



智能手機試驗結果 [1]

樣本編號	牌子 [2]	型號 [2]	大約淨機價 [3]	型號資料 [4]							電池表現				照片及影片功能			音樂功能	手機表現	耐用程度	方便程度及功能	GPS定位及導航 [10]	總評 [11]							
				體積 (毫米) (長x闊x厚度)	重量 (克)	屏幕解像 (像素)	屏幕大小 (斜角量度) (吋)	照片拍攝像素 (百萬) [5]	RAM (GB)	聲稱內置儲存空間 (可用空間) (GB)	電池容量 (mAh)	聲稱特點 [6]	充電配套	充電表現	充電/放電時間 (小時) [7]									整體 [8]	屏幕質素	通話功能	照片	影片	整體 [9]	
屏幕像素密度：300或以上																														
1	三星Samsung	Galaxy S10+ ◇	\$8,998	158x75x8.7	197	1440 x 3040	6.4	12 (10)	8	512 (462)	4100	IP68, W, FC, face, 3cam, ois, N, FG-d, SD-s2, UC, fm, hs	●●●●	●●●●	32.5	1.75	20%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
2	三星Samsung	Galaxy S10 ◇	\$7,998	150x71x8.7	158	1440 x 3040	6.1	12 (10)	8	512 (462.6)	3400	IP68, W, FC, face, 3cam, ois, N, FG-d, SD-s2, UC, fm, hs	●●●●	●●●●	27.5	1.67	25%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
3	華為Huawei	P30	\$4,998	149x72x9.6	167	1080 x 2340	6.1	40 (32)	8	128 (113.6)	3650	FC, face, 3cam, N, FG-d, NM-s2, UC, hs	●●●●	●●●●	29.5	1.25	40%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
4	三星Samsung	Galaxy S10e ◇	\$5,298	142x70x8.7	150	1080 x 2280	5.8	12 (10)	6	128 (107.3)	3100	IP68, W, FC, face, 2cam, ois, N, FG-s, SD-s2, UC, fm, hs	●●●●	●●●●	26.5	1.58	27%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
5	三星Samsung	Galaxy S10 5G *	\$5,980	162x78x8.7	198	1440 x 3040	6.7	12 (10)	8	256 (225.4)	4500	IP68, W, FC, face, 4cam, ois, N, FG-d, UC, hs	●●●●	●●●●	37.5	1.42	29%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
6	華為Huawei	P30 Pro	\$6,998	158x74x9.9	192	1080 x 2340	6.5	40 (32)	8	256 (-)	4200	IP68, W, FC, face, 4cam, ois, N, FG-d, NM-s2, UC, ir, hs	●●●●	●●●●	25	1	40%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
7	LG	V50 ThinQ 5G *	\$5,150	159x77x8.7	184	1440 x 3120	6.4	12 (8)	6	128 (104)	4000	IP68, W, FC, face, 3cam, ois, N, FG-b, SD, UC, hs	●●●●	●●●●	33	2	22%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
8	Oneplus	7 Pro	\$6,498	162x77x9.9	206	1440 x 3120	6.7	48 (16)	8	256 (235.5)	4000	FC, face, 3cam, ois, N, FG-d, UC	●●●●	●●●●	27.5	1.25	35%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
9	華碩Asus	Zenfone 6	\$4,998	158x76x10.6	190	1080 x 2340	6.4	48 (48)	6	128 (112.3)	5000	FC, face, 2cam, N, FG-b, SD, UC, fm, hs	●●●●	●●●●	33	2.25	19%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
10	Oneplus	7	\$4,998	157x76x10.3	185	1080 x 2340	6.4	48 (16)	8	256 (236)	3700	FC, face, 2cam, ois, N, FG-d, UC	●●●●	●●●●	18	1.5	24%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
11	Sony	Xperia 1	\$6,999	166x73x9	178	1644 x 3840	6.5	12 (8)	6	128 (110.6)	3330	IP68, FC, 3cam, ois, N, FG-s, SD-s2, 3D, UC, hs	●●●●	●●●●	16	1.75	25%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
12	Oppo	Reno *	\$5,399	157x75x9.5	188	1080 x 2340	6.4	48 (16)	6	256 (220)	3765	FC, face, 2cam, N, FG-d, UC, hs	●●●●	●●●●	29	1.5	24%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
13	Google	Pixel 3a XL *	\$4,199	160x77x9	167	1080 x 2160	6	12 (8)	4	64 (51)	3700	FC, ois, N, FG-b, UC, hs	●●●●	●●●●	26	1.75	22%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
14	Google	Pixel 3a *	\$3,799	151x71x9	146	1080 x 2220	5.6	12 (8)	4	64 (51)	3000	FC, ois, N, FG-b, UC, hs	●●●●	●●●●	24.5	1.75	25%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
15	小米	9 Δ	\$3,699	158x76x9.2	171	1080 x 2340	6.4	48 (20)	6	128 Δ (-)	3300	W, FC, face, 3cam, N, FG-d, UC, ir	●●●●	●●●●	18	1	29%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
16	三星Samsung	Galaxy A80	\$4,798	165x78x10.2	221	1080 x 2400	6.7	48 (48)	8	128 (107.7)	3700	FC, 3cam, N, FG-d, UC, fm, hs	●●●●	●●●●	17	1.75	28%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
17	三星Samsung	Galaxy A70	\$3,098	165x77x8.3	184	1080 x 2400	6.7	32 (32)	6	128 (108.1)	4500	FC, face, 3cam, N, FG-d, SD, UC, fm, hs	●●●●	●●●●	34	1.75	24%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
18	小米	紅米 Note Seven	\$1,499	159x76x9.9	187	1080 x 2340	6.3	48 (13)	4	64 (52.1)	4000	FC, face, 2cam, FG-b, SD-s2, UC, fm, ir	●●●●	●●●●	28	2.5	15%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
19	小米	Mix 3	\$3,899	158x75x9.9	219	1080 x 2340	6.4	12 (24)	6	128 (114.1)	3200	W, FC, face, 2cam, ois, N, FG-b, UC	●●●●	●●●●	16	1.5	22%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
20	諾基亞Nokia	9 Pureview	\$4,988	155x75x8.4	173	1440 x 2880	6	12 (20)	6	128 (112.5)	3320	IP67, W, FC, face, 5cam, N, FG-d, UC, hs	●●●●	●●●●	17	2.25	25%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
屏幕像素密度：300以下																														
21	Motorola	One	\$2,298	150x73x8.7	163	720 x 1520	5.9	13 (8)	4	64 (52.5)	3000	FC, face, 2cam, N, FG-b, SD, UC, fm	●●●●	●●●●	24.5	2	10%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
22	華碩Asus	Zenfone Max (M2) ▲	\$1,998	158x77x8.5	160	720 x 1520	6.3	13 (8)	4	64 ▲ (-)	4000	face, 2cam, FG-b, SD, Um, fm, hs	●●●●	●●●●	29.5	2.5	16%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
23	小米	紅米 7 ▲	\$1,299	158x76x9.5	180	720 x 1520	6.2	12 (8)	3	64 ▲ (-)	4000	FC, face, 2cam, FG-b, SD, Um, fm, ir	●●●●	●●●●	32.5	2.33	14%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
24	華為Huawei	Y7 Pro 2019 ▽	\$1,558	158x77x8.8	168	720 x 1520	6.2	13 (16▽)	3	32 (23.3)	4000	FC, face, 2cam, SD, Um, fm, hs	●●●●	●●●●	30	2.25	16%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
25	諾基亞Nokia	4.2	\$1,288	149x72x8.7	161	720 x 1520	5.7	13 (8)	3	32 (18.6)	3000	face, 2cam, N, FG-b, SD, Um, fm	●	●●●●	23.5	3.25	10%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
26	Sony	Xperia L3	\$1,599	154x73x9.2	157	720 x 1440	5.7	13 (8)	3	32 (20.7)	3300	FC, 2cam, N, FG-s, SD, UC, fm, hs	●	●●●●	30.5	2.33	14%	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★

