



本商品榮獲 Frost & Sullivan 2015 年  
日本中小企業視訊會議解決方案  
Market Penetration Excellence Award



KX-VC1600/KX-VC1300

## 商品特徵

### ① 高畫質 (FULL HD - 1080p/60fps)

—搭載松下 AV 技術結晶的 UniPhier 影音處理晶片，網路頻寬 1.5Mbps 就可以傳送 1080p/30 張高畫質影像。彼端細微的表情變化或文件上的字體都清晰可見

### ② 單機內建業界最多 10 點多點連線功能(MCU)

—支援他廠牌主機及手機、電腦同時最多 10 點開會。(10 點 1080p/30 張，畫質丕會降級至 SD) 可依畫質(SD/HD)或各點頻寬分開處理，互丕拖累

### ③ 雙網路功能 (Dual Network)

—搭載雙網路卡，內網/外網主機同時接入 HD 視訊會議系統，進行會議

### ④ AV-QoS 功能

—松下獨家網路偵測機制，依即時網路狀態調整使用頻寬，確保會議丕斷線

### ⑤ 業界最多 3 組 HDMI 輸出/輸入

—使用者可以利用 HDMI 端子分享 PC 畫面音效。3 組 HDMI 輸出滿足各種影音呈現需求

### ⑥ 獨家單向即時轉播功能，最多達 30 點

—適合演講、發表會等應用。有效分散網路頻寬，避免主端點頻寬負荷過大

### ⑦ 支援多種平台裝置 (iOS/Android/Windows)

—所有平台都支援雙串流及 HD 高畫質 (經測試相容 中華/台灣大哥大/遠傳 4G 網路)

### ⑧ 相容業界各大廠牌 (CISCO/Polycom/Lifesize 等)

## 1 高畫質

松下的視訊系統採用其長年 AV 技術開發結晶的 UniPhier 影音處理晶片。  
松下的影音家電例如 VIERA 電視都是以此晶片為基礎開發，提供使用者自然流暢、層次豐富鮮明的影像。

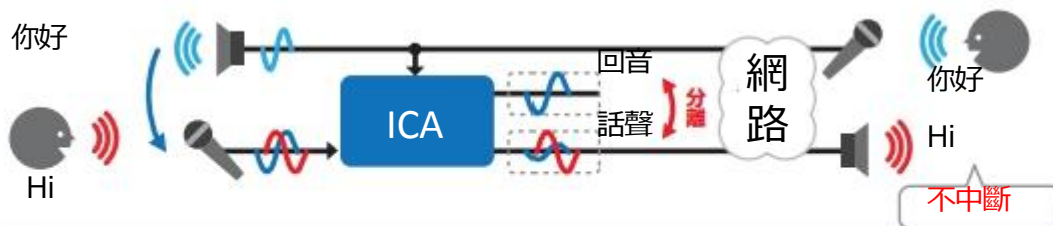
UniPhier



## 2 全雙工清晰音質

有鑒於以往的視訊系統音質不清晰且時常中斷，容易影響會議的氣氛。  
松下引進獨家的聲音成分分析技術(ICA)，精準分離講話聲及回音雙方同時發言也不會有干擾回音等困擾。

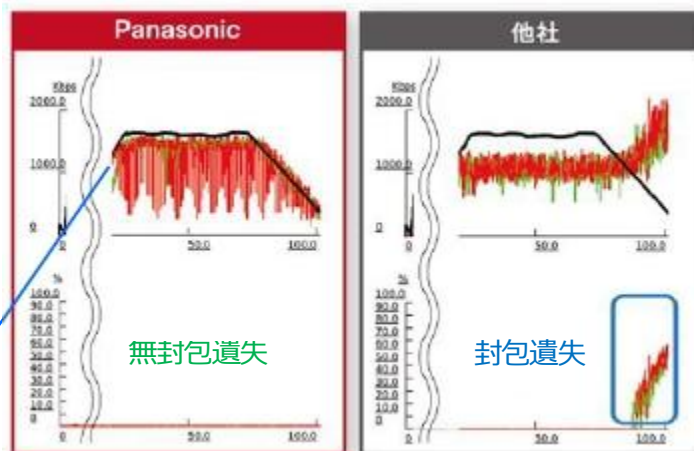
### 新ICA回音消除技術



## 3 穩定不斷線

松下的 AV-QoS 技術即時偵測網路頻寬增減，迅速調整視訊使用的頻寬，有效防止封包遺失所造成的斷線。針對網路頻寬有限的網路環境特別提供低頻寬模式(支援最低 128kbps)

