

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

- (1)申請者：Atheros Communications, Inc.
(5480 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, USA)
- (2)製造廠商：Atheros Communications, Inc.
- (3)器材名稱：802.11n 1×2 PCIe Minicard transceiver
- (4)廠牌型號：Atheros / AR5B91
802.11b：22.64dBm
802.11g：25.59dBm
- (5)發射功率(電場強度)：802.11n HT20：24.90dBm
802.11n HT40：25.65dBm
802.11b：2412~2462MHz 【11CH/ (OFDM / CCK)】
802.11g：2412~2462MHz 【11CH/ (OFDM / CCK)】
- (6)工作頻率：802.11n HT20：2412~2462MHz 【11CH/ (OFDM / CCK)】
802.11n HT40：2422~2452MHz 【11CH/ (OFDM / CCK)】
- (7)發證日期：97年03月18日(換證日期：99年02月03日)
- (8)審驗合格標籤式樣：

CCAE08LP0270T0

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、經型式認證合格之低功率射頻電機，其型號、設計、射頻性能如有變更，應重新申請型式認證。
- 3、違反低功率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。依電信管制射頻器材審驗辦法第15條規定，持有人得經由網際網路申請同意他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材使用型式認證標籤，並於次日起30天內，應檢具「電信管制射頻器材審驗合格標籤或符合性聲明標籤同意使用備查表」送本會備查。

備註：

1. 本器材符合低功率射頻電機技術規範(第3.10.1節)之規定。
2. 驗證機構係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。
3. 本器材適用於各種平台。
4. 此裝置為使用PIFA Antenna，其天線最大增益為3.62dBi。

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

5. 本公司於九十七年六月二十四日同意增列下列13組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	AMP8P-700051(R)	PIFA	ACON	1.1dBi
	AMP8P-700050(L)			
	APP6P-700123(MIMO)			
2	1909953-1(R)	PIFA	TYCO	1.21dBi
	1909952-1(L)			
	1909952-1(MIMO)			
3	CAN4313 754 012501B(Main/MIMO)	PIFA	YAGEO	1.22dBi
	CAN4313 754 022501B(Aux)			
4	APP6P-700171(R)	PIFA	ACON	2.4dBi
	APP6P-700170(L/MIMO)			
	CAN4313 662 012501B(Main)			
5	CAN4313 662 022501B(Aux)	PIFA	YAGEO	0.07dBi
	CAN4313 662 032501B(MIMO)			
	APP6P-700105(R)			
6	APP6P-700106(L)	PIFA	ACON	1dBi
	APP6P-700107(MIMO)			
	CAN4313 583 012501B(Main)			
7	CAN4313 777 012501B(Aux)	PIFA	YAGEO	1.45dBi
	CAN4313 583 032501B(MIMO)			
	AMP8P-700051(Main)			
8	AMP8P-700050(Aux)	PIFA	ACON	1.1dBi
	APP6P-700123(MIMO)			
	1909950-1(L)			
9	1909953-1(R)	PIFA	TYCO	1.21dBi
	1909909-1(Main)			
	2023900-1(Aux)			
10	1909909-1(Main)	PIFA	TYCO	1.41dBi
	2023900-1(Aux)			
	1909909-1(Main)			
11	2023903-1(Aux)	PIFA	TYCO	1.57dBi
	CAN4313 662 012501B(Main)			
	CAN4313 662 022501B(Aux)			
12	CAN4313 662 032501B(MIMO)	PIFA	YAGEO	0.07dBi
	APP6P-700105(R)			
	APP6P-700106(L)			
13	APP6P-700107(MIMO)	PIFA	YAGEO	-2.7dBi

