



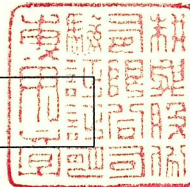
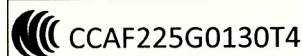
Product Certification
PC006

耕興股份有限公司

電信終端設備型式認證證明

證照字號：型式字第 AF 號

- 一、申請者：合勤科技股份有限公司
 二、地址：新北市新店區北新路3段223號11樓
 三、製造廠商：合勤科技股份有限公司
 四、設備名稱：5G NR 室內整合型路由器
 5G NR Router IAD
 五、廠牌：ZYXEL
 六、型號：NR5101
 七、輸出功率(調變技術)：詳如備註表格
 八、工作頻率：詳如備註表格
 九、審驗日期：111年3月16日
 十、審驗合格標籤式樣：



十一、警語或標示要求：

- 請依上列型號、標籤式樣於電信終端設備本體明顯處標示其型號及審驗合格標籤，並於包裝盒標示主管機關標章。最終產品應於本體明顯處標示非隨插即用限制性通信模組之審驗合格標籤及最終產品型號，並於包裝盒標示主管機關標章。
- 電信終端設備應依本會或相關技術規範規定於指定位置標示中文警語。
- 於網際網路販賣取得審驗證明之電信終端設備者，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：
 - (1)取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。
 - (2)為維護國民健康，應於器材本體、使用手冊及外包裝盒標示下列警語：
 - (1)減少電磁波影響，請妥適使用。
 - (2)電波功率密度 MPE 標準值：1 mW/cm²，送測產品實測值：0.116 mW/cm²，建議使用時設備天線至少距離人體頭部20公分。

十二、特殊記載事項：

- 取得審驗證明之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組，變更原申請者、廠牌、型號、硬體、電信介面、外觀、顏色、材質、電源供應方式、配件或天線時，除本辦法另有規定外，應重新申請審驗。
- 經取得審驗證明之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組，於電信終端設備器材相關技術規範修訂審驗相關章節時，應依技術規範明定之實施期限，申請重新審驗辦理，未依規定重新審驗者，原驗證機關(構)得廢止其審驗證明。
- 取得型式認證證明或符合性聲明證明者，應妥善保管申請審驗之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組、外接電源、配件、外接天線、與檢驗報告或測試報告相符之測試治具及與檢驗報告或測試報告使用相同版本之測試軟體至該設備停止生產或停止輸入後三年。
- 取得型式認證證明或符合性聲明證明者得授權他人於同廠牌同型號之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組使用審驗合格標籤，授權他人使用審驗合格標籤或符合性聲明標籤由取得審驗證明者於主管機關指定網站登錄或委託原驗證機關(構)登錄。

說明：

- 本公司係依電信管理法第87條第2項及第3項規定訂定之電信終端設備測試機構及驗證機構管理辦法第4條第1項規定，經認證組織(財團法人全國認證基金會)認可產品驗證制度符合 CNS 17065或 ISO/IEC 17065標準(TAF 標章編號:PC006)，並經國家通訊傳播委員會委託辦理電信終端設備之審驗工作。(機構地址：桃園市龜山區華亞一路52號、電話：03-3273456)，核發本型式認證證明。
- 本設備之製造或輸入須遵守電信管理法相關規定。
- 配件：

充電器廠牌/型號:DEE VAN ENTERPRISE CO., LTD./DSA-24PFS-12 FCA 120200
 電池、充電線、配件廠牌/型號:RJ45 cable(EKSON/HQ01-C434)
- 本器材電信介面使用天線：

NO.	廠牌	型號	天線型式	Operating Frequencies (MHz) / Antenna Gain (dBi)		
				2400~2483.5	5150~5250	5725~5850
1	ZYXEL	C1597-510436-A	Dipole	2.67	4.28	4.74
2	ZYXEL	C1597-510437-A	Dipole	2.81	4.51	4.55

天線數	廠牌	型號	型式	增益 (dBi)	頻段
1	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.8	WCDMA Band I
2	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.59	WCDMA Band III
3	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	1.77	WCDMA Band VIII
1	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.8	Band 1

(續下頁，續頁分開使用無效)

2	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.59	Band 3
3	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.88	Band 7
4	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	1.77	Band 8
5	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	1.7	Band 28
6	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.88	Band 38
7	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.88	Band 41
1	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	4.65	n78
2	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.8	n1
3	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.59	n3
4	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.88	n7
5	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	1.77	n8
6	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	1.7	n28
7	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.88	n38
8	ZYXEL	C1597-510430-A	Dipole	2.43	n41

