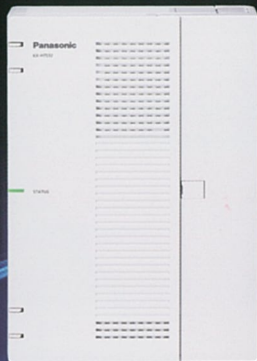


# Panasonic

BUSINESS

小型融合式 IP 交換機  
**KX-HTS824**



整合式全功能智慧通訊系統





# SOHO族的通訊系統核心

KX-HTS824是一套專門為SOHO族所設計的先進融合式IP交換機，系統具備最大24部分機的容量足以符合一般SOHO企業規模的需求。在您的建置預算之內還提供許多內建的標準功能給您物超所值的絕佳選擇。KX-HTS824無需購買軟體授權即可直接與HDV SIP話機和SIP外線介接。

其他如內建路由器和Wi-Fi無線基地台也是VoIP運用極為廣泛的網路功能。

所以KX-HTS824不但是語音通訊的作業平台也是一部網路資訊設備。

專為KX-HTS824所設計的HDV全系列話機是SOHO族通訊的最佳組合。

此系統在設定和維運上採用最簡單的方式讓您輕鬆上手。

即使您的公司有BYOD (Bring Your Own Devices)需求，KX-HTS824的內建功能也能帶給您滿意的解決方案。

## 節省成本

- ▶ IP/ 傳統的彈性組合融合系統
- ▶ 內建基本來電處理功能
- ▶ 內建路由器
- ▶ 內建 Wi-Fi 基地台

## 改善工作效率

- ▶ 遠端 IP 分機
- ▶ 視訊通話
- ▶ 簡易監視系統
- ▶ 語音信箱通知
- ▶ 群組廣播

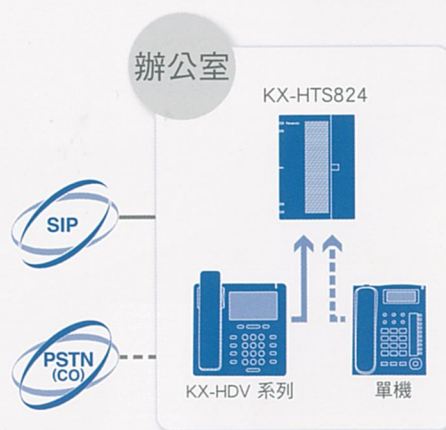
## 容易維運

- ▶ 安裝超級簡單 (隨插即用)
- ▶ 簡易維運

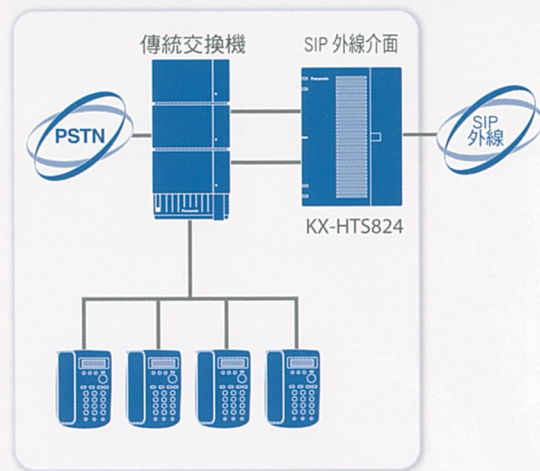
## 彈性組合IP與傳統的融合系統

KX-HTS824可以自由地組合IP和傳統的內外線容量以最佳成本效益的規劃達到您的需求。並支援以SIP外線介接現有的PBX系統來連接網路電話供應商的解決方案。您可以將既有的PBX系統透過介接KX-HTS824享有SIP網路外線服務功能。至於內線的部份您也可以使用全新功能的Panasonic IP終端設備KX-HDV 系列 IP 話機 (包含視訊電話) 和 KX-NTV 系列 (IP 門口機)。

