



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

低功率射頻電機試驗報告

報告編號 2004DR84

版本(Rev.) 01

產品名稱 CC200多媒體會議終端

申請廠商 美商亞美亞亞太股份有限公司台灣分公司

商標或廠牌 KONFTEL

型式(號) CC200

產品試驗依據之標準 低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107 年 1 月 10 日

報告發行日期 109 年 06 月 03 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190



財團法人全國認證基金會
認證編號 : 1330
認證有效期間 : 108.09.06 ~ 111.09.05
認可能量範圍 : 低功率射頻電機技術規範(LP0002)
2.4 GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)

免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	109 年 05 月 22 日	初版發行	江玉
01	109 年 06 月 03 日	第 8 頁更新附屬裝置表。 第 9~10 頁更新測試項目與結果判定總表。 第 11 頁增加電波暴露量之評估。	林珮鈺

低功率射頻電機測試證明書

發行日期：109年06月03日

產品名稱：CC200多媒體會議終端
商標：KONFTEL
型號：CC200
申請廠商：美商亞美亞亞太股份有限公司台灣分公司
申請者地址：台北市松山區民生東路3段109號12樓
製造廠商：Avaya Inc.
製造商地址：4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054 USA
待測物電壓：DC 5 V, 3 A
量測規範：低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107年1月10日
試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)
試驗受理日期：109 年 04 月 29 號

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。
由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

審核者：



(歐 陽 良 相)

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻電機測試證明書	3
1. 一般敘述	5
1.1 待測設備一般敘述	5
1.2 其他相關聲明	8
2. 測試項目與結果判定總表	9

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	CC200多媒體會議終端	
商 標 或 廠 牌	KONFTEL	
型 號	CC200	
額 定 電 源	DC 5 V, 3 A	
調 變 方 式	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK	
調 變 方 式	IEEE 802.11b: DSSS IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n 2.4 GHz 20 MHz: OFDM IEEE 802.11a U-NII Band: OFDM IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz / 40 MHz U-NII Band: OFDM IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band: OFDM *此產品之不具有動態選擇(DFS)之雷達偵測功能 (Client without radar detection function)	
頻 率 使 用 範 圍	Mode	Frequency Range (MHz)
	IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n 2.4 GHz 20 MHz	2412 – 2462
	IEEE 802.11a / IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band I IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band I	5180 – 5240
	IEEE 802.11a / IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band II-A IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band II-A	5260 – 5320
	IEEE 802.11a / IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band II-C IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band II-C	5500 – 5700
	IEEE 802.11a / IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band III IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band III	5745 – 5825
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band I IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band I	5190 – 5230
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band II-A IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band II-A	5270 – 5310
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band II-C IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band II-C	5510 – 5670
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band III IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band III	5755 – 5795
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band I	5210
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band II-A	5290
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band II-C	5530 – 5610
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band III	5775

天 線 資 訊	Antenna	製造商	型號	型態	Frequency (MHz)	增益值(dBi)
	ANT-0	yitoa	2400112600	FPC Antenna	2412~2462	2.12
					5150~5250	5.08
					5250~5350	4.78
					5470~5725	4.59
					5725~5850	5.31
	ANT-1	yitoa	2400213600	FPC Antenna	2412~2462	3.64
					5150~5250	3.96
					5250~5350	2.79
					5470~5725	5.22
					5725~5850	4.69
	G _{ANT}				2412~2462	2.95
					5150~5250	4.56
					5250~5350	3.90
					5470~5725	4.92
					5725~5850	5.01
	Directional Gain				2412~2462	5.92
					5150~5250	7.55
					5250~5350	6.85
					5470~5725	7.92
					5725~5850	8.02

RF 最大輸出功率	Mode	Power	
	IEEE 802.11b	9.76 dBm	0.009 W
	IEEE 802.11g	15.37 dBm	0.034 W
	IEEE 802.11n 2.4 GHz 20 MHz	17.70 dBm	0.059 W
	IEEE 802.11a U-NII Band I	6.06 dBm	0.004 W
	IEEE 802.11a U-NII Band II-A	5.66 dBm	0.004 W
	IEEE 802.11a U-NII Band II-C	4.20 dBm	0.003 W
	IEEE 802.11a U-NII Band III	5.70 dBm	0.004 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band I	8.77 dBm	0.008 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band II-A	8.72 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band II-C	7.16 dBm	0.005 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz U-NII Band III	8.20 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band I	8.66 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band II-A	8.97 dBm	0.008 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band II-C	6.85 dBm	0.005 W
	IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz U-NII Band III	8.56 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band I	8.54 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band II-A	8.51 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band II-C	6.94 dBm	0.005 W
	IEEE 802.11ac 20 MHz U-NII Band III	7.98 dBm	0.006 W
	IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band I	8.63 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band II-A	8.93 dBm	0.008 W
	IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band II-C	6.82 dBm	0.005 W
	IEEE 802.11ac 40 MHz U-NII Band III	8.54 dBm	0.007 W
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band I	7.58 dBm	0.006 W
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band II-A	8.09 dBm	0.006 W
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band II-C	5.18 dBm	0.003 W
	IEEE 802.11ac 80 MHz U-NII Band III	7.46 dBm	0.006 W

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	USB Type-C Port	1	連接至 Notebook
2	HDMI Port	1	連接至 Monitor
3	USB Port	1	連接至 Mouse
4	RJ45 Port	1	連接至 Access Point
5	DC Jack Port	1	連接至電源供應器
6	Micro SD Card Port	1	連接至 Micro SD Card

