

快特電波股份有限公司 低功率射頻電機型式認證證明

- 一、申請者：INTEL CORPORATION SAS
 二、製造廠商：INTEL CORPORATION SAS
 三、器材名稱：Intel® Centrino® Advanced-N 6235
 四、廠牌/型號：Intel / 6235ANHMW
 五、發射功率（電場強度）：
 2402MHz ~ 2480MHz; 6.21dBm
 2412MHz ~ 2462MHz; 25.32dBm
 5.150GHz ~ 5.250GHz; 19.55dBm
 5.250GHz ~ 5.350GHz; 16.62dBm
 5.470GHz ~ 5.725GHz; 16.57dBm
 5.725GHz ~ 5.850GHz; 25.02dBm
 六、工作頻率：2402MHz ~ 2480MHz、2412MHz ~ 2462MHz、5.150GHz
 ~ 5.250GHz、5.250GHz ~ 5.350GHz、5.470GHz ~
 5.725GHz、5.725GHz ~ 5.850GHz
 七、審驗日期：100 年 10 月 07 日
 （增列第十三次，各次增列日期如備註所述）
 八、審驗合格標籤式樣：

CCAHI1LP1440T0



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 3.10.1 & 4.7 章節之規定。
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. 本器材使用半固定式PIFA天線，廠牌/型號：Universe / N/A。
4. 在 5.25~5.35GHz 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

5、本器材5.47~5.725GHz頻帶，為不具主控運作模式動態頻率選擇及Ad Hoc之Slave，可適用於各種平台。

6、本公司依申請者於101年01月12日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列11組天線，第一次同意增列日期:101年01月13日，其廠牌/型號如下：

- (1) ACON / APP6P-700602 (Tx1), APP6P-700603 (Tx2)
- (2) FOXCONN / WDAN-SPV11001-XX (Tx1), WDAN-SPV11002-XX (Tx2)
- (3) INPAQ / WA-P-LB-02-0XX (Tx1), WA-P-LB-03-0XX (Tx2)
- (4) ACON / APP6P-700636 (Tx1), APP6P-700636 (Tx2)
- (5) ACON / APP6P-700638 (Tx1), APP6P-700639 (Tx2)
- (6) Foxconn / WDAN-SPV12004 (Tx1), WDAN-SPV12005 (Tx2)
- (7) ACON / APP8P-700393 (Tx1), APP8P-700393 (Tx2)
- (8) ACON / APP8P-700394 (Tx1), APP6P-700634 (Tx2)
- (9) INPAQ / WA-C-XT-02-001 (Tx1), WA-C-XT-01-001 (Tx2)
- (10) NISSEI ELECTRIC CO., LTD. / 1-754-758-XX (Tx/ Rx1), 1-754-759-XX (Tx/ Rx2)
- (11) WNC / 81.EJT15.GTJ (Main), 81.EJT15.GTK (Aux)

7、本公司依申請者於101年02月14日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列18組天線，第二次同意增列日期:101年02月16日，其廠牌/型號如下：

