



必維國際檢驗集團

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services, (H.K.) Ltd.,
Taoyuan Branch

電信終端設備審定證明

換發

- 一、申請者：Google LLC
(1600 Amphitheatre Pkwy, Mountain View, CA 94043 USA)
- 二、製造廠商：Google LLC
- 三、設備名稱：phone (GSM/DCS/WCDMA(900、2100 MHz)/LTE/WLAN/Bluetooth/NFC)
- 四、廠牌：G
- 五、型號：G020F
- 六、審定類別：無線電信終端類：GSM/DCS行動通信介面【PLMN01】、WCDMA/CDMA FDD行動通信介面【PLMN08 (107年08月14日修訂版)】、LTE行動寬頻介面【PLMN10 (107年03月12日修訂版)】、SAR【CNS14958-1/CNS14959】、電磁相容【CNS13438 (乙類設備)】、電氣安全【CNS14336-1】、充電器連接介面【CNS15285】；低功率射頻電機類：WLAN介面【LP0002 (第3.10.1及4.7節)】、Bluetooth介面【LP0002 (第3.10.1節)】、NFC介面【LP0002 (第3.2節)】
- 七、審定日期：108年06月18日 (換證日期：108年11月22日)
- 八、審驗合格標籤式樣：

CCAI194G003AT7

說明：

- 經審驗合格之電信終端設備，送審廠商應依審定證明中所核給之審驗合格標籤式樣，自製標籤標貼或印鑄於設備本體適當位置，始得販賣。
- 審驗合格標籤之使用權專屬取得審定證明之人。依電信終端設備審驗辦法第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終端設備使用審驗合格標籤，並於次日起30天內，應檢具「電信終端設備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。
- 取得審定證明之電信終端設備，有下列情形之一者，得撤銷或廢止審定證明：
 - 經發現原審定設備確有變更其廠牌、型號、設計或性能，而未重新申請審驗者。
 - 經確定原審定設備未依新修正技術規範公告所定實施期限及方式辦理審驗者。
 - 經發現申請審驗時所檢附之資料為偽造或虛偽不實者。
 - 經抽驗未能符合電信終端設備技術規範者。
 - 因代理權、專利權爭議，經法院判決敗訴確定或違反其他規定致不得販賣經審驗合格之電信終端設備。
- 輸入或販賣未經審驗合格之電信終端設備者，依電信法第67條規定處新臺幣3萬元以30萬元以下罰鍰，並得沒入其設備。
- 本審定證明，係依電信法第44條第1項規定，由國家通訊傳播委員會委託辦理，本審定證明共計3頁，續頁分開使用無效。

備註：

- 1.本器材具備無線電信終端行動通信傳輸系統(GSM介面、WCDMA FDD介面、LTE介面)及低功率射頻電機傳輸系統(含WLAN介面、Bluetooth介面、NFC介面)，射頻規格如下：

工作頻率 (MHz)	輸出功率 (dBm)	屬性
上行：890-915；下行：935-960	32.81	GSM

工作頻率 (MHz)	輸出功率 (dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	24.85	WCDMA Band 1
上行：885-915；下行：930-960	24.73	WCDMA Band 8

型式認證號碼：CCAI194G003AT7



必維國際檢驗集團

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services, (H.K.) Ltd.,
Taoyuan Branch

工作頻率 (MHz)	傳導輸出功率 (dBm)	等效輻射功率 (dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	24.55	21.90	LTE FDD (Band 1)
上行：1710-1785；下行：1805-1880	23.18	19.73	LTE FDD (Band 3)
上行：2500-2570；下行：2620-2690	24.01	22.06	LTE FDD (Band 7)
上行：885-915；下行：930-960	24.53	16.88	LTE FDD (Band 8)
上行：703-748；下行：758-803	24.08	17.63	LTE FDD (Band 28)
2570-2620	24.69	22.64	LTE TDD (Band 38)
2500-2690	23.93	21.88	LTE TDD (Band 41)

