



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

低功率射頻電機型式認證證明

- (1) 申請者：香港商極進網路有限公司台灣分公司
(2) 公司所在地：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：DBDC 3X3 AP (802.11a/b/g/n/ac)
(5) 廠牌：Extreme Networks
(6) 型號：WS-AP3865e
(7) 發射功率：詳見附件

Normal

- (8) 工作頻率：2412MHz ~ 2462MHz (802.11b/g/n HT20/ n HT40)
5180MHz ~ 5240MHz (802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80)
5260MHz ~ 5320MHz (802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80)
5500MHz ~ 5700MHz (802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80)
5745MHz ~ 5825MHz (802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80)

DFS

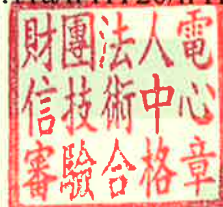
- (9) 審定日期：104年04月02日
(10) 審驗合格標籤式樣：

說明：

1. 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。
2. 經型式認證合格之電信管制射頻器材，如變更其廠牌、型號、設計或射頻性能時，應重新申請審驗。
3. 違反電波輻射性電機管理辦法之規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，驗證機關(構)並得廢止其型式認證證明或型式認證標籤。
4. 送審廠商應保留送審樣品供日後核對。
5. 本型式認證證明及其合格標籤使用權專屬取得本證明者。本證明持有人檢附同意書報請國家通訊傳播委員會備查後，得授權他人於同廠牌同型號之器材，使用其合格標籤。

備註：

- 1 本器材符合低功率射頻電機技術規範 LP0002(3.10.1)之規定。
- 2 本中心僅對無線射頻特性(技術規格)辦理型式認證，其他仍須依本國相關法規辦理。
- 3 天線型態：詳見附件。
- 4 本中心係經國家通訊傳播委員會委託之驗證機構，核發本型式認證證明。
- 5 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 55cm。
- 6 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。

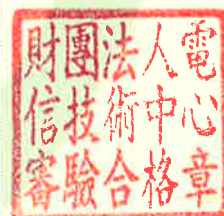




■ 附件

ITEM	Antenna model	brand	Type	Band	Gain(dBi)		Connector
					2.4G	5G	
1	WS-AO-DT05120N	MARS ANTENNAS & RF SYSTEMS LTD.	Sector	2.4G/ 5G	5	5	N-Type
2	WA-AO-5D23009N	Enterasys Networks, Inc	Panel	5G	—	23	N-Type
3	WS-AO-DX13025N	Enterasys Networks, Inc	Panel	2.4G/ 5G	12.5	11.5	N-Type
4	WS-AO-DX10055N	Enterasys Networks, Inc	Panel	2.4G/ 5G	9.5	8	N-Type
5	BMHODB2458IP	PCTEL, Inc	Dipole	2.4G/ 5G	2	2	N-Type
6	98615MNXX000	Master Wave Technology Co., Ltd.	Dipole	2.4G	5	—	N-Type
7	98615UNXX000	Master Wave Technology Co., Ltd.	Dipole	5G	—	7	N-Type
8	SP-G2HJ2H-6L	SuperPass	Sector	2.4G/ 5G	6	7.2	N-Type

測試模式	使用天線	
	2.4GHz	5GHz
一	WS-AO-DT05120N	WS-AO-DT05120N
二	BMHODB2458IP	WA-AO-5D23009N
三	WS-AO-DX13025N	WS-AO-DX13025N
四	WS-AO-DX10055N	WS-AO-DX10055N
五	BMHODB2458IP	BMHODB2458IP
六	98615MNXX000	98615UNXX000
七	SP-G2HJ2H-6L	SP-G2HJ2H-6L



Normal

測試模式	一	二	三	四	五	六	七
2.4GHz							
802.11b	29.33dBm	25.69dBm	16.95dBm	23.35dBm	27.98dBm	24.48dBm	21.58dBm
802.11g	26.30dBm	24.51dBm	14.00dBm	22.83dBm	24.59dBm	23.82dBm	18.37dBm
802.11n HT20	25.60dBm	24.59dBm	14.15dBm	22.29dBm	24.68dBm	23.76dBm	17.99dBm
802.11n HT40	21.32dBm	20.19dBm	11.65dBm	18.59dBm	19.87dBm	18.19dBm	14.31dBm