- (1) ACON / APP8P-700368 (Main), APP8P-700369 (Aux)
- (2) Yageo / CAN4313HW0628WLA3 (Tx1 (or Rx1)), CAN4313HW0628WLA4 (Tx2 (or Rx2))
- (3) Wistron Neweb Corp. / 81.EL815.022 (Main), 81.EL815.023 (Aux)
- (4) Yageo / CAN43131WLWT05951 (Tx1 (or Rx1)), CAN43131WLWT05952 (Tx2 (or Rx2))
- (5) Wistron Neweb Corporation / 81.EL815.G18 (Main), 81.EL815.G19 (Aux)
- (6) Acon / APP8P-700337 (Main), APP8P-700338 (Aux)
- (7) Acon / APP8P-700329 (Main), APP8P-700330 (Aux)
- (8) Yageo / CAN43131WLWT05923 (Tx1 (or Rx1)), CAN43131WLWT05924 (Tx2 (or Rx2))
- (9) WNC / 81.EL815.G14 (Main), 81.EL815.G15 (Aux)
- (10) Acon / APP8P-700333 (Main), APP8P-700334 (Aux)
- (11) Wistron Neweb Corp. / 81.EDG15.GCK (Main), 81.EDG15.GCL (Aux), 81.EDG15.GCM (MIMO)
- (12) Yageo / CAN43131LMVT05631 (Tx1 (or Rx1)), CAN43131LMVT05632 (Tx2 (or Rx2)), CAN43131LMVT05635 (Tx3 (or Rx3))
- (13) Wistron Neweb Corp. / 81.EDG15.GCQ (Main), 81.EDG15.GCR (Aux), 81.EDG15.GCS (MIMO)
- (14) Yageo / CAN43131LMVT05641 (Tx1 (or Rx1)), CAN43131LMVT05642 (Tx2 (or Rx2)), CAN43131LMVT05645 (Tx3 (or Rx3))
- (15) Smart Approach Co., Ltd / SE-EQSTA-001 (Tx/ Rx1), SE-EQSTA-001 (Tx/ Rx2)
- (16) YAGEO / CAN43131WLQU05832 (Tx1), CAN43131WLQU05832 (Tx2)
- (17) WNC / 81.EHC15.G84 (Main), 81.EHC15.G85 (Aux)
- (18) Yageo / 25.90A7Q.011 (Tx/ Rx1), 25.90A7R.011 (Tx/ Rx2)

8、本公司依申請者於101年04月16日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列2組PIFA天線，第三次同意增列日期:101年04月18日，其廠牌/型號如下：

- (1) WNC / DC33000YK00 (81.EHC15.G89) (Tx1), DC33000YK10 (81.EHC15.G88) (Tx2)
- (2) WHAYU / DC3300YJ00 (C435-520130-A) (Tx1), DC3300YJ10 (C435-520131-A) (Tx2)

9、本公司依申請者於101年05月16日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列5組天線，第四次同意增列日期:101年05月18日，其廠牌/型號如下：

- (1) WHAYU / DC330014Q00/C435-520154-A (Tx1), DC330014Q10/C435-520155-A (Tx/ Rx2)