黑:實際頻寬  
綠・紅:視訊使用頻寬



## 視訊主機



**KX-VC1600**

- FULLHD ( 1080/60p )
- 內建 6 點連線功能(最高擴充至 10 點)
- 乙太網路卡 x 2
- HDMI 顯示器輸出 x 3



**KX-VC1300**

- FULLHD ( 1080/60p )
- 內建 4 點連線功能(無法擴充)
- 乙太網路卡 x 1
- HDMI 顯示器輸出 x 2

## 專用攝影機



**GP-VD151**

- FULLHD ( 1080/60p )
- 光學 12 倍、數位變焦 10 倍



**GP-VD131**

- FULLHD ( 1080/60p )
- 光學 3 倍、數位變焦 4 倍



**AW-VC2**

- FULLHD ( 1080/60i )
- 定焦、數位變焦 4 倍

## 專用麥克風



**KX-VCA001**

- 數位全指向麥克風
- 適合中型以上會議室
- 最多可串接四台



**KX-VCA002**

- 類比麥克風
- 適合中小型會議室

PC  
簡報、影片  
**顯示器 1**

對方影像  
**顯示器 2**

本地影像  
**顯示器 3**



※各顯示器的顯示內容可以變更

HDMI 訊號線 x 3



**KX-VC1600**

HDMI 訊號線

HDMI/VGA 訊號線

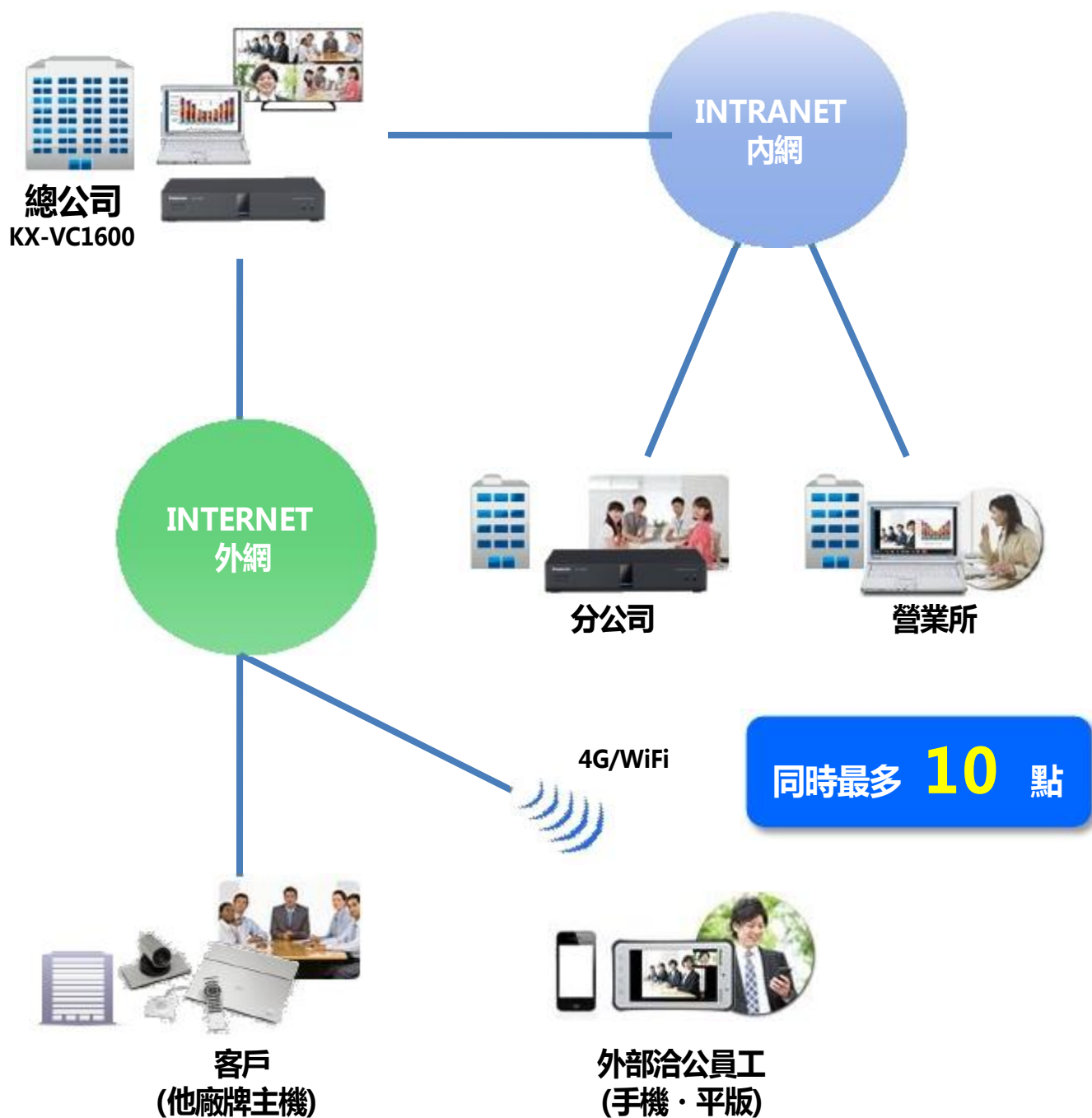
麥克風訊號線



專用攝影機



電腦、副攝影機等訊號來源  
(支援各式 HDMI 訊號來源，  
可自由搭配)



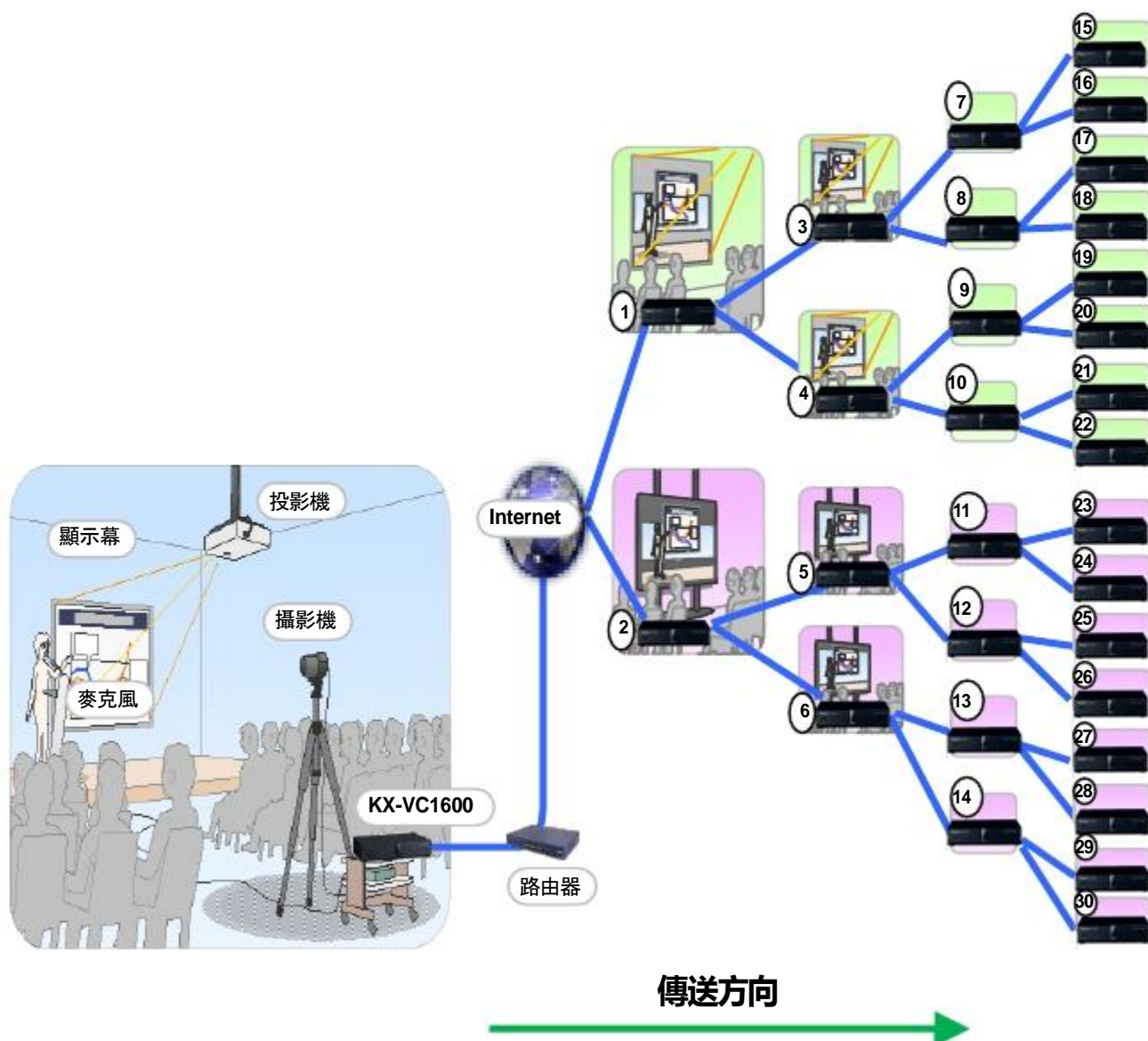
松下的視訊會議系統內建 FULL HD 等級 MCU。幫助客戶降低建置成本及簡化安裝流程。MCU 穩定耐用，保有松下一貫的品質控管，並高度相容於各大廠牌主機(CISCO, Polycom 等)。另外，松下的 NAT 穿越服務加上行動裝置 App，無須固定 IP 就可以輕鬆建立 HD 等級的會議環境。