### SIP/PSTN 靈活組合外線



### 傳統交換機介接 SIP 外線



## 全方位功能合一的通訊平台

內建標準來電流程處理功能，例如來電顯示，DISA自動來電路由，和自動總機/語音信箱都全部內建於系統中。此外還內含6迴路SIP外線和24部SIP分機之容量，無需購買任何授權即可享有IP功能。傳統類比具備內建4迴路外線和8部單機之基本容量，在安裝擴充卡片後最大可達8迴路外線和24部單機。內建的路由器和Wi-Fi基地台讓您可以使用KX-HTS824以無線方式連接電腦或是智慧型手機上的IP軟體電話。此系統也內建會議室多方會談功能，分機使用者只需要簡單地輸入會議室代表碼和PIN碼即可馬上加入電話會談。







KX-NTV160  
\*感應器  
自動撥號

IP 門口機



KX-HDV330  
4.3 吋彩色 LCD 話機



KX-HDV130  
2.3 吋背光 LCD 螢幕



KX-HDV230  
5.1 吋自定義功能背光 LCD

KX-HDV430  
視訊話機

觸控顯示機型

全雙工揚聲器

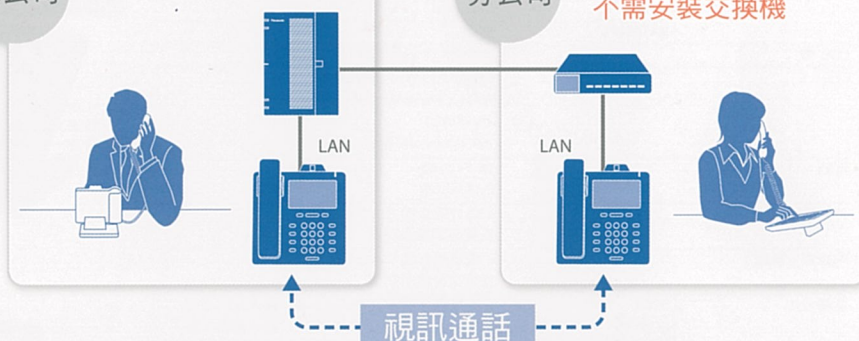
## 影像通訊

Panasonic KX-HDV430 易於安裝在您的分公司或是家裡(Media Relay Gateway 功能)的網路環境中且不需透過VPN連線就能以視訊電話相互連絡。因此以往需要長途出差的商務會議就能以此解決方案來代替。除此之外KX-HDV430還能連接KX-NTV 系列 (IP 門口機) 作為簡易的監視系統。

總公司

分公司

不需安裝交換機

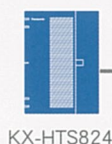


## 智慧行動應用

工作中有不斷移動需求的員工能用隨身智慧型手機內的IP軟體電話註冊安裝為KX-HTS824的分機。意謂著無論他們是身在辦公室或是外出辦公，只要處於有Wi-Fi/3G/LTE 4G的網路環境中就不會錯失任何一通來電。所以使用這樣的功能就不再需要複雜又昂貴的固網VPN服務。



