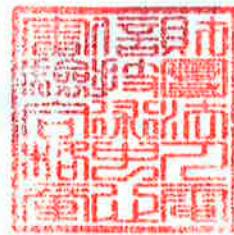
Function	Type	Manufacturer/ Vender	Model	Gain(dBi) 2.4G/ 5G		Connector
WLAN	Dipole	ZEBRA	ML-2452-APA2-01	3.17	4.85	R-SMA(M)
WLAN	Dipole	ZEBRA	ML-2452-APA2-02	3	5	R-SMA(M)
WLAN	Dipole	Laird	ML-2452-HPA5-036	3	5	R-SMA(M)
WLAN	Dipole	Laird	ML-2452-HPAG4A6-01	4	7.3	N Male
WLAN	Dipole	ZEBRA	ML-2452-HPA6M4-S36	6	6	R-SMA
WLAN	Dipole	ZEBRA	ML-2452-PNL9M3-036	11	10.7	R-SMA(M)
WLAN	Panel	ZEBRA	ML-2452-PNL6M3-N36	6	6	N Male
WLAN	Panel	Laird	ML-2452-PNA5-01R	5.5	6	N Male
WLAN/ BT LE/ Zigbee	Panel	Laird	ML-2452-PNA7-01R	7.8	10.7	N Male
WLAN	Patch	Laird	ML-2452-PTA2M2-036	4	5	R-SMA(M)
WLAN	Patch	Laird	ML-2452-PTA4M4-036	5	6.6	R-SMA(M)
WLAN/ BT LE/ Zigbee	Omni	Laird	ML-2499-HPA8-01	8	-	Fixed N Male Std polarity

3. 此為系列型式，與主型式主要差異在於型號不同。

※ 附件

ML-2452-APA2-01, ML-2452-APA2-02 and ML-2452-HPA5-036 Ant.

《2412MHz ~ 2462MHz》	Beamforming	《5180MHz ~ 5240MHz》	Beamforming
802.11b : 25.41dBm		802.11a : 25.49dBm	
802.11g : 25.20dBm		802.11n (20MHz) : 25.50dBm	22.49dBm
802.11n (20MHz) : 25.26dBm	22.25dBm	802.11n (40MHz) : 25.06dBm	22.05dBm
802.11n (40MHz) : 23.14dBm	20.13dBm	802.11ac (80MHz) : 18.23dBm	15.22dBm
《5260MHz ~ 5320MHz》	Beamforming	《5500MHz ~ 5720MHz》	Beamforming
802.11a : 22.73dBm		802.11a : 22.19dBm	
802.11n (20MHz) : 22.32dBm	19.31dBm	802.11n (20MHz) : 22.23dBm	19.22dBm
802.11n (40MHz) : 23.49dBm	20.48dBm	802.11n (40MHz) : 23.52dBm	20.51dBm
802.11ac (80MHz) : 18.94dBm	15.93dBm	802.11ac (80MHz) : 23.75dBm	20.74dBm
《5745MHz ~ 5825MHz》	Beamforming		
802.11a : 25.50dBm			
802.11n (20MHz) : 25.46dBm	22.45dBm		
802.11n (40MHz) : 25.83dBm	22.82dBm		
802.11ac (80MHz) : 24.73dBm	21.72dBm		



ML-2452-HPAG4A6-01 Ant.

《2412MHz ~ 2462MHz》	Beamforming	《5180MHz ~ 5240MHz》	Beamforming
802.11b : 25.29dBm		802.11a : 25.46dBm	
802.11g : 25.18dBm		802.11n (20MHz) : 25.51dBm	22.50dBm
802.11n (20MHz) : 25.25dBm	22.24dBm	802.11n (40MHz) : 25.73dBm	22.72dBm
802.11n (40MHz) : 23.08dBm	20.07dBm	802.11ac (80MHz) : 20.34dBm	17.33dBm

