

此為空白頁

DECT數碼室內電



一物多用是消費品的大趨勢，數碼室內無線電話也不例外。作為通訊器材，講求話音清晰，覆蓋範圍廣闊，部分測試型號更可變身對講機；少數款式備有新鮮功能SMS，或隨機附送免提裝置，邊「煲電話粥」邊做家務，輕鬆自在。

1900 MHz 頻帶操作。

樣本包機座（base station）及手機（handset）各一部。除了#6及#13外，其餘有額外手機供應，接駁同一部機座，消費者可按需要，決定是否加買額外手機。#1具數碼電話留言功能，有30分鐘的總錄音時間。

打破局限：不同型號的機座、手機可互相搭配

以往手機和機座必須屬同牌子及系列才可互相配合，GAP（Generic Access Profile）的出現打破昔日的局限。若用開的無線電話支援GAP，增購手機時可選其他支援GAP的牌子。樣本中只有#6及#13不支援GAP。

試驗項目

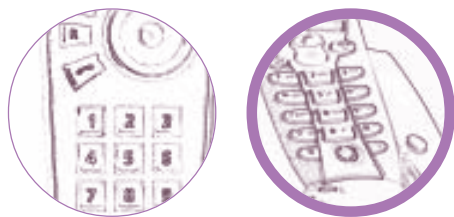
通話清晰

以儀器量度樣本的聲音素質，包括噪音及失真度。此外，模擬一般通話情況，由評審員以手機及經揚聲器作免提通話時，評定話音清晰度。樣本#2及#8

試驗由國際消費者研究及試驗組織（International Consumer Research & Testing）統籌，於歐洲進行。本會選取了13款本港有售的型號，發表測試結果。當中5款由本會在香港購買後送往歐洲，其餘樣本由其他消費者組織於歐洲購買。

測試樣本

所有樣本均屬數碼DECT（Digital Enhanced Cordless Telecommunications）制式，以1880 -



話打破局限



選購有標籤的室內無線電話

根據《電訊條例》，使用一些常用的無線電通訊設備，例如室內無線電話，並不需領牌。不過，所有獲准在香港使用的室內無線電話，都必須符合電訊管理局局長所制定的技術規格。

供應商可根據電訊管理局的技術規格申請驗證其產品。經驗證合格後，供應商便可選擇在產品上貼上認可標籤（圖左），以方便識別。

在已驗證的室內無線電話貼上認可標籤並非強制性規定。為免買到不符合規格的室內無線電話，消費者應盡量選購貼上了電訊管理局認可標籤的室內無線電話。

消費者須留意：在本港使用不符合規格及非指定認可頻帶的室內無線電話，屬違法行為，最高刑罰為罰款\$50,000及監禁兩年。

消費者可從電訊管理局網站 (www.ofta.gov.hk) 查閱已獲發證的電訊設備清單，亦可致電2961 6320查詢。

的表現較佳。居住環境較嘈雜的消費者或喜歡話音較響亮的型號，購買前不妨先試用。

覆蓋範圍有差距

室內

DECT制式無線電話的覆蓋應足夠應付一般室內環境，因此室內測試集中比較樣本在接收困難的情況下的表現。測試在兩層高的建築物內進行，先找出8處接收較困難的位置（如機座離手機很遠或有較多阻擋物），試驗樣本的話音素質。以#8及#9的表現較遜色。

室外

在室外理想環境（即機座與手機之間沒有阻擋物及干擾）下量度各機座與

手機之間的最遠可用距離。量得距離由270至超過425米，約3至4個足球場的長度。實際居住環境當然不會全無阻擋物或干擾，但以香港的居住環境，一般的獨立式村屋四周範圍亦應覆蓋到。

電池表現差別大

備用

在不作任何通話的情況下，大部分

樣本可維持的純備用時間超過6天。表現稍遜的#1及#6亦可分別維持約3.5天及5.5天。

備用兼通話

模擬通話及備用交替的實際情況，每天開機8小時，當中20分鐘通話、20分鐘備用循環交替，量度電力可維持的時間。樣本的表現頗參差，總通話時

表一：DECT數碼室內無線電話測試結果

樣本編號	牌子	型號 [1]	售價 [2]	聲稱最後裝配地 [3]	通話素質 [4]		覆蓋範圍		電池表現	使用方便程度
					手機	經揚聲器免提通話	室內	室外		
1	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 515HK *	\$1,188	泰國	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
2	Siemens 西門子	Gigaset C200 ▲	\$948	德國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
3	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 455HK *	\$838	泰國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
4	Siemens 西門子	Gigaset A200	\$588	德國	●●●●●	—	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
5	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 410HK *▲	\$588	泰國	●●●●●	—	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
6	Bang & Olufsen	BeoCom 4 #	\$2,800	丹麥	●●●●●	—	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
7	Amytel 奧美達	AT-3200 ▲	\$495	中國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
8	Olympia 奧林比亞	5301	\$505	中國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
9	Teledevice 邦威牌	DCT 5500 ▲	\$438	中國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
10	Sando 三多	DT-3300	\$398	中國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
11	Philips 飛利浦	Kala 300 ▲	\$898	羅馬尼亞	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
12	ACL	2299	\$368	中國	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
13	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 400HK *#	\$408	泰國	●●●●●	—	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●