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

測試模式	一	二	三	四	五	六	七
5GHz							
802.11a							
5180 ~ 5240MHz	27.06dBm	19.62dBm	16.35dBm	23.78dBm	28.29dBm	25.20dBm	25.20dBm
5260 ~ 5320MHz	22.12dBm	5.51dBm	14.82dBm	19.46dBm	23.77dBm	19.99dBm	19.99dBm
5500 ~ 5700MHz	21.97dBm	5.76dBm	14.83dBm	19.29dBm	23.83dBm	20.16dBm	20.16dBm
5740 ~ 5825MHz	27.86dBm	15.89dBm	24.37dBm	27.88dBm	27.11dBm	26.15dBm	27.09dBm
802.11n(HT20)							
5180 ~ 5240MHz	27.05dBm	19.55dBm	16.32dBm	23.96dBm	28.29dBm	25.28dBm	25.28dBm
5260 ~ 5320MHz	22.04dBm	5.51dBm	14.86dBm	19.35dBm	23.83dBm	20.12dBm	20.12dBm
5500 ~ 5700MHz	22.06dBm	5.57dBm	14.94dBm	19.29dBm	23.91dBm	20.06dBm	20.06dBm
5740 ~ 5825MHz	27.58dBm	15.27dBm	24.34dBm	27.56dBm	26.86dBm	26.14dBm	26.84dBm
802.11n(HT40)							
5180 ~ 5240MHz	25.74dBm	17.95dBm	16.12dBm	24.28dBm	23.27dBm	24.75dBm	22.65dBm
5260 ~ 5320MHz	23.63dBm	6.79dBm	18.02dBm	21.65dBm	23.27dBm	22.76dBm	22.36dBm
5500 ~ 5700MHz	23.17dBm	6.79dBm	18.05dBm	21.71dBm	23.64dBm	22.68dBm	22.68dBm
5740 ~ 5825MHz	22.79dBm	15.27dBm	20.75dBm	21.30dBm	22.75dBm	22.81dBm	22.32dBm

測試模式	一	二	三	四	五	六	七
5GHz							
802.11ac(VHT80)							
5180 ~ 5240MHz	17.16dBm	5.88dBm	13.66dBm	14.62dBm	14.61dBm	15.65dBm	14.63dBm
5260 ~ 5320MHz	17.40dBm	4.51dBm	14.30dBm	15.39dBm	14.61dBm	15.91dBm	15.37dBm
5500 ~ 5700MHz	17.03dBm	6.32dBm	15.04dBm	17.99dBm	17.03dBm	16.62dBm	16.35dBm
5740 ~ 5825MHz	15.57dBm	2.67dBm	14.48dBm	15.08dBm	16.07dBm	15.52dBm	15.54dBm

DFS

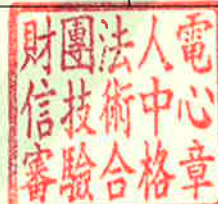
測試模式一

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
1	5250 ~ 5350	22.12	162.865
1	5470 ~ 5725	21.97	157.255

802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
1	5250 ~ 5350	22.04	159.878
1	5470 ~ 5725	22.06	160.552





財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
1	5250 ~ 5350	23.63	230.579
1	5470 ~ 5725	23.17	207.650

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
1	5250 ~ 5350	17.40	54.980
1	5470 ~ 5725	17.03	50.434

測試模式二

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
2	5250 ~ 5350	5.51	3.558
2	5470 ~ 5725	5.76	3.770

802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
2	5250 ~ 5350	5.51	3.558
2	5470 ~ 5725	5.57	3.603

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
2	5250 ~ 5350	6.79	4.770
2	5470 ~ 5725	6.79	4.777

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
2	5250 ~ 5350	4.51	2.826
2	5470 ~ 5725	6.32	4.282

測試模式三

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
3	5250 ~ 5350	14.82	30.343
3	5470 ~ 5725	14.83	30.401





802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
3	5250 ~ 5350	14.86	30.593
3	5470 ~ 5725	14.94	31.157

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
3	5250 ~ 5350	18.02	63.456
3	5470 ~ 5725	18.05	63.850

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
3	5250 ~ 5350	14.30	26.901
3	5470 ~ 5725	15.04	31.903

測試模式四

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
4	5250 ~ 5350	19.46	88.263
4	5470 ~ 5725	19.29	84.947

802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
4	5250 ~ 5350	19.35	86.046
4	5470 ~ 5725	19.29	84.962

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
4	5250 ~ 5350	21.65	146.212
4	5470 ~ 5725	21.71	148.164

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
4	5250 ~ 5350	15.39	34.576
4	5470 ~ 5725	17.99	62.919





測試模式五

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
5	5250 ~ 5350	23.77	238.281
5	5470 ~ 5725	23.83	241.387

802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
5	5250 ~ 5350	23.83	241.740
5	5470 ~ 5725	23.91	245.783

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
5	5250 ~ 5350	23.27	212.152
5	5470 ~ 5725	23.64	231.054

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
5	5250 ~ 5350	14.61	28.932
5	5470 ~ 5725	17.03	50.434

測試模式六

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
7	5250 ~ 5350	19.99	99.785
7	5470 ~ 5725	20.16	103.693

802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
7	5250 ~ 5350	20.12	102.810
7	5470 ~ 5725	20.06	101.305

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
7	5250 ~ 5350	22.76	188.657
7	5470 ~ 5725	22.68	185.159



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
7	5250 ~ 5350	15.91	39.023
7	5470 ~ 5725	16.62	45.951

測試模式七

802.11a

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
8	5250 ~ 5350	19.99	99.785
8	5470 ~ 5725	20.16	103.661

802.11n(HT20)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
8	5250 ~ 5350	20.12	102.810
8	5470 ~ 5725	20.06	101.305

802.11n(HT40)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
8	5250 ~ 5350	22.36	172.286
8	5470 ~ 5725	22.68	185.159

802.11ac(VHT80)

ANT NO.	FREQUENCY BAND (MHz)	MAX. POWER	
		OUTPUT POWER(dam)	OUTPUT POWER(mW)
8	5250 ~ 5350	15.37	34.412
8	5470 ~ 5725	16.35	43.166