證明號碼：CCAJ17LP9991T2



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

《5260MHz ~ 5320MHz》	Beamforming	《5500MHz ~ 5720MHz》	Beamforming
802.11a : 19.49dBm		802.11a : 19.94dBm	
802.11n (20MHz) : 19.48dBm	16.47dBm	802.11n (20MHz) : 20.37dBm	17.36dBm
802.11n (40MHz) : 22.05dBm	19.04dBm	802.11n (40MHz) : 21.78dBm	18.77dBm
802.11ac (80MHz) : 19.82dBm	16.81dBm	802.11ac (80MHz) : 22.48dBm	19.47dBm
《5745MHz ~ 5825MHz》	Beamforming		
802.11a : 25.39dBm			
802.11n (20MHz) : 25.36dBm	22.35dBm		
802.11n (40MHz) : 25.70dBm	22.69dBm		
802.11ac (80MHz) : 23.28dBm	20.27dBm		
ML-2452-HPA6M4-S36 Ant.			
《2412MHz ~ 2462MHz》	Beamforming	《5180MHz ~ 5240MHz》	Beamforming
802.11b : 25.29dBm		802.11a : 25.58dBm	
802.11g : 25.18dBm		802.11n (20MHz) : 25.66dBm	22.65dBm
802.11n (20MHz) : 25.25dBm	22.24dBm	802.11n (40MHz) : 25.73dBm	22.72dBm
802.11n (40MHz) : 23.08dBm	20.07dBm	802.11ac (80MHz) : 20.34dBm	17.33dBm
《5260MHz ~ 5320MHz》	Beamforming	《5500MHz ~ 5720MHz》	Beamforming
802.11a : 20.40dBm		802.11a : 20.25dBm	
802.11n (20MHz) : 20.83dBm	17.82dBm	802.11n (20MHz) : 21.29dBm	18.28dBm
802.11n (40MHz) : 22.34dBm	19.33dBm	802.11n (40MHz) : 22.39dBm	19.38dBm
802.11ac (80MHz) : 19.82dBm	16.81dBm	802.11ac (80MHz) : 22.48dBm	19.47dBm
《5745MHz ~ 5825MHz》	Beamforming		
802.11a : 25.39dBm			
802.11n (20MHz) : 25.36dBm	22.35dBm		
802.11n (40MHz) : 25.70dBm	22.69dBm		
802.11ac (80MHz) : 23.28dBm	20.27dBm		
ML-2452-PNL9M3-036 Ant.			
《2412MHz ~ 2462MHz》	Beamforming	《5180MHz ~ 5240MHz》	Beamforming
802.11b : 24.92dBm		802.11a : 24.05dBm	
802.11g : 24.65dBm		802.11n (20MHz) : 24.93dBm	24.93dBm
802.11n (20MHz) : 24.72dBm	24.72dBm	802.11n (40MHz) : 25.06dBm	25.06dBm
802.11n (40MHz) : 22.00dBm	22.00dBm	802.11ac (80MHz) : 18.23dBm	18.23dBm
《5260MHz ~ 5320MHz》	Beamforming	《5500MHz ~ 5720MHz》	Beamforming
802.11a : 18.61dBm		802.11a : 18.72dBm	
802.11n (20MHz) : 18.85dBm	18.85dBm	802.11n (20MHz) : 18.76dBm	18.76dBm
802.11n (40MHz) : 19.11dBm	19.11dBm	802.11n (40MHz) : 19.21dBm	19.21dBm
802.11ac (80MHz) : 18.88dBm	18.88dBm	802.11ac (80MHz) : 18.98dBm	18.98dBm

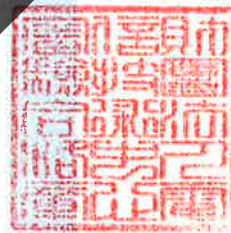


證明號碼：CCAJ17LP9991T2



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

《5745MHz ~ 5825MHz》		Beamforming	
802.11a : 25.25dBm			
802.11n (20MHz) : 25.25dBm	25.25dBm		
802.11n (40MHz) : 24.83dBm	24.83dBm		
802.11ac (80MHz) : 23.28dBm	23.28dBm		
ML-2452-PNL6M3-N36, ML-2452-PNA5-01R and ML-2452-PNA7-01R Ant.			
《2412MHz ~ 2462MHz》		Beamforming	《5180MHz ~ 5240MHz》
802.11b : 25.20dBm			802.11a : 23.13dBm
802.11g : 25.08dBm			802.11n (20MHz) : 22.89dBm
802.11n (20MHz) : 25.09dBm	22.08dBm		802.11n (40MHz) : 23.90dBm
802.11n (40MHz) : 20.00dBm	16.99dBm		802.11ac (80MHz) : 17.80dBm
《5260MHz ~ 5320MHz》		Beamforming	《5500MHz ~ 5720MHz》
802.11a : 16.44dBm			802.11a : 16.94dBm
802.11n (20MHz) : 16.95dBm	13.94dBm		802.11n (20MHz) : 17.41dBm
802.11n (40MHz) : 18.31dBm	15.30dBm		802.11n (40MHz) : 18.41dBm
802.11ac (80MHz) : 17.62dBm	14.61dBm		802.11ac (80MHz) : 18.98dBm
《5745MHz ~ 5825MHz》		Beamforming	
802.11a : 25.23dBm			
802.11n (20MHz) : 25.13dBm	22.12dBm		
802.11n (40MHz) : 24.83dBm	21.82dBm		
802.11ac (80MHz) : 22.75dBm	19.74dBm		
ML-2452-PTA2M2-036 and ML-2452-PTA4M4-036 Ant.			
《2412MHz ~ 2462MHz》		Beamforming	《5180MHz ~ 5240MHz》
802.11b : 25.57dBm			802.11a : 25.66dBm
802.11g : 25.18dBm			802.11n (20MHz) : 25.74dBm
802.11n (20MHz) : 25.30dBm	22.29dBm		802.11n (40MHz) : 25.31dBm
802.11n (40MHz) : 22.61dBm	19.60dBm		802.11ac (80MHz) : 19.69dBm
《5260MHz ~ 5320MHz》		Beamforming	《5500MHz ~ 5720MHz》
802.11a : 19.60dBm			802.11a : 19.76dBm
802.11n (20MHz) : 19.75dBm	16.74dBm		802.11n (20MHz) : 19.76dBm
802.11n (40MHz) : 22.60dBm	19.59dBm		802.11n (40MHz) : 22.90dBm
802.11ac (80MHz) : 20.36dBm	17.35dBm		802.11ac (80MHz) : 23.10dBm
《5745MHz ~ 5825MHz》		Beamforming	
802.11a : 25.60dBm			
802.11n (20MHz) : 25.64dBm	22.63dBm		
802.11n (40MHz) : 25.82dBm	22.81dBm		
802.11ac (80MHz) : 23.84dBm	20.83dBm		



證明號碼：CCAJ17LP9991T2



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

ML-2499-HPA8-01 and ML-2452-PNA7-01R Ant.

《2402MHz ~ 2480MHz》

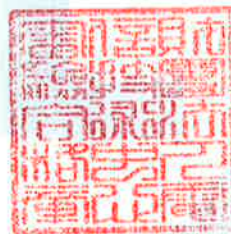
BT LE : 1.00dBm

《2405MHz ~ 2480MHz》

Zigbee : 2.10dBm

● 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：CCAJ17LP9991T2