注

●/★愈多，表現愈佳，最多5點。

評分並沒包括#1的電話留言功能表現。

[1] #：不支援GAP(Generic Access Profile)，不能與不同牌子的機座、手機互相搭配；亦不可配額外手機使用。

*：香港出售的型號在最尾加上「HK」作識別，規格基本上與歐洲出售的型號相同。

▲：檢定中心經過檢查，發現部分測試型號的外觀、功能及設計相互之間十分相似，認為一些試驗項目毋須重複。

有「▲」標誌的樣本套用了近似型號的部分試驗結果。

[2] 售價是約數，乃本會於2004年4月在市面調查所得，不同零售商的售價或有差別。

[3] 最後裝配地資料由代理商向本會提供。

[4] 綜合儀器量度數據及評審員實際測試評分。

[5] 綜合電氣安全、應付靜電、電池規格、耗電量的表現評分。

間由8小時至16小時不等，以#11的表現較佳。

充電半小時後

模擬「煲電話粥」耗盡電力後，只充電半小時，再連續不斷通話。樣本的表現差距十分大，由較佳的超過2小時(#2、#4及#7)至較差的不足半小時

(#8及#9)。

由於日常使用時以「備用兼通話」的情況最普遍，故計算整體電池表現評分時，以此項試驗佔最高比重(56%)，其次為「充電半小時後」的表現(33%)。由於連續多天淨備用的情況較少，故「備用」一項佔比重最低(11%)。

使用方便程度

評分包括說明書、安裝、使用舒適程度、來電鈴聲聲量、手機便攜性、日常使用、使用較先進功能等。#1及#3的評分較高。

樣本的手機甚輕巧，隨身攜帶亦不覺太累贅。最重的#2的手機亦只重131克。手機較輕細的#9及#10，重量



1 Panasonic 樂聲牌
KX-TCD 515HK
\$1,188



2 Siemens 西門子
Gigaset C200
\$948



3 Panasonic 樂聲牌
KX-TCD 455HK
\$838



4 Siemens 西門子
Gigaset A200
\$588

通話及電池表現	45%	{ 通話素質 25% 覆蓋範圍 10% 電池表現 10%
使用方便程式	25%	
功能多元性	15%	
電氣安全、應付靜電及環保	10%	
耐用程度	5%	

更少於100克。

來電鈴聲的最高聲量，#7、#9、#11、#12及#13量得較低，聽力較差的用戶如長者或弱聽人士可考慮其他聲量較高的型號。

為方便在夜間光線不足的情況下使用電話，#1、#3、#9及#10設有顯示屏背光燈及發光鍵盤。



功能多元性

樣本的功能十分多樣化，當中較特別的有兩項新推出的功能：收發SMS短訊及對講機。

收發SMS英文短訊

本港去年7月開始有一間家居電話服務商提供固網SMS短訊收發服務，使用方式與流動電話的SMS十分類似。#1及#3均支援以英文收發短訊至固網或流動電話，每個短訊最多可由160個字母組成。要使用此功能，需向服務商申請有關服務。要留意接收者所用的固網/流動電話服務須備有固網短訊功能，並配有合適的電話，方可接收短訊。

變身對講機

毋須在機座的覆蓋範圍之內，兩部手機都可互相通話。按說明書所述，

室外最遠接收距離為300米。使用時手機要設在「對講機」模式，其中一部按掣要求通話，另一部按掣回應，雙方便可通話。

不過，樣本的「對講機」功能和使用模式與現時市面流行的無線電對講機並不相同，後者聲稱接收距離普遍達3千米，操作屬單向廣播式，多部對講機可同時聽到。而揚聲器發聲配合press-to-talk (PTT) 操作，令用者毋須長時間緊貼手機，較適合斷斷續續的通話。

其餘較常用的功能包括有：

免提通話

除了#4、#5、#6及#13外，其餘樣本可透過手機上的揚聲器及咪高峰作免提通話。7個樣本的手機上設有耳筒式免提裝置的插座，其中#7、#8及#10更隨機附有免提裝置，不需額外購買。使用免提