辦公室



KX-HTS824



外出辦公



## 容易安裝與維運

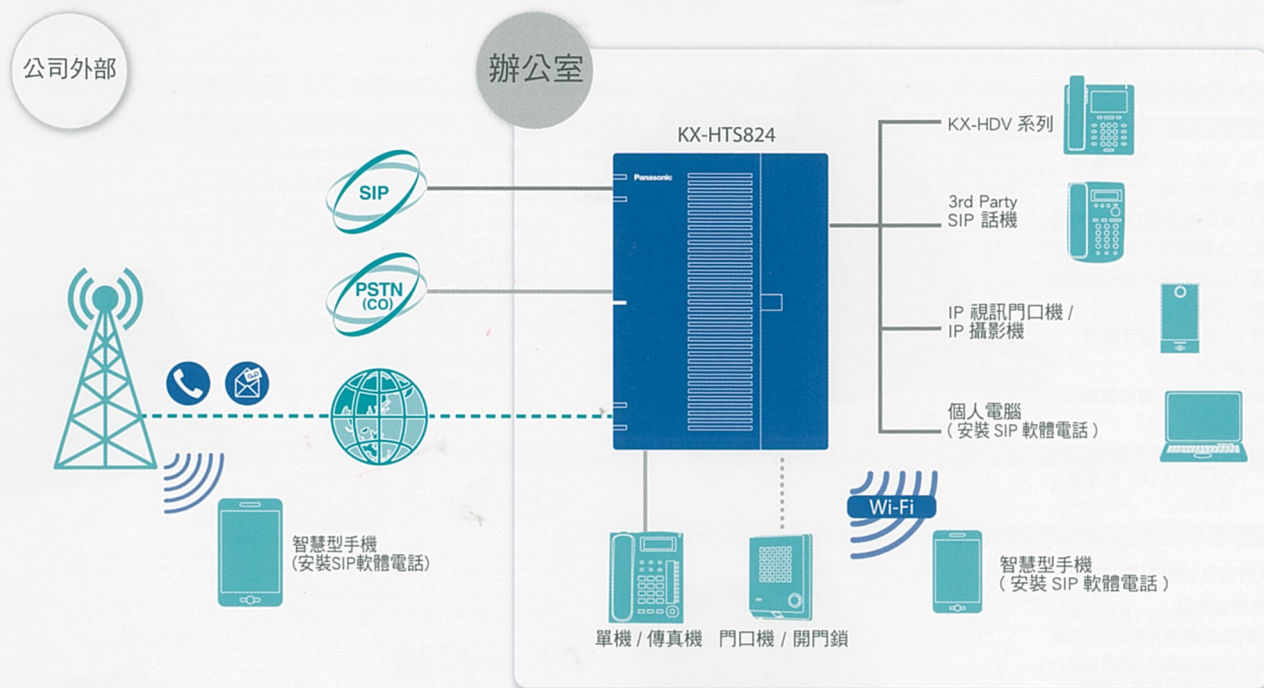
在所有終端設備連接到KX-HTS824後內外線將會自動設定，因此話機安裝後無需額外的設定就能立刻使用。電腦和智慧型手機連接到Wi-Fi只要簡單地按下主機上Wi-Fi設定鈕就能連線。KX-HTS824以WEB連線程式進入，GUI圖型化界面不但讓您操作更加得心應手更是易於設定與維運。從外網進入系統支援HTTPS協定連線強化遠端維運安全性。

隨插即用





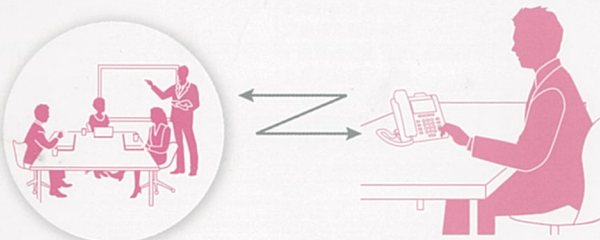
## ● 系統連接架構圖



## ● 使用範例

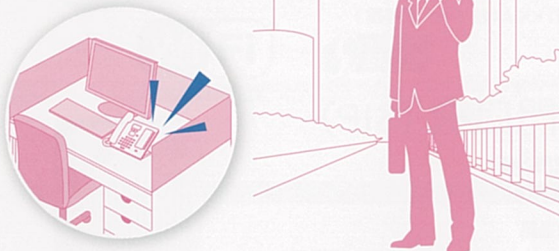
### 視訊會議

KX-HDV430 讓分布在不同辦公地點的員工以視訊來連繫。提供使用者即時面對面溝通，透過影像所呈現出的表情與肢體語言，更能精準又有效率傳達訊息，即使是遠端辦公室，使用廣播功能也能立即傳播訊息。



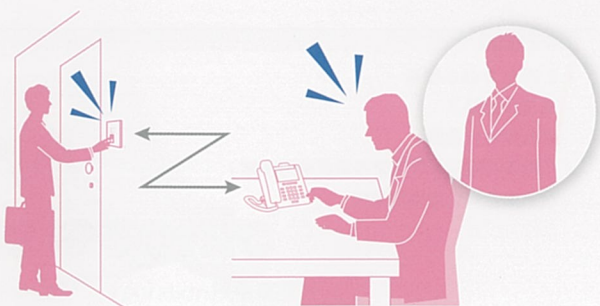
### 連結行動裝置

智慧型手機所安裝的 IP 軟體電話可設定為 PBX 內的一部分機，所以當您離開辦公室時將不會漏接來自客戶的重要來電，語音信箱的留言訊息也可由電子郵件轉傳至您的行動裝置上。