工作頻率 (MHz)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
2412-2472	13	24.76	WLAN IEEE 802.11b mode
	13	25.06	WLAN IEEE 802.11g mode
	13	25.80	WLAN IEEE 802.11n (HT20) mode
5180-5240	4	20.42	WLAN IEEE 802.11a mode
	4	20.47	WLAN IEEE 802.11n (HT20)/802.11n (VHT20) mode
	2	20.40	WLAN IEEE 802.11n (HT40)/802.11n (VHT40) mode
	1	20.29	WLAN IEEE 802.11ac (VHT80) mode
5260-5320	4	20.35	WLAN IEEE 802.11a mode
	4	20.42	WLAN IEEE 802.11n (HT20)/802.11n (VHT20) mode
	2	20.34	WLAN IEEE 802.11n (HT40)/802.11n (VHT40) mode
	1	20.35	WLAN IEEE 802.11ac (VHT80) mode
5500-5725	12	20.43	WLAN IEEE 802.11a mode
	12	20.46	WLAN IEEE 802.11n (HT20)/802.11n (VHT20) mode
	6	20.47	WLAN IEEE 802.11n (HT40)/802.11n (VHT40) mode
	3	20.30	WLAN IEEE 802.11ac (VHT80) mode
5725-5825	5	20.41	WLAN IEEE 802.11a mode
	5	20.49	WLAN IEEE 802.11n (HT20)/802.11n (VHT20) mode
	2	20.28	WLAN IEEE 802.11n (HT40)/802.11n (VHT40) mode
	1	20.36	WLAN IEEE 802.11ac (VHT80) mode

工作頻率 (MHz)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
2402-2480	79	17.79	Bluetooth EDR
2402-2480	40	9.42	Bluetooth LE 4.0
2402-2480	40	9.66	Bluetooth LE 5.0

工作頻率 (MHz)	頻道數	電場強度 (dBuV/m)	屬性
13.56	1	55.6 (QP @3m)	NFC

2. 本器材之SAR最大實測值為1.090W/kg，符合2.0W/kg規範值。

3. 本器材 IMEI 之TAC碼：35967809。

4. 本器材之災防告警細胞廣播訊息接收功能(PWS)具備接收911、919、4370~4380、4383~4393訊息碼。

5. 本器材具備拍照功能，拍照時會發出聲響。本公司僅對器材射頻技術規格辦理型式認證，若該器材附加定位功能屬設備運用部份，應依相關法律規定辦理。

型式認證號碼：CCAI194G003AT7



必維國際檢驗集團

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services, (H.K.) Ltd.,
Taoyuan Branch

6. 本機型介面使用下列天線：

No.	製造廠商	型號	天線型式	最大天線增益 (dBi)	備註
1	NA	NA	PIFA	-5.5 -0.2 -0.5 -1.3 0.2 -5.5 -4.3 0.1 0.1	GSM 900 WCDMA LTE Band 1 LTE Band 3 LTE Band 7 LTE Band 8 LTE Band 28 LTE Band 38 LTE Band 41
2	NA	NA	PIFA	-0.1 -2.2	2.4GHz / Bluetooth 5.0GHz
3	NA	NA	PIFA	-0.4 -0.2	2.4GHz 5.0GHz
---	NA	NA	Loop	---	NFC

7. 本器材的充電介面於充電器端使用USB STD-C插座，於充電線組充電器端使用USB STD-C插頭。

8. 本器材於工作頻段5.250~5.350GHz、5.470~5.725GHz具動態頻率選擇(DFS)機能，限操作於"無雷達偵測功能之受控運作模式"(Slave without Radar Detection)，且不得具Ad Hoc功能。本器材之使用不得干擾合法通信或雷達系統，經發現有干擾現象發生時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

9. WiFi hot spot 功能之電磁波暴露量MPE標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.143\text{mW}/\text{cm}^2$ 。

10. 本器材送測樣品搭配之鋰電池、電源充電器、充電線組資訊如下表：

類別	廠牌 / 製造商	型號
電源供應器/充電器	G / Flextronics	G1000-US
電源供應器/充電器	G / Phihong	TC G1000-US
鋰電池	G / DESAY	G020E-B
鋰電池	G / NVT	G020E-B
充電線組(USB Cable)	G / Luxshare-ICT	G016C
充電線組(USB Cable)	G / LOTES	G016C

11. 使用手冊應標示下列資訊：

A. 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

B. 應避免影響附近雷達系統之操作。

C. 為維護國民健康，應依下列要求標示相關警語及注意事項：

(1) 於器材本體、使用手冊及外包裝盒標示：使用過度恐傷害視力。

(2) 於使用手冊及外包裝盒標示：視力保護注意事項：

a. 使用30分鐘請休息10分鐘。

b. 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

D. 為維護國民健康，應於器材本體、使用手冊及外包裝盒標示下列警語：

減少電磁波影響，請妥適使用。

SAR實測值為： $1.090\text{W}/\text{kg}$ 。

E. 為維護消費者權益，應於外包裝盒、廣告文宣或網站標示產品之記憶體容量資訊：

內建主記憶體硬體容量64GB、使用者可以使用主記憶體容量至少51GB、本機不支援可擴充記憶卡。

12. 民國108年11月21日 SW change。

(以下空白)

型式認證號碼：CCAI194G003AT7