# 單向即時轉播功能 (選購)

Panasonic

- 松下視訊主機可作為高畫質(1080p/30fps)即時轉播主機、單向轉播影音到最多 30 個據點。適合早會或公司發表會、遠距教學等應用。
- 網路使用樹狀架構有效分散流量，避免流量集中於主點 (Server less)。
- 備援機制 (節點異常時，自動由底下節點遞補)
- 各點須購買金鑰，方能開啟此功能



		VC1600	VC1300
通訊標準		IETF SIP、ITU-T H.323	
影像編碼		H.261 (主影像流) 、H.263、H.263+、H.263++ (僅接收) H.264 High Profile/Baseline Profile	
音源編碼		G.711/G.722/G.722.1/ G.722.1 Annex C/MPEG-4 AAC-LD	
遠端攝影機控制		H.281 (ZOOM/PAN/TILT/PRESET)	
雙視訊流 (Dual Stream)		H.239 (H.323)、BFCP (SIP)	
		3 顯示器輸出	2 顯示器輸出
加密標準		SRTP (AES 128bit) H.235 (AES 128bit)	
其他		H.460	
通信速度	IP 連線時	256kbps~18Mbps	
	ISDN 連線時	—	
影像	支援解析度	QCIF、SIF、CIF、WCIF (W288p)、 VGA、480p、W432p、SVGA、XGA 、720p (HD)、WXGA、FULL HD ※HDVC-MPCS 連線時、HD/SD (w432p)	
		最多 60fps (H.264 720p/1080p)	
	每秒張數	※HDVC-MPCS 連線時、最多 30fps	
	畫面表示方式	FULL SCREEN、PinP、PwithP、 Side by Side	
音源	高音質機能	回音消除機制 (ON/OFF)、自動增益控制、自動減噪	
	Lip Sync 機能	AUTO (不可 OFF 切換)	
	麥克風關閉機能	可 ON/OFF 切換	
輸入・輸出端子	影像輸入	HDMI×2 (主、副) HDMI×1/RGB×1 (電腦)	
	影像輸出	HDMI×2、RCA×1 HDMI×1 (本地畫面/錄影用)	HDMI×2
	音源輸入	專用數位麥克風×1 (最多 4 台串接)、 專用類比麥克風×1、 3.5mm x1、RCA×1	專用數位麥克風×1 (最多 4 台串接)、 專用類比麥克風×1、 3.5mm x1、RCA×1
	音源輸出	HDMI×1、3.5mm x1、RCA×1	
	網路	100BASE-TX×2	100BASE-TX×1
	外部控制	RS-232C×1	
	其他	USB×1	
	USB 端子	韌體升級、匯入/匯出(設定檔案、通訊簿)、更改起動畫面檔案	
專用攝影機	解析度	1920×1080i/p 60fps	
	預設點 (Preset)	9 點	
	對焦方式	自動/手動	
	縮放倍率 (Zoom)	120 倍 Zoom (光學 12 倍×數位 10 倍) : VD151 12 倍 Zoom (光學 3 倍×數位 4 倍) : VD131 4 倍 Zoom (數位 4 倍) : VC2	
	最廣視角	56° (VD151J)、85° (VD131)、 95° (VC2)	
	水平/垂直 (Pan/Tilt)	Pan±100°、Tilt±30° (V151) Pan±100°、Tilt±20° (V131) Pan±180°、Tilt±23° (VC2) : 手動	