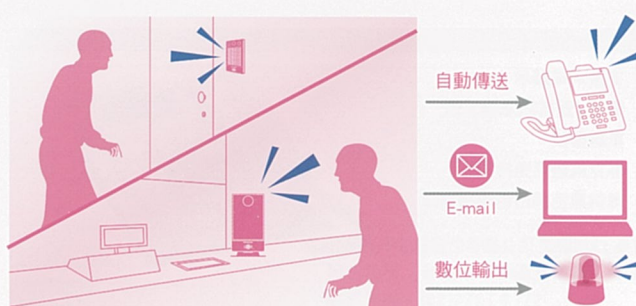
### 入門型監視系統

簡單入門型的監視系統可搭配使用 KX-NTV 系列 (IP 門口機)，開門鎖和 KX-HDV430 視訊電話。您可以預先查看在門口的訪客並且控制開門功能。



### 簡易型監視系統

KX-NTV 系列具有移動 / 聲音偵測功能，您可以在辦公室下班時段或是靠近收銀機端啟用簡易型監視系統功能。如果鏡頭偵測有異狀則 KX-NTV 能以 SIP 協定外撥電話或是電子郵件發送通知。KX-NTV 系列本身具有數位輸入與輸出埠用以整合其他外部的告警設備。





# 終端設備產品線

## IP 話機 (SIP)

### KX-HDV430

- 影像通訊
- 4.3 吋 背光 LCD 顯示幕
- 彩色觸控顯示幕
- 3 x 8 自定義彈性功能程式鍵
- 2 埠乙太網路埠 (1000 Base-T)
- 支援 Power-over-Ethernet (PoE)
- 全雙工麥克風
- 內建 Bluetooth® 藍芽模組
- 支援 EHS
- 提供黑色與白色兩種選擇
- 內含壁掛架
- 選購: KX-HDV20  
KX-A424 (AC 變壓器)



### KX-HDV230

- 2.3 吋 背光 LCD 螢幕
- 5.1 吋 自定義背光 LCD 螢幕
- 2 x 12 自定義彈性功能程式鍵
- 2 埠乙太網路埠 (1000 Base-T)
- 支援 Power-over-Ethernet (PoE)
- 全雙工麥克風
- 支援 EHS
- 提供黑色與白色兩種選擇
- 內含壁掛架
- 選購: KX-HDV20  
KX-A424 (AC 變壓器)



### KX-HDV330

- 4.3 吋 背光 LCD 螢幕
- 彩色觸控螢幕
- 3 x 8 自定義彈性功能程式鍵
- 2 埠乙太網路埠 (1000 Base-T)
- 支援 Power-over-Ethernet (PoE)
- 全雙工麥克風
- 內建 Bluetooth® 藍芽模組
- 支援 EHS
- 提供黑色與白色兩種選擇
- 內含壁掛架
- 選購: KX-HDV20  
KX-A424 (AC 變壓器)



## 選購

擴充模組

KX-HDV20

- 40 鍵彈性功能鍵
- 內含壁掛架



### KX-HDV130

- 2.3 吋 背光 LCD 螢幕
- 2 個功能程式鍵
- 2 埠乙太網路埠 (100 Base-TX)
- 支援 Power-over-Ethernet (PoE)
- 全雙工麥克風
- 提供黑色與白色兩種選擇
- 選購: KX-A423 (AC 變壓器)



## IP 門口機 (SIP)

IP 視訊門口機

### KX-NTV160

- 影像通訊
- KX-NSX/KX-NS/KX-HTS 系列主機專用
- 支援 IP43 等級防水防塵
- 僅支援 Power-over-Ethernet (PoE)
- 單鍵通話
- 感應器自動撥號