5 **Panasonic 樂聲牌**
KX-TCD 410HK
\$588



6 **Bang & Olufsen**
BeoCom 4
\$2,800



7 **Amytel** 奧美達
AT-3200
\$495



8 **Olympia** 奧林比亞
5301
\$505

表二：DECT數碼室內無線電話樣本資料

樣本編號	牌子	型號 [1]	機身大小 (厘米) 長 x 闊 x 高		連電池 手機 重量	免提通話		電話號碼記憶數目 [3]			通話 時計 [4]	來電 顯示
			機座	手機		透過 揚聲器	耳筒式 免提裝置 [2]	電話簿	打進	打出		
1	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 515HK *	13 x 10 x 6	14 x 5 x 3	125	■	□	200	50	10	■	■
2	Siemens 西門子	Gigaset C200	11 x 13 x 6	15 x 5 x 3	131	■	—	100	30	10	■	■
3	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 455HK *	13 x 11 x 6	14 x 5 x 3	114	■	□	200	50	10	■	■
4	Siemens 西門子	Gigaset A200	11 x 10 x 11	15 x 5 x 3	116	—	—	20	10	5	■	■
5	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 410HK *	13 x 11 x 6	14 x 5 x 3	109	—	—	20	50*	10	■	■
6	Bang & Olufsen	BeoCom 4 #	6 x 6 x 16	15 x 5 x 3	120	—	□	200	24 △		■	■
7	Amytel 奧美達	AT-3200	12 x 10 x 8	13 x 5 x 3	126	■	■	40	20	10	■	■
8	Olympia 奧林比亞	5301	13 x 8 x 10	13 x 5 x 3	120	■	■	40	30	10	■	■
9	Teledevice 邦威牌	DCT 5500	12 x 9 x 9	12 x 5 x 2	94	■	□	40	10	5	□	■
10	Sando 三多	DT-3300	11 x 9 x 10	12 x 5 x 3	98	■	■	40	25	10	□	■
11	Philips 飛利浦	Kala 300	15 x 8 x 9	15 x 5 x 3	115	■	—	40	10	5	■	■
12	ACL	2299	11 x 13 x 5	15 x 5 x 3	109	■	—	50	20	5	■	■
13	Panasonic 樂聲牌	KX-TCD 400HK * #	13 x 11 x 6	14 x 5 x 3	116	—	—	20	—	10	■	—

- 注 ■：有該項功能 —：沒有該項功能
除了樣本#10外，其餘樣本均已獲電訊管理局發出的認可標籤。
- [1] #：不支援GAP(Generic Access Profile)，不能與不同牌子的機座、手機互相搭配；亦不可配額外手機使用。
- *：香港出售的型號在最尾加上「HK」作識別，規格基本上與歐洲出售的型號相同。
- [2] ■：手機上有插座，並隨機附有耳筒式免提裝置
□：手機上有耳筒式免提裝置插座
- [3] 除了樣本#5外，其餘樣本的打進電話紀錄包括來電者的資料及來電的日期及時間。
- ※：沒有儲存來電的日期及時間
△：合計可儲存打進或打出電話號碼共24個

- [4] ■：在通話期間持續顯示已通話時間
□：只在通話完結後顯示通話時間
- [5] 當通話期間有第三者來電，在「來電待接」(call waiting)期間，屏幕會顯示新來電者的資料。
- [6] 可設定不准打出某些電話號碼或以某些數字為首的電話號碼。
- [7] 關：可關上手機以延長電池可用時間
鎖：可設鍵盤鎖，避免意外按到手機上的按鍵
燈：鍵盤會發光，方便在昏暗環境使用
- [8] v：可按來電者身份或組別設定指定的鈴聲，方便辨識
L：顯示燈可根據來電者組別顯示3種不同顏色

裝置通話，不用拿着手機，邊「煲電話粥」邊做家务亦不成問題。

電話簿

所有樣本都有電話簿功能，記憶量最少的樣本都可儲存20個姓名連電話號碼。親朋眾多的話，可選擇能儲存200個號碼的#1、#3及#6。用來表達姓

名的英文字母字數愈多，愈容易分辨相近的名字(例如「Stephen Chan」和「Stephen Cheung」)。#1、#2、#3及#6每個姓名最多可用16個字母表示，其餘樣本則可用8至12個字母。

來電顯示

若用戶有選用來電顯示服務，顯

示屏會顯示來電者的資料。樣本中只有#13沒有這功能。除了#6及#13外，其他樣本更有「第三者來電顯示」功能，當通話期間有第三者來電，在「來電待接」(call waiting)期間，屏幕會顯示出新來電者的資料，用戶可憑顯示決定是否暫停或終止現時的通話，改接至新來電者。