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

6. 本公司於九十七年八月五日同意增列下列41組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	TX1: APP8P-700054 TX2: APP8P-700055 TX3: APP8P-700056	PIFA	ACON	0.55 dBi
2	Tx1: WDAN-SPM78001-1F Tx2: WDAN-SPM78002-1F Tx3: WDAN-SPM78003-1F	PIFA	Foxconn	0.28 dBi
3	Tx1 Antenna: APP8P-700058 Tx2 Antenna: APP8P-700059 Tx3 Antenna: APP8P-700060	PIFA	ACON	1.66 dBi
4	Tx1 Antenna: WDAN-SPM78008-1F Tx2 Antenna: WDAN-SPM78009-1F Tx3 Antenna: WDAN-SPM78010-1F	PIFA	Foxconn	-0.109 dBi
5	Tx1 Antenna: C680-520135-A Tx2 Antenna: C680-520135-A	PIFA	Wha Yu	-0.09 dBi
6	Tx1 Antenna: WDAN-SPM84002 Tx2 Antenna: WDAN-SPM84003 Tx3 Antenna: WDAN-SPM84004	PIFA	Foxconn	1.36 dBi
7	Tx1 Antenna: WDAN-SPM82001-1F Tx2 Antenna: WDAN-SPM82002-1F	PIFA	FOXCONN	1.00 dBi
8	Tx1 Antenna: WDAN-SPM83001-1F Tx2 Antenna: WDAN-SPM83002-1F	PIFA	FOXCONN	1.77 dBi
9	Tx1 Antenna: APP6P-700184 Tx2 Antenna: APP6P-700185	PIFA	ACON	1.65 dBi
10	Tx1 Antenna : ANTP0175-Ant1 Tx2 Antenna : ANTP0175-Ant2 Tx3 Antenna : ANTP0175-Ant3	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD	1.34 dBi
11	Tx1 Antenna: APP6P-700181 Tx2 Antenna: APP6P-700182 Tx3 Antenna : APP6P-700183	PIFA	ACON	1.29 dBi
12	Tx1 Antenna: WDAN-SPM79001 Tx2 Antenna: WDAN-SPM79002 Tx3 Antenna: WDAN-SPM79003	PIFA	Foxconn	0.97 dBi
13	Tx1 Antenna: P07-FJ00693 Tx2 Antenna: P07-FJ00695 Tx3 Antenna: P07-FJ00864	PIFA	Tyco Electronics	1.79 dBi
14	TBN001	PIFA	TOSHIBA Corporation	0.3 dBi
15	TBN003	PIFA	TOSHIBA Corporation	-0.55 dBi
16	TBN006	PIFA	Tyco Electronics AMP K.K	1.42 dBi
17	WNC001	PIFA	Wistron NeWeb Corporation	1.76 dBi
18	WDAN-TE	PIFA	FOXCONN	-0.65 dBi
19	81.EEC15.001, 81.EEC15.002, 81.EEC15.003	PIFA	Wistron NeWeb Corporation	1.96 dBi
20	WDAN-M1OS1001-DF WDAN-M1OS1002-DF WDAN-M1OS1003-DF	PIFA	HON HAI PRECISION IND. CO.,LTD.	1.31 dBi
21	SS-03-03-099, SS-03-03-100, SS-03-03-101	PIFA	Amphenol KAE Co., Ltd	0.77 dBi

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
22	SS-03-03-081, SS-03-03-082	PIFA	Amphenol KAE Co., Ltd	1.53 dBi
23	81.EEO15.001, 81.EEO15.002, 81.EEO15.003	PIFA	Wistron NeWeb Corporation	1.72 dBi
24	WDAN-S1TR1M01-DF, WDAN-S1TR1A01-DF	PIFA	Foxconn	1.26 dBi
25	BA42-00185A BA42-00186A	PIFA	Wistron NeWeb Corporation	-1.08 dBi
26	WDAN-M1MA1001-DF	PIFA	HON HAI PRECISION IND. CO.,LTD.	-0.49 dBi
27	CP313551-01 CP313552-01	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	2.46 dBi
28	CP388530-01CP388530-01	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	2.41 dBi
29	DQ652013200 DQ652013100	PIFA	Whayu	2.42 dBi
30	CP329309 CP329308 CP329325 CP329324 CP354706 CP354705	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	2.41 dBi
31	CP405102 CP405101	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	2.10 dBi
32	CP405102 CP405101	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	1.81 dBi
33	CP390413 CP390412	PIFA	yokowo co.,ltd.	1.94 dBi
34	CP390413 CP390415	PIFA	yokowo co.,ltd.	1.94 dBi
35	CP338043 CP338042	PIFA	yokowo co.,ltd.	-2.23 dBi
36	C642-520042-A C642-520043-A	PIFA	Whayu	1.35 dBi
37	CP313569 CP313569	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	1.64 dBi
38	CP313571 CP313571	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	1.55 dBi
39	CP115455 CP115456	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	2.33 dBi
40	CP414721 CP414722	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	-0.50 dBi
41	CP381208 CP381209	PIFA	NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.	1.70 dBi