## 類比單機

### KX-TS880

- 支援來電顯示
- 響鈴 / 留言訊息指示燈
- 單鍵撥號
- 麥克風聽筒免持通話
- 提供黑色與白色兩種選擇



### KX-T7705

- 2 行 LCD 顯示螢幕
- 支援來電顯示
- 麥克風免持通話
- 不需安裝電池 (電源來自電話線系統端)
- 提供黑色與白色兩種選擇





# 規格

## KX-HTS824

### 系統容量

| 類型       |          | 預先安裝              | 最大                |
|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 最大外線     | 外線總數     | 8 (6 為 G.729a 編碼) | 8 (6 為 G.729a 編碼) |
|          | SIP      | 6 (G.711)         | 6 (G.711)         |
|          | 類比       | 4 (G.729a)        | 4 (G.729a)        |
|          | 類比       | 4                 | 8                 |
| 最大終端設備   | 分機       | 24                | 24                |
|          | SIP      | 24                | 24                |
|          | 類比       | 8                 | 24                |
|          | DISA     | 4 迴路 *1           | 4 迴路 *1           |
|          | 內建語音信箱   | 4 迴路 *1           | 4 迴路 *1           |
|          | 門口機 (類比) | 0                 | 2                 |
| 開門鎖 (類比) |          | 0                 | 2                 |

### 規格

|           |                                   | 規格                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU       |                                   | MIPS 34Kc 720 MHz                                                                                                                                         |
| 記憶體       |                                   | RAM: 128 MB NAND Flash: 512 MB                                                                                                                            |
| 即時時鐘      |                                   | 鋰電池備份<br>資料維持時間 7 年                                                                                                                                       |
| WAN 埠     |                                   | Gigabit Ethernet 1 埠 RJ45 x 1                                                                                                                             |
| WAN/LAN 埠 |                                   | Gigabit Ethernet 1 埠 RJ45 x 1                                                                                                                             |
| LAN 埠     |                                   | Gigabit Ethernet 1 埠 RJ45 x 1                                                                                                                             |
| Wi-Fi     | 無線區域網路                            | IEEE 802.11b/g/n                                                                                                                                          |
|           | 加密安全性                             | WPA2 (CCMP), WPA-WPA2 (TKIP-CCMP), Basic (WEP64/128)                                                                                                      |
|           | Multiple SSID                     | 無                                                                                                                                                         |
|           | 自動 WLAN 頻道選擇                      | 有                                                                                                                                                         |
|           | WLAN Associations Filtering (ACL) | 有                                                                                                                                                         |
|           | Automatic Setup for Wi-Fi Devices | 有                                                                                                                                                         |
|           | 數據傳輸速率                            | Target throughput under ideal condition<br>- 802.11b: 5.6Mbps<br>- 802.11g: 20Mbps<br>- 802.11n: 70-80Mbps<br>QoS feature (IEEE802.11e EDCA) is supported |
|           | 靜態路由                              | 支援                                                                                                                                                        |
|           | 防火牆                               | 封包過濾 (IPv4, MAC address, 埠號碼和協定)<br>基本 DoS 攻擊防禦 / Stateful Packet Inspection (SPI) 狀態封包檢視<br>DMZ host                                                     |
|           | NAT/NAPT                          | 支援                                                                                                                                                        |
| USB 埠     |                                   | USB 2.0 1 port Type-A connector x 1                                                                                                                       |
| LED       |                                   | 系統狀態, Wi-Fi 設定狀態<br>WAN, LAN/WAN, LAN 狀態<br>-LINK/ACT<br>-SPEED (RJ45 整合 LEDs)                                                                            |
| 按鈕        |                                   | Wi-Fi Setup<br>INITIALIZE                                                                                                                                 |
| 外線埠 (類比)  |                                   | 4 埠外線介面 RJ11 x 4<br>支援來電顯示功能                                                                                                                              |
| 內線埠 (單機)  |                                   | 8 埠單機介面 RJ11 x 8<br>支援來電顯示功能                                                                                                                              |
| 選購卡片      | SLC8                              | 8 埠單機介面卡 RJ11 x 8 最大安裝 2 張                                                                                                                                |
|           | LCOT4                             | 4 埠外線介面卡 RJ11 x 4 最大安裝 1 張                                                                                                                                |
|           | DPH2                              | 2 埠門口機介面卡 RJ11 x 1 最大安裝 1 張                                                                                                                               |
| 額定電壓      |                                   | 110 V AC to 127 V AC / 220 V AC to 240 V AC                                                                                                               |
| 消耗功率 (滿載) |                                   | 60 W                                                                                                                                                      |
| 外部電池輸入    |                                   | DC 12 V                                                                                                                                                   |
| 國際認證法規    | EMC                               | CISPR32/22 Class B / FCC Class B                                                                                                                          |
|           | Safety                            | EN60950, UL60950, IEC60950                                                                                                                                |
|           | Telecommunications                | TBR21, FCC Part 68                                                                                                                                        |
| 空氣冷卻方式    |                                   | 風扇                                                                                                                                                        |
| 體積        |                                   | 297 mm (長) x 210 mm (寬) x 90.4 mm (高)                                                                                                                     |
| 重量 (滿載)   |                                   | 2.2 公斤                                                                                                                                                    |
| 工作環境      | 溫度                                | 0 ° C to 40 ° C                                                                                                                                           |
|           | 濕度                                | 10 % to 90 %                                                                                                                                              |
| 安裝環境      |                                   | 垂直壁掛<br>水平置放                                                                                                                                              |

