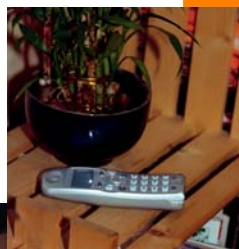


此為空白頁



# 不同制式 數碼室內電話各有高下

DECT室內無線電話的優點是利用數碼技術減低噪音及干擾，並有防盜聽功能。部分測試型號兼容GAP模式操作，如有需要加添子機，除同牌子型號外，更可考慮其他有GAP功能的牌子型號。

## 樣本

國際消費者研究及測試組織 (International Consumer Research & Testing, ICRT) 共測試了34款型號，其中8個型號（或相似型號）在港有售，售價由\$348至\$2,900。6個樣本是手機連底座，2個屬子母機設計，主要屬DECT制式（1.8GHz）型號，亦有以2.4及5.8GHz頻率操作的樣本。除「B&O」BeoCom 4（#6）外，全部DECT樣本都兼容GAP，即可與有GAP的其他牌子型號互通話，用戶如需額外添置室內手機有更多選擇。「Amytel」AT3097（#7）有電話錄音功能。

## 測試

測試由英國一所檢定中心進行，包括樣本的安全及耐用性、通話表現、電池耐用程度、省電程度及覆蓋範圍等，又加入使用方便程度、多功能程度及標示說明等，有電話錄音功能的樣本亦測試相關項目。報告

中5款由本會在本港購買後送往歐洲測試，其餘3款購自歐洲。

## 安全、耐用性及製造手工滿意

安全測試檢測了樣本的防靜電保護及附送的變壓器，至於耐用性及製造手工等測試項目則包括檢查是否有鋒利邊緣和尖角、穩定性、滾筒撞擊、耐熱、抵禦潮濕、酒精及防水等測試。全部8個樣本都有滿意結果。

## 通話表現有強弱

就手機的聽筒、拾音器進行技術和聆聽測試，若有免提揚聲器，也進行聆聽測試。技術測試以儀器量度樣本的話音素質，包括頻率響應（frequency response）、漏聲（side-tone response）及背景噪音（background noise level，即「沙沙」聲），各樣本的技術測試結果滿意。聆聽測試由5位評審員，將樣本接通實驗室的對照電話進行

## 室內無線電話輻射較流動電話低

流動電話產生的輻射問題向受關注，可能有用戶因而關心使用室內無線電話對健康的影響。世界各地生產商及服務商參與的DECT論壇（DECT Forum）的資料顯示，DECT室內無線電話的發射器最高發射功率為250毫瓦特（mW），正常通話時約10 mW，閒置（idle）時更低。底座在最多用戶（是次樣本最多6位）同時內/外線通話時可能達到有關樣本的最高發射功率（6 x 10，約60 mW），仍屬低水平，通常底座距離通話者有一定距離，所以使用DECT電話構成危險的機會較流動電話低。室內無線電話的使用範圍較流動電話小，發射功率不需太大，尤其是數碼制式，應比流動電話的輻射量低。

1



**Panasonic 樂聲牌**  
KX-TG5230HKM

售價 [1]: \$998 總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 206克

聲稱原產地: 馬來西亞

免提通話: 手機、底座

電話簿容量 - 手機 (底座): 50

可接駁手機數目: 4

手機鈴聲數目: 7

**好評:**

顯示清晰, 每個操作步驟都有清楚的提示功能表, 未看說明書已可掌握用法

可改善之處:

手機頗大

2



**Vtech 偉易達**  
GiGA 5.8x VT5836

售價 [1]: \$1,299 總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 204克

聲稱原產地: 中國

免提通話: 手機、底座

電話簿容量 - 手機 (底座): 50 (50)

可接駁手機數目: 6

手機鈴聲數目: 20 (底座: 8)

**好評:**

多功能, 用法容易掌握, 內線功能不俗

可改善之處:

手機頗大, 鍵盤掣凸起而滑手

3



**ACL**  
ACL-2277

售價 [1]: \$398 總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 106克

聲稱原產地: 中國

電話簿容量 - 手機 (底座): 30

可接駁手機數目: 2

手機鈴聲數目: 3

**好評:**

按鍵大小及距離得宜

可改善之處:

印刷對比度不足, 鍵盤掣滑手, 功能表提示不足, 或需經常參閱說明書

4



**Siemens 西門子**  
Gigaset SL100 colour

售價 [1]: \$1,388 總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 81克

聲稱原產地: 德國

免提通話: 手機

電話簿容量 - 手機 (底座): 200

可接駁手機數目: 6

手機鈴聲數目: 10 (16個和絃鈴聲)

**好評:**

大而清晰顯示屏

可改善之處:

使用頗困難, 或需經常參閱說明書, 底座孔太小, 拿手機時可能連座一起提起

5



**Amytel 奧美達**  
AT3085

售價 [1]: \$488 總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 112克

聲稱原產地: 中國

免提通話: 手機、耳機

電話簿容量 - 手機 (底座): 50

可接駁手機數目: 5

手機鈴聲數目: 10

**好評:**

功能表設計及提示很有用

可改善之處:

印刷對比度、顏色配合及字體大小可改善, 鍵盤掣滑手

6



**Bang & Olufsen**  
BeoCom 4

售價 [1]: \$2,900 總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 121克

聲稱原產地: 丹麥

電話簿容量 - 手機 (底座): 最少200

可接駁手機數目: 1

手機鈴聲數目: 8

**好評:**

旋轉式操控很方便

可改善之處:

顯示屏充電時被遮蔽, 沒有電池電量顯示, 按鍵較用力

表一：室內無線電話測試結果

樣本編號		1	2	3	4	5	6	7
制式類別		數碼(digital)型號						
牌子		Panasonic 樂聲牌	Vtech 偉易達	ACL	Siemens 西門子	Amytel 奧美達	Bang & Olufsen	Amytel 奧美達
型號		KX-TG5230HKM	GiGA 5.8x VT5836	ACL-2277	Gigaset SL100 colour *	AT3085	BeoCom 4	AT3097 ※
售價	[1]	\$998	\$1299	\$398	\$1388	\$488	\$2900	\$518
總評	[2]	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
通話表現	[3]	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
噪音消減		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
聽筒正常頻率響應		●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
聽筒低頻頻率響應		●●	●●	●●	●	●●	●●	●●
漏聲控制	[4]	●●●●●	●●●●●	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●
聽筒話音素質		●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●
免提揚聲器話音素質		●●	●●	—	●●	●●	—	●●
可配合助聽器使用		●	●	●	●	●	●	●
電話錄音機表現		—	—	—	—	—	—	●●●
電池表現	[5]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
備用時間		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
使用時間		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
半小時充電後使用		●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●
省電表現	[6]	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
備用		●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
使用		●●●●	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
智能充電		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
覆蓋範圍		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
使用方便程度	[7]	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●
標示說明及開始使用		●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●
手機操控		●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●
底座操控		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●	●●●●●
基本操作		●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
進階操作		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
整體使用感覺		●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
電話錄音機操控		—	—	—	—	—	—	●●●
多功能程度	[8]	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●
電話功能		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●
電話錄音機功能		—	—	—	—	—	—	●●●
標示說明		●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●
手機大小	[9]	>>>	>>>	>	>	>	>	>
樣本資料	制式	5.8 GHz	5.8 GHz	1.8 GHz DECT	1.8 GHz DECT	1.8 GHz DECT	1.8 GHz DECT	1.8 GHz DECT
	兼容GAP聲稱	—	—	■	■	■	—	■
	配件	變壓器、電話線、掛牆架、皮帶扣、手機套	變壓器、電話線、USB線、音頻線、掛牆架、皮帶扣	變壓器、電話線、皮帶扣	變壓器、電話線、皮帶扣	變壓器、電話線、免提耳機、後備電池、皮帶扣	變壓器、電話線	變壓器、電話線、免提耳機、後備電池、皮帶扣
	特別功能	音質增強功能、和絃鈴聲	手機彩芒、震機、和絃及自錄鈴聲、電腦過相	—	彩芒、震機、和絃鈴聲、對講機、聲控撥號、接駁電腦	綠色背景燈	—	電話錄音、綠色背景燈
	手機重量(克)	206	204	106	81	112	121	117
保用期		1	1	1	1	1	2	1