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

7. 本公司於九十七年八月二十二日同意增列下列5組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	CP396903 CP396903	PIFA	Tyco	0.57dBi
2	CP410731 CP410731	PIFA	Tyco	2.43dBi
3	CP313576 CP338044 CP313576	PIFA	NISSEI YOKOWO	2.28dBi
4	CP338044 CP338044	PIFA	NISSEI YOKOWO	2.28dBi
5	CP419704 CP419705	PIFA	NISSEI	2.45dBi

8. 本公司於九十七年十月二十三日同意增列下列21組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	APP6P-700066 APP6P-700065	PIFA	ACON	0.70dBi
2	1909929-1 1909930-1	PIFA	TYCO	2.91dBi
3	APP6P-700002(R) APP6P-700003(L) APP6P-700000(Mimo)	PIFA	ACON	2.34dBi
4	CAN4313 562 012501B(Main) CAN4313 562 022501B(Aux) CAN4313 562 032501B(Mimo)	PIFA	YAGEO	1.30dBi
5	CAN4313 555 012501B(Main) CAN4313 555 022501B(Aux)	PIFA	YAGEO	1.42dBi
6	CAN4313 786 012501B(Main) CAN4313 786 022501B(Aux & Mimo)	PIFA	YAGEO	0.95dBi
7	CAN4313 549 012501B(Main) CAN4313 549 022501B(Aux)	PIFA	YAGEO	2.67dBi
8	APM6P-700004(R) APM6P-700005(L)	PIFA	ACON	2.08dBi
9	CAN4313 723 012701B(Main) CAN4313 723 022701B(Aux)	PIFA	YAGEO	0.72dBi
10	2023814-1 2023815-1	PIFA	TYCO	1.1dBi
11	1909907-1(Main) 1909909(Aux)	PIFA	TYCO	1.57dBi

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
12	2023621-1(L) 2023622-1(R) 2023623-1(Mimo) CAN4313 746 012501B	PIFA	TYCO	0.77dBi
13	CAN4313 746 022501B CAN4313 746 032501B CAN4313 746 012501B	PIFA	YAGEO	1.04dBi
14	CAN4313 746 042501B CAN4313 746 032501B	PIFA	YAGEO	1.04dBi
15	CAN4313 748 012501B	PIFA	YAGEO	-0.56dBi
16	CAN4313 763 042501B(Main) CAN4313 763 052501B(Aux) CAN4313 763 032501B(Mimo)	PIFA	YAGEO	0.53dBi
17	2023882-1(L) 2023883-1(R) 2023887-1(Mimo)	PIFA	TYCO	0.89dBi
18	2023632-1	PIFA	TYCO	0.68dBi
19	CAN4313 776 012501B	PIFA	YAGEO	0.85dBi
20	CAN4313 717 012501B	PIFA	YAGEO	0.54dBi
21	APP6P-700140	PIFA	ACON	-1.08dBi

9. 本公司於九十七年十一月二十六日同意增列下列23組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	Tx1 Antenna: 1-754-608-xx Tx2 Antenna: 1-754-608-xx	PIFA	Hitachi Cable	2.90dBi
2	Tx1 Antenna: HFT78-SO01 Tx2 Antenna: HFT78-SO02	PIFA	Hitachi Cable	1.83dBi
3	Tx1 Antenna: WDAN-SPM79101 Tx2 Antenna: WDAN-SPM79102	PIFA	Foxconn	1.72dBi
4	Tx1 Antenna: WDAN-SPM76203-1F Tx2 Antenna: WDAN-SPM76204-1F	PIFA	Foxconn	1.14dBi
5	Tx1 Antenna: WDAN-SPM78101-1F Tx2 Antenna: WDAN-SPM78102-1F	PIFA	Foxconn	1.86dBi
6	Tx1 Antenna: WDAN-SPM78104-1F Tx2 Antenna: WDAN-SPM78105-1F	PIFA	Hon Hai Precision	1.74dBi
7	CP342610 CP385440	PIFA	NISSEI	2.39dBi
8	CP328533 CP328535	PIFA	NISSEI	0.31dBi
9	CP328534 CP328535	PIFA	NISSEI	1.8dBi
10	CAN4313 748 012501B(Main) CAN4313748032501B (2 END Cable)	PIFA	YAGEO	-0.56dBi