#### 商標和註冊商標

- Wi-Fi 和 Wi-Fi CERTIFIED 標誌為 Wi-Fi 聯盟的商標和註冊商標
- Bluetooth 文字符號是屬於 Bluetooth SIG, Inc. 所有並授權 Panasonic 公司使用。

#### 重要

- 安全預防措施: 使用上述產品前請仔細閱讀安裝及操作手冊。 以上產品和規格若有變更不另行通知。

### 選購 硬體

| 品項名稱  | 型號         |
|-------|------------|
| LCOT4 | 4 埠類比外線卡   |
| SLC8  | 8 埠類比單機分機卡 |
| DPH2  | 2 埠門口機卡    |
| DPH   | 門口機        |
|       | 門口機        |

### 系統功能容量規格

| 項目                     | 容量                    |
|------------------------|-----------------------|
| 系統                     | 暫存保留區                 |
|                        | 會議電話 *2               |
|                        | 最大成員: 6 人 / 會議室       |
|                        | 最大: 3 會議室             |
|                        | 分機碼長度                 |
|                        | 2 或 3 碼               |
|                        | 通話詳細記錄 (CDR)          |
|                        | 40,000 通 (可輸出 CSV 檔)  |
|                        | 分機群                   |
|                        | 16 群                  |
| 同一時間通話情況               | 最大成員: 24 分機 / 群       |
|                        | 廣播群                   |
|                        | 分機群之設定即默認為廣播群         |
|                        | 最大廣播群成員: 4 分機 / 群 *3  |
|                        | 代接群                   |
|                        | 分機群之設定即為代接群           |
|                        | 最大代接群成員: 同分機群成員       |
|                        | 視訊通話                  |
|                        | 同一時間最多可使用 2 部遠端分機進行通話 |
|                        | 個人速撥                  |
| 速撥                     | 系統速撥                  |
|                        | 200 組 (最大碼長: 32 碼)    |
|                        | 外撥通話記錄                |
|                        | 依據 HDV 系列規格           |
|                        | 進線來電記錄                |
|                        | 依據 HDV 系列規格           |
|                        | 保留音樂 (MOH)            |
|                        | 保留音樂                  |
|                        | WAV 檔案 (預設或自訂)        |
|                        | MoH 埠不支援。             |
| 互動式語音應答 (=AA/DISA/OGM) | 訊息數量                  |
|                        | 10                    |
|                        | 訊息時間長度 / 1 訊息 *4      |
|                        | 60 秒                  |
|                        | 語音信箱                  |
|                        | 信箱數量                  |
|                        | 24                    |
|                        | 問候語長度 / 1 信箱 *4       |
|                        | 30 秒                  |
|                        | 訊息數量 / 1 信箱           |
| 語音信箱                   | 0-100 組 (預設: 10 組)    |
|                        | 訊息時間長度 / 1 訊息 *4      |
|                        | 10-300 秒 (預設: 60 秒)   |

\*1 DISA 和 VM 總容量為 4 迴路。

\*2 多方會議室在 KX-HTS824 第 1.5 版起支援單機分機使用。

\*3 在一個分機群中的程式設定頁面最前四個分機成員被指定為廣播群成員。

\*4 總訊息時間長度: 120 分鐘。



DISTRIBUTED BY :

**Panasonic**

係由 Panasonic Corporation 授權使用

**DMECOM**

大鳴電訊股份有限公司