## 模擬(analog)型號

General Electric  
美國通用電氣

27938

\$348

★★★

●●●●●

●●●●●

●●●●●

●●

●●●●●

●●●

—

●●●●●

—

●●●●●

●●●●●

●●●●●

●●

●●●●●

●●●●●

●●●●●

●

●●●●●

●●●

●

●●

●●●

●●

●●

●●

—

●●●●●

●●●●●

—

●●

&gt;&gt;&gt;

2.4 GHz

—

變壓器、電話線、  
掛牆架、皮帶扣

—

—

202

1

## 注

●或★愈多，表示該項測試表現越好，最多五粒。

\* 樣本#4是在歐洲購買，本地版本沒有SMS短訊功能。

※ 樣本#7與歐洲的相似測試型號「Profoon」PDX-5315主要分別是說明書，前者有房間監察功能及較靈活分配留言時間及數目等。

■ 表示有該項特點

一 表示該項不適用或沒有該項功能

[1] 售價是約數，乃本會於2005年1月至2月在市面或向代理商調查所得。

[2] 總評分的比重：

通話表現	30%
電池表現	10%
省電表現	5%
覆蓋範圍	5%
使用方便程度	30%
多功能程度	15%
標示說明	5%

[3] 通話表現評分的比重：

接收噪音	7%
聽筒正常頻率響應	7%
聽筒低頻頻率響應	7%
漏聲	7%
聽筒話音素質	29%
免提揚聲器話音素質	22%
可配合助聽器使用	7%
電話錄音機表現	14%
若樣本沒有免提揚聲器或電話錄音機，比重由其他項目按比例攤分。	

[4] 量度由拾音筒漏至聽筒的聲音大小。

[5] 電池表現評分的各項比重相同。

[6] 省電表現評分的比重：

備用耗電量	40%
使用耗電量	40%
智能充電	20%

[7] 使用方便程度評分的比重：

標示說明及開始使用	7%
手機操控	14%
底座操控	14%
基本操作	22%
進階操作	7%
整體使用感覺	14%
電話錄音機操控	22%
若樣本沒有電話錄音機，比重由其他項目按比例攤分。	

[8] 多功能程度評分的比重：

電話功能	90%
電話錄音機功能	10%
若樣本沒有電話錄音機，評分單以電話功能評分計算。	

[9] >>> 表示較大

> 表示較小

## 7

Amytel 奧美達  
AT3097

售價 [1]: \$518

總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 117克

聲稱原產地: 中國

免提通話: 手機、耳機

電話簿容量 - 手機 (底座): 50

可接駁手機數目: 5

手機鈴聲數目: 10

## 好評:

設定記憶方法不錯

可改善之處:

耳機插頭橡皮蓋或「哽」手，顯示屏有點反光，電話錄音功能不易用

注: [1]、[2] 見表一注釋。

## 8

模擬型號  
ANALOG  
MODELGeneral Electric  
美國通用電氣 27938

售價 [1]: \$348

總評 [2]: ★★★★★

手機重量: 202克

聲稱原產地: 中國

電話簿容量 - 手機 (底座): 10

可接駁手機數目: 沒有標明

手機鈴聲數目: 3

## 好評:

設計簡單，方便使用

可改善之處:

顯示屏小而對比度不足，鍵盤擊滑手，說明書不夠詳盡

## 不同的室內無線電話制式

最初期的室內無線電話是以模擬 (analog) 方式傳訊，較易受外界雜訊影響，噪音較大。若用戶的鄰居亦使用相同頻道，則可能互相干擾，甚至聽到對方通話，引起不便。DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) 數碼制式以 1,880 - 1,900 MHz 頻帶操作，優點是利用數碼技術減低噪音及干擾，並且提供防止盜聽功能。此外，若電話兼容 GAP (Generic Access Profile) 模式操作，不同牌子的 DECT 室內無線電話可一併使用，家中如有需要加添子機，除選擇同牌子型號款式外，更可考慮其他有 GAP 功能的牌子型號。除了 1.8 GHz DECT 數碼制式，市面尚有 2.4 及 5.8 GHz 制式操作型號，提供更高頻選擇。不同頻帶高低與話音素質是否有直接關係，須視乎發射功率、分配頻寬及編碼方法等。由於不同牌子型號未必能與其他牌子同頻帶型號互通，而個別 2.4GHz 型號以模擬方式操作，效果或與同以 2.4GHz 數碼調制的型號有別，用戶選購前應先瞭解電話規格。