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
11	APP6P-700144 APP6P-700145	PIFA	ACON	-0.86dBi
12	CAN4313 713 012501B (Main) CAN4313 713 022501B (Aux)	PIFA	YAGEO	0.72dBi
13	2023878-1(R) 2023879-1(L)	PIFA	TYCO	2.95dBi
14	CAN4313 757 012501B (Main) CAN4313 757 022501B (Aux)	PIFA	YAGEO	1.81dBi
15	APP6P-700175 (R) APP6P-700176 (L)	PIFA	ACON	1.79dBi
16	CAN4313 753 012501B (Main) CAN4313 753 022501B (Aux)	PIFA	YAGEO	1.49dBi
17	APP6P-700202 (Main) TX2:APP6P-700203 (Aux)	PIFA	ACON	2.55dBi
18	APP6P-700199 (R) APP6P-700200 (L)	PIFA	ACON	0.62dBi
19	CAN4313 784 012501B (Main) CAN4313 784 022501B(Aux)	PIFA	YAGEO	-0.78dBi
20	APP6P-700153 APP6P-700105 (Main)	PIFA	ACON	1.06dBi
21	APP6P-700106 (Aux) APP6P-700107 (MIMO) CAN4313 662 012501B (Main)	PIFA	ACON	0.5dBi
22	CAN4313 662 022501B (Aux) CAN4313 662 032501B (MIMO) CAN4313 817 012501B (Main)	PIFA	YAGEO	0.07dBi
23	CAN4313 817 022501B (Aux) CAN4313 817 032502B (MIMO)	PIFA	YAGEO	-0.96dBi

10. 本公司於九十八年一月十九日同意更換放大器及增列下列18組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	CAN4313 717 012501B(Main/Aux)	PIFA	YAGEO	1.39dBi
2	APP6P-700136(L) APP6P-700137(R) CAN4313 794 012501B(Main)	PIFA	ACON	-1.08dBi
3	CAN4313 794 022501B(Aux) CAN4313 583 032501B(MIMO)	PIFA	YAGEO	1.45dBi
4	APP6P-700189(Main) APP6P-700192(Aux) 2023666-1(R)	PIFA	ACON	1.11dBi
5	2023665-1(L) 2023667-1(MIMO)	PIFA	TYCO	-0.28dBi
6	CAN4313 810 012501B(Main) CAN4313 810 022501B(Aux)	PIFA	YAGEO	1.47dBi

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
7	APP6P-700093(R) APP6P-700098(L) CAN4313 770 012501B(Main)	PIFA	ACON	1.00dBi
8	CAN4313 770 022501B(Aux) CAN4313 770 032501B(MIMO)	PIFA	YAGEO	1.75dBi
9	CAN4313 659 022501B(Main/Aux) CAN4313 659 032501B(MIMO)	PIFA	YAGEO	0.10dBi
10	90ZLARFC0039A	PIFA	ASLINK	1.70dBi
11	2023840-1	PIFA	TYCO	0.53dBi
12	CAN4313 748 012501B(Main) CAN4313 748 032501B(2 END Cable)	PIFA	YAGEO	-0.56dBi
13	90ZLARFC0023A	Dipole	ASLINK	2.00dBi
14	90ZLARFC0022A	Dipole	ASLINK	2.00dBi
15	DAMA1BM3000402	Dipole	INPAQ	3.20dBi
16	2023901-1	Dipole	TYCO	0.53dBi
17	EAM-S-13-003	PIFA	INPAQ	1.22dBi
18	42.3P611.001	Dipole	WISTRON	1.62dBi

11. 本公司於九十八年二月十八日同意增列下列21組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain
1	CAN4313 762 042501B	PIFA	YAGEO	0.27
2	APP6P-700172	PIFA	ACON	0.98
3	CAN4313 672 012501B (MAIN) / CAN4313 672 022501B (AUX/MIMO) APP6P-700105 (MAIN) /	PIFA	YAGEO	0.22
4	APP6P-700106(AUX) / APP6P-700107(MIMO) CAN4313 662 012501B(MAIN) /	PIFA	ACON	0.50
5	CAN4313 662 022501B (AUX) / CAN4313 662 032501B (MIMO)	PIFA	YAGEO	0.07
6	2023728-1 (R) / 2023727-1 (L) CAN4313 843 012501B (MAIN) / CAN4313	PIFA	TYCO	-1.36
7	843 022501B(AUX) / CAN4313843032501B(MIMO)	PIFA	YAGEO	0.81
8	CAN4313 841 012501B (MAIN)/ CAN4313 841 0225018 (AUX)	PIFA	YAGEO	-0.41
9	CAN4313 867 012501B	PIFA	YAGEO	-1.52
10	RFA-02-P23-70-300-L	PIFA	ARISTOTLE	-5
11	RFA-02-P23-70B-350-R	PIFA	ARISTOTLE	-5
12	RFA-02-P24-70-305-L	PIFA	ARISTOTLE	-5

