

MPE REPORT

案 號： 1908C155
產 品 名 稱： WIFI+BT Module
型 號： WT54M2000
申請廠商（名稱）： 惠州高盛達科技有限公司
申請廠商（地址）： 惠州仲愷高新區華星路2號

According to : LP0002 第 5.20.2 節

報告簽署人：

邱秉仁

發行日期： 108 年 09 月 11 日

東研信超股份有限公司

臺北市內湖區舊宗路二段171巷18號
電話：(02) 2657-3299 傳真：(02) 2657-3331

TAF實驗室認可編號： 0659



報告發行歷史紀錄

報告版本	內容	發行日期
R00	初始報告。	108年09月11日

MPE CALCULATION METHOD:

Calculation Method of RF Safety Distance:

$$S = \frac{PG}{4\pi^2} = \frac{EIRP}{4\pi^2}$$

where:

S = power density

P = power input to the antenna

G = power gain of the antenna in the direction of interest relative to an isotropic radiator

R = distance to the center of radiation of the antenna

Table for Filed Antenna:

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)
1		N/A	PIFA	N/A	4.74
2		N/A	PIFA	N/A	4.74

Note: Antenna Gain=4.74 dBi. This EUT supports MIMO 2X2, any transmit signals are correlated with each other, so Directional gain = $G_{ANT} + 10\log(N)$ dBi, that is Directional gain=4.74+10log(2)dBi=7.75. So, the output power limit is 30-(7.75-6)=28.25, the power spectral density limit is 8-(7.75-6)=6.25.

TEST RESULTS:

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)

測試模式: 發射

檢 測 器: Peak

測試日期: 108/09/02

環境溫度: 24°C

環境濕度: 58%

Directional gain (dBi)	Directional gain (numeric)	Max. Output Power (dBm)	Max. Output Power (mW)	Power Density (S) (mW/cm ²)	Limit of Power Density (S) (mW/cm ²)	Test Result
7.75	5.9566	27.33	540.7543	0.64114	1	Complies

Note: The evaluated distance is 20cm.

結束