## 選擇指南

樣本#1至#5得分接近，可根據個人重視項目選取。「樂聲牌」KX-TG5230HKM (#1)及「Vtech」VT5836 (#2)都以5.8 GHz數碼操作，「ACL」ACL-2277 (#3)、「西門子」Gigaset SL100 colour (#4)及「Amytel」AT3085 (#5)則採用1.8 GHz DECT制式。樣本#2及#4配備彩色顯示屏，樣本#3及#5則售價較廉。需要電話錄音機功能的用戶可考慮「Amytel」AT3097 (#7)。手機大小方面，樣本#1、#2及#8的手機都較大較重，其他都屬較小型。通常室內無線電話不會如手機般隨身攜帶，大小重量何謂適中因人而異，用戶可因應個人喜好及使用習慣挑選，購買前亦可先試聽電話的通話素質。

講聽測試，評核通話素質。

整體表現以「B&O」(#6)較佳，而「西門子」Gigaset SL100 colour (#4)及「Amytel」AT3097 (#7)則較弱。

「Amytel」AT3097 (#7)設電話錄音功能，但可能因設於手機上而受內置揚聲器素質限制，重播效果普通。

### 電池表現不俗

測試備用、通話及半小時充電後通話時間，大部分樣本備用時間超過5日，表現不俗。想打電話但手機電池用盡，最理想是電池可在短時間內快速充電；測試時將樣本充電半小時，通話時間由最短「General Electric」27938 (#8)的20分鐘至最長「西門子」(#4)超過300分鐘。「Amytel」AT3097 (#7)電池的各項表現稍遜。

### 省電表現

影音及通訊設備的備用耗電量積少成多，對環境的影響不容忽視。省電表現測試主要針對備用及使用耗電量，和是否有智能充電聲稱，不少型號備用時的耗電量低於2瓦特，但只有少數低於理想的1瓦特水平。「Amytel」AT3085 (#5)、「B&O」(#6)及AT3097 (#7)整體表現出眾，「Vtech」VT5836 (#2)則較遜色，底座備用耗電量超

過3瓦特。

除#8外，大部分樣本聲稱有智能充電(#4及#6)或類似功能，當電池充滿後會自動停止充電，避免不斷充電而影響電池耐用性。

### 覆蓋範圍

測試分為戶外及家居兩部分。戶外測試在空曠環境進行，證實全部樣本都可在250米距離內使用，但戶外測試不能真正分出樣本在家居實際使用情況下的接收力強弱，家居測試較具代表性。家居測試在一典型有花園的兩層中型英式房屋進行，樣本底座設在近正門的房間，然後在各房間及花園角落用手機接聽電話，各手機在所有上下層房間都可使用，「西門子」(#4)、「B&O」(#6)及「Amytel」AT3097 (#7)表現較佳，通話只出現少許停頓，「General Electric」27938 (#8)較遜，手機在屋內部分位置出現斷線。

### 使用方便程度

使用方便程度包括標示說明及開始使用、手機、底座及電話錄音機操控、基本及進階操作等評分。「樂聲牌」KX-TG5230HKM (#1)及「Vtech」VT5836 (#2)表現最突出，評審員評語見表。

## 多功能程度

就可接駁手機數目、鈴聲選擇、震機、免提裝置、來電顯示、GAP (generic access profile) 兼容性、三人會議、收發SMS短訊、對講機 (walkie-talkie) 及嬰兒對講機 (baby intercom) 等評分。是次樣本全部都沒有收發短訊功能，「西門子」Gigaset SL100 colour (#4)及「Amytel」AT3085 (#5)及AT3097 (#7)整體較優勝。

## 標示說明及說明書

這部分包括機身及顯示屏字體、說明書的表達方式及內容的評審。「Vtech」VT5836 (#2)表現不俗，「General Electric」27938 (#8)得分較低。「B&O」(#6)沒有中文說明書，而全部樣本都不能顯示中文。

## 總評

各項比重如下：

通話表現	30%
電池表現	10%
省電表現	5%
覆蓋範圍	5%
使用方便程度	30%
多功能程度	15%
標示說明	5%

安全及耐用性測試結果分別不大，故不佔任何比重。

## 廠商意見

「西門子」代理商表示Gigaset SL100 Colour (樣本#4)本地與歐洲版本的分別是前者沒有SMS短訊功能。