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
13	RFA-02-P24-70B-340-R	PIFA	ARISTOTLE	-5
14	CAN4313 867 012501B	PIFA	YAGEO	-1.52
15	HCY01	PIFA	Hitachi	-0.92
16	HCT01	PIFA	Hitachi	1.94
	Tx1 Antenna: APP6P-700251			
17	Tx2 Antenna: APP6P-700252	PIFA	ACON	0.72
	Tx3 Antenna: APP6P-700253			
	Tx1 Antenna: WDAN-SPM85001-1F			
18	Tx2 Antenna: WDAN-SPM85002-1F	PIFA	Hon Hai Precision	-0.53
	Tx3 Antenna: WDAN-SPM85003-1F			
19	CP313587	PIFA	NISSEI	2.38
	CP313587			
	Tx1 Antenna(Main): DQ652012700			
20	Tx2 Antenna(AUX): DQ652012700	PIFA	Wha Yu	2.57
	Main: 81.EG315.049			
21	Aux: 81.EG315.049	PIFA	WNC	2.67
	DC33000EK10			

12. 本公司於九十八年四月九日同意增列下列25組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
	TX1: CP313587			
1	TX2: CP313587	PIFA	NISSEI	2.38
	TX3: 313602			
	Tx1 Antenna(Main): DQ652012700			
2	Tx2 Antenna(AUX): DQ652012700	PIFA	Quanta	2.57
	Tx3 for receive Antenna			
	Main: 81.EG315.049			
3	Aux: 81.EG315.049	PIFA	WNC	2.35
	Tx1 Antenna: PE-AB0410 (Main)			
4	Tx2 Antenna: PE-AB0410 (Aux)	PIFA	SmartApproach	2.77
5	HCY01	PIFA	Hitachi	-0.92
6	HCT01	PIFA	Hitachi	1.94
	APP6P-700211(R)			
7	APP6P-700212 (L)	PIFA	ACON	2.25
	APP6P-700257 (R)			
8	APP6P-700258 (L)	PIFA	ACON	1.63
	APP6P-700136 (L)			
9	APP6P-700137 (R)	PIFA	ACON	-1.08
	AMP6P-700037(L)			
10	AMP6P-700038 (R)	PIFA	ACON	0.56
	APP6P-700207 (L)			
11	APP6P-700206 (R)	PIFA	ACON	2.82
	Main: CAN4313 845 012501B			
12	Aux: CAN4313 845 012501B	PIFA	YAGEO	2.15

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
13	CAN4313 819 012701B (Main) / CAN4313 819 022701B (Aux)	PIFA	YAGEO	2.38
14	CAN4313 810 012501B (Main) CAN4313 810 022501B (Aux)	PIFA	YAGEO	1.47
15	CAN4313 754 012501B (Main + MIMO) CAN4313 754 022501B (Aux)	PIFA	YAGEO	0.68
16	CAN4313 821 012501B (Main) / CAN4313 821 022501B (Aux) / CAN4313 821 032501B (MIMO)	PIFA	YAGEO	1.06
17	APP6P-700220 (L) / APP6P-700221 (R) / APP6P-700222 (MIMO)	PIFA	ACON	2.68
18	C660-520227-A (R) / C660-520228-A (L)	PIFA	WHA YU	-3.29
19	APP6P-700170 (Main) APP6P-700171 (Aux)	PIFA	ACON	2.00
20	CAN4313 909 022501B (Main) / CAN4313 909 012501B (Aux)	PIFA	YAGEO	-0.92
21	APP6P-700286 (L) / APP6P-700287 (R)	PIFA	ACON	0.60
22	Main: CAN4313 828 052501B Aux: CAN4313 828 052501B	PIFA	YAGEO	2.10
21	Main: APP6P-700290 Aux: APP6P-700290	PIFA	ACON	0.33
24	Main: CAN4313828022501B Aux: CAN4313828022501B	PIFA	YAGEO	2.1
25	CAN4313 892 042501B (L) CAN4313 892 032501B (R)	PIFA	YAGEO	0.04