[1] 測試項目眾多，表中只列出部分較重要項目的試驗結果，各項分類整體評分的計算，亦包括了一些並未列出的細項的結果。所有項目的計算及評分原包含小數點，經湊整(rounding)後再轉用●或★符號顯示。●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多為5個●或★。表中只列出最新的樣本試驗結果，未包括市面所有牌子及型號。

[2] 樣本#1、#2及#4的歐洲測試型號不設FM收音機，其他規格相同。
 * 樣本#5、#7、#12至#14都沒有在本地正式發售，市面售賣的都是平行進口貨品(俗稱水貨)，通常不獲原廠保用。
 △ 樣本#15的歐洲測試型號的內置儲存空間容量為64GB，其他規格相同。
 ▲ 樣本#22及#23的歐洲測試型號的內置儲存空間容量為32GB，其他規格相同。
 ▽ 樣本#24的歐洲測試型號Y7 2019的前置鏡頭拍攝像素為8百萬，其他規格相同。

[3] 價格為大約零售價，根據本會於今年7月調查所得，實際價格按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。部分產品有不同內置儲存容量，價格有別，詳情可向製造商或代理商查詢。

[4] 只列出部分重要資料，其他資料可向製造商或代理商查詢，或瀏覽製造商的網頁。全部樣本都設有藍牙4.0或以上版本、網絡共享等。產品的不同版本，於不同地區或時期購買，規格上都有可能產生差異。部分樣本資料(例如體積、重量等)由實驗室量度及/或計算獲得，與製造商的聲稱或有出入。全部型號都以Android系統第8或9版本操作。

[5] 列出的數字分別為主鏡頭(前鏡頭)像素。

[6] IP：防水/防塵級別
 face：面容解鎖功能
 2cam：雙鏡頭設計
 3cam：三鏡頭設計
 4cam：四鏡頭設計
 5cam：五鏡頭設計
 ois：主鏡頭設光學穩定圖像功能
 FG：指紋辨識感應器(d-屏幕、b-背面、s-側面)
 3D：立體影像掃描功能
 N：支援近場通訊(NFC)
 W：無線充電
 FC：快速充電
 UC：USB-C
 Um：microUSB
 fm：FM收音機
 hs：附送耳機

SD：專用SD卡插槽
 SD-s2：SD卡與第二張SIM卡共用同一卡槽
 NM-s2：NM卡與第二張SIM卡共用同一卡槽
 ir：紅外線收發器

[7] 可用時間：在實驗室的測試情況下，電池充滿電後，樣本可供日常使用的時間。用戶的使用模式(例如長時間睇片)可能影響實際使用時間，與實驗室量度所得的未必相同。充電需時：樣本內置電池充滿電所需時間由量度得出，與製造商的聲稱或有出入。充電15分鐘後電量源自手機顯示。

[8] 電池表現評分比重：
 充電配套 10%
 充電表現 90%

[9] 照片及影片功能評分比重：
 照片 70%
 影片 30%

[10] 「GPS定位及導航」測試於歐洲進行，與本地的實際使用情況或有出入。例如用戶身處高樓林立的市區，GPS定位的精準度會較差。

[11] 總評分比重：
 電池表現 7.5%
 屏幕質素 20%
 通話功能 5%
 照片及影片功能 25%
 音樂功能 10%
 手機表現 15%
 耐用程度 5%
 方便程度及功能 7.5%
 GPS定位及導航 5%