9 Teledevice 邦威牌
DCT 5500
\$438



10 Sando 三多
DT-3300
\$398



11 Philips 飛利浦
Kala 300
\$898



12 ACL
2299
\$368

第三者來電顯示 [5]	限制打出號碼 [6]	手機顯示屏背光燈	手機鍵盤 [7]	手機鈴聲數量 [8]	其他功能 [9]
■	■	■	關、鎖、燈	15vL	內線、直撥、SMS、對講機、響鬧 ^b 、留言、自錄鈴聲
■	—	—	關、鎖	10v	內線、監聽 ^a 、對講機、響鬧 ^b
■	■	■	關、鎖、燈	20v	內線、直撥、SMS、對講機、響鬧 ^b
■	—	—	關、鎖	10	內線
■	■	—	關、鎖	20	內線、直撥、響鬧 ^b
—	—	■	關、鎖	8	—
■	■	—	關、鎖	10v	內線、監聽
■	■	—	關、鎖	10v	內線、監聽
■	■	■	關、鎖、燈	4	內線、監聽、直撥
■	■	■	關、鎖、燈	17	內線、監聽、響鬧
■	—	—	—	7v	內線
■	—	—	關	5	內線
—	■	—	關、鎖	20	直撥、響鬧 ^b

[9] **內線 (Internal Call)**：若選購額外手機並登記於同一機座，手機之間可作內線通話
監聽 (Room Monitoring)：若選購額外手機並登記於同一機座，放在嬰兒房的手機可設於監聽狀態，透過另一部手機聽到嬰兒房聲音
^a：當嬰兒房的聲量高於某個水平，會自動撥號至預設的電話號碼
直撥 (Direct Call)：按任何一鍵均可打出至預先設定的電話號碼
SMS (Short Message Service)：可發送及接收英文固網短訊
對講機 (Walkie-Talkie)：兩部手機可在座機覆蓋範圍之外互相通話，說明書聲稱室外最遠接收距離為300米
響鬧 (Alarm)：可設定在每日的指定時間發出鈴聲，作鬧鐘使用
^b：可選擇設定單次響鬧時間
留言 (Telephone Answering Machine)：數碼電話錄音功能，最多可儲存30分鐘的留言
自錄鈴聲 (Audible Caller ID)：可為某些來電者錄製鈴聲(例如讀出對方姓名)，方便辨識

來電號碼紀錄

除了#13外，其餘樣本都可記錄來電者的資料，數目由10個至50個不等。外出後返家翻看紀錄，便可知悉誰人曾經來電。除了#5外，其他樣本同時記錄了來電的時間。



翻看打進號碼紀錄，便知悉不在家時誰人曾經來電

來電鈴聲玩法多

各樣本的手機有4至20種鈴聲供選擇。#2、#7及#8三個樣本可預先設定某種鈴聲配合指定的電話號碼，用戶可憑鈴聲辨識來電者的身份。#11將電話簿內的號碼分成「家人」及「朋友」兩個組別，#1及#3的電話簿則分為9個組別，用戶可為每個組別設定一種鈴聲。#1還有較其他樣本特別之處：顯示燈可根據來電者組別顯示3種不同顏色；用戶亦可為某些來電者錄製鈴聲(例如讀出對方姓名)。

電氣安全、應付靜電及環保程度

所有樣本在電氣安全測試項目都有滿意結果，能夠提供足夠的防觸電保護及良好的絕緣。

在乾燥的日子與其他物體摩擦，人體容易產生靜電。測試模擬電話被身上帶有靜電的用戶觸及，#7、#10及#11三個樣本未能通過測試，通話中斷，需重新撥號連線。

此外，亦根據充電電池的規格和耗電量來評定樣本的環保程度。

耐用程度

所有樣本在跌撞、耐熱、潮濕、擺放穩定性等測試都有良好表現。除了#6的保用期為2年外，其餘樣本均為1年。



13 Panasonic 樂聲牌
KX-TCD 400HK
\$408

選擇指南

整體表現得分較佳的樣本為「樂聲牌」KX-TCD515HK(\$1,188)及「西門子」Gigaset C200(\$948)。前者功能較齊備，惟覆蓋範圍稍遜；後者優點是室內及室外覆蓋範圍俱佳，但功能相對較少。

若不計較沒有免提通話功能，「西門子」Gigaset A200(\$588)及「樂聲牌」KX-TCD410HK(\$588)的售價較便宜，表現亦不俗，值得考慮。

由於無線電話的設計與一般電話不同，消費者選購時宜先試用，特別留意通話時話音的響亮程度是否符合要求。