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	本產品透過電源供應器供電，請參見下列附屬裝置表
附 屬 裝 置	請參見下列附屬裝置表

附屬裝置表：

裝置名稱	廠 牌	型 號	備註
電源供應器	HOIOTO	ADS-25SGP-06 05015E	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A OUTPUT : 5.0 VDC, 3.0 A
HDMI Cable	KONFTEL	CC200	Shielded, 1.5 m
遙控器	KONFTEL	RC360	無線功能:FHSS

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☐	申請新的型式檢驗認可的測試。
☒	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: CCAK19LP1080T2

系列機型、機型版別之差異說明

原機型廠牌、型號	系列機型廠牌、型號	差異敘述
AVAYA / CU-360	KONFTEL / CC200	因市場銷售區隔，新增產品名稱、廠牌及型號，以及增列配件型號和廠牌其餘電路設計、印刷電路板等等並無變更。 測試結果說明：判定其差異不影響測試結果，因此不需重新評估，測試數據參閱原報告編號：1905DR71

2. 測試項目與結果判定總表

本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之檢驗法。

2.4 GHz 頻段適用下列表格

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	Note	Note	符合 (Note)
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節、2.9 節、3.10.1.5.(1)節	Note	Note	符合 (Note)
3	頻帶邊緣外之輻射發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5.(1)節	Note	Note	符合 (Note)
4	峰值傳導輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2(1)(C)節	Note	Note	符合 (Note)
5	天線規格	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3(3)、3.10.1.4 節	Note	-----	符合 (Note)
6	非必要頻帶	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5(1)節	Note	Note	符合 (Note)
7	6 dB 頻寬	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6(2)(A)節	Note	Note	符合 (Note)
8	峰值發射功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6(2)(B)節	Note	Note	符合 (Note)
9	電波暴露量之評估	低功率射頻電機技術規範 5.20.2.1 節、5.20.2.2 節	請參閱 2.1.1 節	Note	符合

Note: 請參閱原報告編號: 1905DR71。

5 GHz U-NII 頻段適用下列表格

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	Note	Note	符合 (Note)
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節、2.9 節	Note	Note	符合 (Note)
3	頻帶邊緣外之輻射發射	低功率射頻電機技術規範 2.7、4.7.4 節	Note	Note	符合 (Note)
4	非必要頻帶	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	Note	Note	符合 (Note)
5	最大傳導輸出功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1、4.7.3.2、4.7.3.3 節	Note	Note	符合 (Note)
6	最大傳導功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1、4.7.3.2、4.7.3.3 節	Note	Note	符合 (Note)
7	26 dB 頻寬之要求	N/A	Note	Note	----
8	6 dB 頻寬之要求	低功率射頻電機技術規範 4.7.5 節	Note	Note	符合 (Note)
9	發射功率控制(TPC)	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.1 節	Note	Note	符合 (Note)
10	動態頻率選擇(DFS) 雷達偵測功能	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.2 節	Note	Note	不適用 (Note)
11	動態頻率選擇(DFS) 頻道可用性檢查時間	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.2(3)節	Note	Note	不適用 (Note)
12	動態頻率選擇(DFS) 頻道移動時間	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.2(4)節	Note	Note	符合 (Note)
13	動態頻率選擇(DFS) 不可佔用時間	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.2(5)節	Note	Note	不適用
14	天線規格	低功率射頻電機技術規範 4.7.8 節	Note	-----	符合 (Note)
15	電波暴露量之評估	低功率射頻電機技術規範 5.20.2.1 節、5.20.2.2 節	請參閱 2.1.1 節	Note	符合

Note: 請參閱原報告編號: 1905DR71。

2.1.1 電波暴露量之評估

合格標準:

若受測物於正常操作模式下，其發射機距離人體 20 公分以上者，可測試最大暴露允許值(Maximum Permissible Exposure, MPE)以證明其符合電波暴露量之要求。限制值如下：

5.20.2.1 職業性/可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (minutes)
0.3~3.0	614	1.63	*100	6
3~30	1842/f	4.89/f	*900/f ²	6
30~300	61.4	0.163	1.0	6
300~1,500	-----	-----	f/300	6
1,500~100,000	-----	-----	5.0	6

註 1：標記*表平面波等效功率密度。

註 2：f 表測試頻率，單位：MHz。

5.20.2.2 一般人/不可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (minutes)
0.3~1.34	614	1.63	*100	30
1.34~30	824/f	2.19/f	*180/f ²	30
30~300	27.5	0.073	0.2	30
300~1,500	-----	-----	f/1500	30
1,500~100,000	-----	-----	1.0	30

註 1：標記*表平面波等效功率密度。

註 2：f 表測試頻率，單位：MHz。

判定結果:

Band	Frequency (MHz)	Limit (mW/cm ²)	Distance [R] (cm)	Power [P] (dBm)	ANT Gain (dBi)	Numeric Gain [G] (dBi)	Duty Cycle	With Duty cycle [P] x [G] (mW)	Power Density [S] (mW/cm ²)
WLAN 2.4 GHz	2412-2462	1	20	10.35	5.92	3.91	1	42.382	0.0084
WLAN 5 GHz	5150-5825	1	20	8.56	8.02	6.34	1	45.511	0.0091

--- END---