- (2) Wistron Neweb Corp. / DC330014W00 (81.EL815.G55) (Main), DC330014W10 (81.EL815.G56)
- (3) Yageo Corporation / DC330014O00/CAN4313LC0664WLA1 (Tx1)
DC330014O10/CAN4313LC0664WLA2 (Tx/Rx2)
- (4) WNC / DC330013B00 (81.EL815.G46) (Main), DC330013B10 (81.EL815.G47) (Aux)
- (5) Yageo Corporation / DC330012Z00/CAN4313HC0656WLA1 (Tx1 (or Rx1)),
DC330012Z10/CAN4313HC0656WLA2 (Tx2 (or Rx2))
- 10、本公司依申請者於101年06月25日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列4組PIFA天線，第五次同意增列日期:101年06月27日，其廠牌/型號如下：
 - (1) WHAYUINDUSTRIALCo.,Ltd. / DC330014Q00/C435-520154-A (Tx1), DC330014Q10/C435-520155-A (Tx / Rx2)
 - (2) YageoCorporation/DC330014O00/CAN4313LC0664WLA1(Tx1),
DC330014O10/CAN4313LC0664WLA2 (Tx/ Rx2)
 - (3) SmartApproachCo.,Ltd./SE-EQSTA-003/DQ60EQSTA01(Tx1),SE-EQSTA-003/DQ60EQSTA01 (Tx/Rx2)
 - (4) Yageo / DQ643131W08 / CAN4313WLQU05832 (Main), DQ643131W08 / CAN4313WLQU05832 (Aux)
- 11、本公司依申請者於101年08月21日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列10組PIFA天線，第六次同意增列日期:101年08月23日，其廠牌/型號如下：
 - (1) Wistron Neweb Corporation. / DC330013X10 (81.EL815.G52) (Tx1 / Rx1), DC330013X00 (81.EL815.G51) (Tx2 / Rx2)
 - (2) Yageo Corporation / DC330013V00 / CAN4313LC0663WLA1 (Tx1 / Rx1),
DC330013V10 / CAN4313LC0663WLA2 (Tx2 / Rx2)
 - (3) Smart Approach / SE-EIBD4-003 (Tx1 / Rx1), SE-EIBD4-004 (Tx2 / Rx2)
 - (4) Wistron Neweb Corp. / 6036B0106801 (Tx1 / Rx1), 6036B0106802 (Tx2 / Rx2)
 - (5) NISSEI ELECTRIC CO., LTD. / 1-754-845-1x (main and aux)
 - (6) NISSEI ELECTRIC CO., LTD. / 1-754-845-2x (main and aux)
 - (7) ACON / APP6P-700698 (Tx1), APP6P-700699 (Tx2)
 - (8) INPAQ / WA-P-LB-02-041 (Tx1), WA-P-LB-03-015 (Tx2)
 - (9) Foxconn / WDAN-SPV21001-1H (Tx1), WDAN-SPV21002-1H (Tx2)
 - (10) Inpaq / WA-P-LA-02-071 (Tx1), WA-P-LA-01-033 (Tx2)
- 12、本公司依申請者於101年09月25日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列1組PIFA天線，第七次同意增列日期:101年09月27日，其廠牌/型號如下：
 - (1) VSO/ GRF1166 (821-103-0121xxxx)main (Tx1 / Rx1), GRF1167(821-103-0121xxxx)aux (Tx2 / Rx2)
- 13、本公司依申請者於102年02月07日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列3組PIFA天線，第八次同意增列日期:102年02月07日，其廠牌/型號如下：
 - (1) Acon / 25.90AGY.001 (APP6P-700707)(Main), 25.90AGZ.001 (APP6P-700708)(Aux)
 - (2) Acon / 25.90AGY.001(Tx1) , 25.90AGZ.001(Tx2)
 - (3) Luxshare Corporation / L01RF018-DT-R(Tx1), L01RF013-R(Tx2)
- 14、本公司依申請者於102年05月09日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列20組PIFA天線，第九次同意增列日期:102年05月13日，其廠牌/型號如下：
 - (1) Luxshared Corporation / L01RF001-R (WLAN Main), L01RF001-R (WLAN Aux)
 - (2) Luxshared Corporation / L01RF001-R (WLAN Main), L01RF001-R (WLAN Aux)
 - (3) MGE Corporation / 10032-1010002RII(Tx1/ Rx1), 10032-1010001RII (Tx2/ Rx2)
 - (4) MGE Corporation / 10032-1010002RII (Tx1/ Rx1), 10032-1010001RII (Tx2/ Rx2)
 - (5) Luxshare Corporation / L01RF024-YT-R (Tx1), L01RF032-YT-R (Tx/ Rx2)

- (6) Luxshare Corporation / L01RF018-DT-R (Tx1), L01RF013-R (Tx/ Rx2)
 - (7) Luxshare Corporation / L01RF018-DT-R (Tx1), L01RF014-R (Tx/ Rx2)
 - (8) Luxshare Corporation / L01RF031-DT-R (Tx1), L01RF014-R (Tx/ Rx2)
 - (9) Luxshare Corporation / L01RF031-DT-R (Tx1), L01RF013-R (Tx/ Rx2)
 - (10) Luxshare Corporation / L01RF018-DT-R (Tx1), L01RF022-DT-R (Tx/ Rx2)
 - (11) Luxshare Corporation / L01RF031-DT-R (Tx1), L01RF022-DT-R (Tx/ Rx2)
Luxshare Corporation / L01RF018-DT-R (Tx1), L01RF018-DT-R (Tx/ Rx2)
 - (12) Luxshare Corporation / L01RF031-DT-R (Tx1), L01RF031-DT-R (Tx/ Rx2)
 - (13) Luxshare Corporation / L01RF031-DT-R (Tx1), L01RF031-DT-R (Tx/ Rx2)
 - (14) WNC / 81XCAE15.G07 (Main), 81XCAE15.G08 (Aux)
 - (15) Acon / AMP8P-700227 (Tx1/ Rx1), AMP8P-700228 (Tx2/ Rx2)
 - (16) WNC / 81.EEW15.G48 (Main), 81.EEW15.G49 (Aux)
 - (17) Innowave / 25.90ALO.001 (Tx1/ Rx1), 25.90ALP.001 (Tx2/ Rx2)
 - (18) Luxshare Corporation / L01RF018-DT-R(Tx1), L01RF013-R(Tx2)
 - (19) Acon / AMM6P-700025) (Tx1/ Rx1), AMM6P-700026 (Tx2/ Rx2)
NNOWAVE / 25.90AL7.001 (Tx1/ Rx1), 25.90AL8.001 (Tx2/ Rx2)
 - (20) INNOWAVE / 25.90AL7.001 (Tx1/ Rx1), 25.90AL8.001 (Tx2/ Rx2)
- 15、本公司依申請者於102年07月04日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列工廠碼(Manufacturing codes) 說明，第十次同意增列日期：102年07月09日，工廠碼(Manufacturing codes)說明如下：