13. 本公司於九十八年五月十五日同意增列下列4組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
	Tx1 Antenna: APP6P-700251			
1	Tx2 Antenna: APP6P-700252 Tx3 Antenna: APP6P-700253	PIFA	ACON	0.72
	Tx1 Antenna: WDAN-SPM85001-1F			
2	Tx2 Antenna: WDAN-SPM85002-1F Tx3 Antenna: WDAN-SPM85003-1F	PIFA	HON HAI PRECISION IND. CO.,LTD.	-0.30
3	Tx1 Antenna(Main): C680-520146-A Tx2 Antenna(Aux): C680-520146-A	PIFA	Whayu	1.54
4	Tx1 Antenna: CAN4313850012501B (Main) Tx2 Antenna: CAN4313850012501B (Aux)	PIFA	Yageo Corporation	1.93

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

14. 本公司於九十八年六月二十四日同意增列下列2組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1	APP6P-700288(L) / APP6P-700289 (R)	PIFA	ACON	1.94
2	CAN4313 917 012501B (Main) / CAN4313 917 022501B (Aux)	PIFA	Yageo Corporation	0.34

15. 本公司於九十八年八月六日同意增列下列8組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1.	APP6P-700318 APP6P-700319	PIFA	Acon	1.98
2.	HTL008	PIFA	Hitachi	0.50
3.	CP313592 CP313595	PIFA	NISSEI	0.93
4.	APP6P-700305 APP6P-700306	PIFA	ACON	1.86
5.	81.EG315.051	PIFA	Wistron	2.51
6.	81.EG315.050	PIFA	Wistron	-0.86
7.	CAN4313 867 012501B	PIFA	YAGEO	-0.18
8.	81.EJT15	PIFA/ monopole	Wistron	2.81

16. 本公司於九十八年九月十四日同意增列下列8組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N (main & aux parts)	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1、	CP313598 CP313592 CP375098 CP313590	PIFA	NISSEI	2.38
2、	CP313598 CP313602 CP313613	PIFA	NISSEI	2.30
3、	CP313614 CP313616	PIFA	NISSEI	1.16
4、	C680-520204-A C680-520204-A	PIFA	Whayu	0.63
5、	C680-520175-A C680-520175-A	PIFA	Whayu	-0.80
6、	CP454849 CP454850	PIFA	NISSEI	2.84
7、	CP447180 CP447181	PIFA	NISSEI	2.81
8、	CP313587 CP313587	PIFA	NISSEI	1.93

(續下頁)

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

17. 本公司於九十八年十一月十一日同意增列下列4組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N (main & aux parts)	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1、	WDAN-SPM87002 (TX1)	PIFA	FOXCONN	1.79
	WDAN-SPM87001 (TX2)			1.26
2、	66-EMRXM12 (Main)	PIFA	Inno Wave	1.58
	66-EMLXM12 (Aux)			1.48
3、	66-EMRXM12 (Main)	PIFA	NISSEI	1.35
	66-EMLXM12 (Aux)			1.32
4、	CP313621 (TX1)	PIFA	NISSEI	1.65
	CP313620 (TX2 or RX2)			1.47

18. 本公司於九十八年十二月二十一日同意增列下列4組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N (main & aux parts)	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1、	C680-520213-A (TX1)	PIFA	Whayu	0.03
	C680-520213-A (TX2)			0.78
2、	C680-520214-A (TX1)	PIFA	Whayu	0.53
	C680-520214-A (TX2)			-0.35
3、	SE-03000-ECL80 (TX1)	PIFA	Smart-Approach Co., Ltd	2.42
	SE-03000-ECL80 (TX2 or RX2)			1.89
4、	CAN43139WLC000111 (TX1)	PIFA	YAGEO	-0.41
	CAN43139WLC000111 (TX2 or RX2)			1.56

19. 本公司於九十九年二月三日同意增列下列3組天線，其相關資料如下表所示。

No.	Ant. P/N (main & aux parts)	Type	Manufacturer	Antenna Gain (dBi)
1、	APP6P-700318 (TX1)	PIFA	ACON	1.98
	APP6P-700390 (TX2)			0.40
2、	APP6P-700318 (TX1)	PIFA	ACON	1.98
	APP6P-700390 (TX2)			1.97
3、	TBN007 (Tx1)	PIFA	Tyco	1.98
	TBN007 (Tx2)			1.97

~ 以下空白 ~