External antenna

天線數	廠牌	型號	型式	接頭	增益 (dBi)	頻段
1	ZYXEL	RFA-S60-H60-32C262	Dipole	UFL	2.9	n78
2	ZYXEL	RFA-S60-H60-32C262	Dipole	UFL	2.9	n78

備註：

- 依「商品標示法」及「電器及電子商品標示基準」規定，標示事項貼於商品或內外包裝上，以免違法而受處分。
- 電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.187\text{mW}/\text{cm}^2$ ，建議使用時至少距離人體 20cm 。
- 本型式認證證明僅代表完成電信終端設備審驗管理辦法所訂之審驗程序其審驗範圍僅限本器材之無線射頻硬體功能，不作為其他(如器材之資通安全檢測、產地..等)認可證明。
- 本設備之電信介面符合技術規範及工作頻段資訊如下，本器材 IMEI 資訊碼為:35433111，本器材並符合 EMI【CNS13438 95年版:乙類】；Safety【CNS14336-1：99年版】，另為方便消費者選購時容易辨識，廠商應在廣告文宣、設備外包裝及使用說明書標示該電信終端設備具備支援的規格頻段以避免消費爭議。

電信介面	技術規範(年份)	章節	工作頻率	功率 or 場強	備註
WiFi 2.4G	LP0002(109 年版)	4.10	2412~2462MHz	28.47 dBm	DSSS/OFDM, BW=20 MHz
WiFi 2.4G	LP0002(109 年版)	4.10	2422~2452MHz	28.16 dBm	OFDM, BW=40MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5180~5240MHz	22.30 dBm	OFDM, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5190~5230MHz	22.84 dBm	OFDM, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5210MHz	17.19 dBm	OFDM, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5745~5825MHz	24.90 dBm	OFDM, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5755~5795MHz	24.84 dBm	OFDM, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5775MHz	22.36 dBm	OFDM, BW=80 MHz

BW=Bandwidth

電信介面	技術規範(年份)	章節	工作頻率	功率 or 場強	備註
WCDMA	PLMN ALL(109 年版)	3.4	Tx : 1920-1980MHz Rx : 2110-2170MHz	22.14 dBm	WCDMA Band 1 QPSK、16QAM
		3.4	Tx : 1710-1785MHz Rx : 1805-1880MHz	22.65 dBm	WCDMA Band 3 QPSK、16QAM
		3.4	Tx : 885-915MHz Rx : 930-960MHz	22.97 dBm	WCDMA Band 8 QPSK、16QAM
LTE	PLMN ALL(109 年版)	3.3	Tx: 703-748MHz Rx: 758-803MHz	23.08 dBm	LTE Band 28 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
		3.3	Tx: 885-915MHz Rx: 930-960MHz	22.96 dBm	LTE Band 8 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
		3.3	Tx: 1710-1785MHz Rx: 1805-1880MHz	23.32 dBm	LTE Band 3 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
		3.3	Tx: 1920-1980MHz Rx: 2110-2170MHz	22.88 dBm	LTE Band 1 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
		3.3	Tx: 2500-2570MHz Rx: 2620-2690MHz	22.58 dBm	LTE Band 7 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
		3.3	Tx: 2570-2620MHz Rx: 2570-2620MHz	22.74 dBm	LTE Band 38 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
		3.3	Tx: 2500-2690MHz Rx: 2500-2690MHz	22.72 dBm	LTE Band 41 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
NR	PLMN ALL(109 年版)	3.1	Tx: 703-748MHz Rx: 758-803MHz	23.75 dBm	n28, CP-OFDM、DFT-s-OFDM
		3.1	Tx: 885-915MHz Rx: 930-960MHz	23.62 dBm	n8, CP-OFDM、DFT-s-OFDM
		3.1	Tx: 1710-1785MHz Rx: 1805-1880MHz	24.07 dBm	n3, CP-OFDM、DFT-s-OFDM
		3.1	Tx: 1920-1980MHz Rx: 2110-2170MHz	23.74 dBm	n1, CP-OFDM、DFT-s-OFDM

(續下頁，續頁分開使用無效)

		3.1	Tx: 2500-2570MHz Rx: 2620-2690MHz	23.58 dBm	n7 , CP-OFDM、DFT-s-OFDM
		3.1	Tx: 2570-2620MHz Rx: 2570-2620MHz	23.52 dBm	n38 , CP-OFDM、DFT-s-OFDM
		3.1	Tx: 2500-2690MHz Rx: 2500-2690MHz	24.07 dBm	n41 , CP-OFDM、DFT-s-OFDM
		3.1	Tx: 3300-3570MHz Rx: 3300-3570MHz	22.91 dBm	n78 , CP-OFDM、DFT-s-OFDM

中 華 民 國 1 1 1 年 3 月 1 6 日

以下空白