型號	Manufacturing codes		規格	NCC 證號
	Generic SKU	Indonesia SKU		
6235ANHMMW	6235AN HMWG	6235AN HMIG	2X2 ABGN HMC	CCAH10LP1440T0

工廠碼(Indonesia SKU)未有任何硬體上的變動,主要是符合印尼國家規範要求而由韌體關掉5GHz 部分頻帶(保留5725MHz~5850MHz);此部份僅針對印尼市場,並不在台灣販售。

- 16、本公司依申請者於102年07月19日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列8組PIFA天線，第十一次同意增列日期:102年07月23日，其廠牌/型號如下：

- (1)WNC / 25.91415.001 (81.EEW15.G48) (Tx / Rx1), 25.914156.001 (81.EEW15.G49) (Tx / Rx2)
- (2)WNC / 25.91403.001 (81.EEW15.G42) (Tx1), 25.91404.001 (81.EEW15.G43) (Tx2)
- (3)Advanced-Connectek INC.(ACON) / AMM6P-700025 (25.90AL4.001) (Tx / Rx1), AMM6P-700026 (25.90AL5.001) (Tx / Rx2)
- (4)INNOWAVE / 25.90AL7.001 (640-INNEP0005-A) (Tx / Rx1), 25.90AL8.001 (640-INNEP0006-A) (Tx / Rx2)
- (5)Advanced-Connectek INC.(ACON) / 25.90ALM.001(AMM8P-700026) (Tx / Rx1), 25.90ALN.001(AMM8P-700027) (Tx / Rx2)
- (6)INNOWAVE / 25.90ALO.001 (640-INNEP0008-A) (Tx / Rx1), 25.90ALP.001 (640-INNEP0007-A) (Tx / Rx2)

(7)WNC / 25.90AEM.001 (81.EEW15.GAF) (Tx / Rx1), 25.90AEN.001 / 81.EEW15.GAG (Tx / Rx2)

(8)Yi-Hong Electronic / A3-I1-014-01 (Yi-Hong) Panel Mount RPSMA Connector+ Cable assembly: FX01D14-AH-EF (Foxconn), KS53250600 (Bizlink) (Tx)

17、本公司依申請者於102年09月24日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增列1組PIFA天線，第十二次同意增列日期:102年09月25日，其廠牌/型號如下：

(1) WNC / 25.91403.001 (81.EEW15.G42) (Tx1), 25.91404.001 (81.EEW15.G43) (Tx2)

18、本公司依申請者於104年03月20日販賣用電信管制射頻器材型式認證申請書，同意增加內容如下：

(1) 5.150~5.250GHz 頻帶，經測試符合 FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart E: 2014 的限制值要求。

(2) 本器材使用 5150~5250MHz 不限於室內使用。

(3) 因 5.150~5.250GHz 頻帶開放和原先 5.250~5.350GHz 的最低頻道不再受限制頻帶影響，得以使用 5260MHz (原先該頻帶的最低頻道為 5280MHz) 做為 5250~5350MHz 頻帶之最低頻道，並重新進行測試評估，且符合 LP0002 4.7 章節要求。

(4) 本器材使用天線資訊如下：

廠牌	型號	型式	頻率範圍	天線增益
Universe	N/A(Main)	半固定式PIFA	5150MHz ~ 5250MHz	3.64dBi
	N/A(Aux)		5250MHz ~ 5350MHz	3.73dBi

(5) 本器材第十三次同意增列日期:104年03月26日。

(以下空白)

