WEZONE 華輝快訊

電子工程人員的一站式解決方案

ISSUE 04 APRIL 2013

TOA

校務處廣播系統與擴音機革命性一體化

校園廣播系統大解構

SEE PAGE 17





HIKVISION 進階篇

4通道商用監控方案動手砌

小投資・大改善

SEE PAGE 09

企業專屬解決方案

BizMarT SEE PAGE 31

行業資訊 | 企業應用 | 產品推介



今期爲你介紹世界級安防產品品牌HIKVISION



- NVT如何解決國際機場監控系統升級問題？
- 3M x 香港寬頻：「光纖到戶」背後的功臣

TOA NEUTRIK FAN-ASIA Panasonic

Bizxpress

企業精選產品速遞

全新專欄

Editor's Choice 新產品 New Product Arrival



最新產品介紹專欄！ SEE PAGE 26

- FLUKE 最新鐳射測距儀
- 3M™ 免打磨光纖連接器



電子工程熱話

電子工程行業熱門話題！ SEE PAGE 23

WE CLUB 自友 MEMBERSHIP

- 網上登記簡易步驟
- 會員優惠



INDEX

ISSUE 04
April 2013

WEZONE 華輝快訊
網上版本

華輝動向 WE・TREND 為你報導華輝的最新動向

Page 03 ▪ 華輝代理成立　全面支援工程商・分銷商・企業客戶
Page 04 ▪ 華輝洽訪世界No.1安防產品方案供應商 HIKVISION
Page 05 ▪ 華輝全新3大網站形象　代理批發・零售・會員資訊/購物



今期焦點 WE・FOCUS 全面解構產品實際應用及方案

Page 09 ▪ HIKVISION 4通道商用監控方案動手砌（進階篇）：小投資・大改善
Page 17 ▪ TOA 校園廣播系統全面合併：校務處廣播系統與課室擴音機革命性一體化
Page 21 ▪ Wtech file TOA 紅外線咪高峰系統：課室3大必備原因



電子工程熱話 緊貼電子工程業界所關注的熱門話題

Page 23 ▪ IP 網絡監控普及化 觸發企業網絡危機・系統升級問題



Editor's Choice 新產品 最新產品重點推介

Page 26 ▪ Fluke 鐳射測距儀 快速量度距離最佳工具
Page 27 ▪ 3M™ 免打磨光纖連接器 比傳統方法更快更易
Page 28 What's More
▪ HIKVISION 數碼寬動態高清網絡攝像機：畫面光暗位置同時清晰呈現 商廈・停車場・辦公室高清監控
▪ Dynacolor W1-A 全高清網絡攝像機：實時高清監控 歹徒無所遁形 商舖免受損失
▪ Fluke 62 Max / Max+ 紅外線溫度計：體積小巧・堅固耐用 讓你精確測量難以觸及的區域
▪ 3M™ Fibrlok™ II 2539 光纖接續子：光纖斷開 快速搶救



BizMarT 企業必看專區

BRAND TALKS　CASE STUDY　PRODUCT IDEAS

Page 32 ▪ 【BRAND TALKS】重商道・重品質 HIKVISION
Page 35 ▪ 【CASE STUDY】NVT 完美解決國際機場監控系統升級問題
▪ 【CASE STUDY】3M 「光纖到戶」背後的功臣
Page 37 ▪ 【PRODUCT IDEAS】Bizxpress 企業電子工程產品快遞



WE CLUB 自己友 MEMBERSHIP

Page 38-39 ▪ 會員計劃簡介
▪ 網上登記步驟
▪ 會員網站及優惠簡介





華輝代理成立 | 全面支援工程商・分銷商・企業客戶

作為香港電子及工程產品零售及批發業的領導者的華輝電子(集團)有限公司，宣佈「華輝代理」(WECL Distribution) 正式成立。「華輝代理」是一個專責電子工程產品代理分銷業務的團隊，致力為香港及澳門的工程商及分銷商提供優質的電子工程產品。

華輝 WECL DISTRIBUTION
專業電子工程產品代理

「華輝代理」堅持把合作夥伴的利益放在第一位，新的標誌設計包含藍、黃兩只展翅一樣的雀鳥形狀，喻意華輝與工程商一起展翔高飛，建立雙贏。

知名品牌代理・加強銷售支援

隨著華輝集團的業務不斷增長、產品種類多元化及客戶的需求不斷提升，「華輝代理」因而成立，藉以加強對工程商、分銷商及企業客戶的銷售支援服務，讓客戶真正體驗華輝一站式的電子產品採購服務，提升滿意度。

「華輝代理」匯聚了世界頂級的電子及工程產品，種類包括：

- 監控系統
- 門禁、警報系統及安全產品
- 廣播及對講系統
- 工程/光纖線材
- 電源供應
- 連接器及插頭
- 測試器材及儀錶

華輝代理不同知名品牌的電子工程產品，為香港、澳門等工程商及分銷商提供優良的產品及服務。

HIKVISION DYNACOLOR FORTECH Panasonic NUUO
NVT SC&T VDS SAMSUNG TOA ROSSLARE
Visonic SOS IR-TEC 3M Volition™ AN-ASIA MIZU
NEUTRIK 甬声 LEAN PLT FLUKE
FLUKE networks UNI-T Tektronix MULTI Lutron MW Manson

全方位售前售後服務・以客為先

「華輝代理」的服務範疇包括代理批發、客戶服務、貨品保修及技術支援。華輝電子(集團)有限公司主席黃顯照先生說：「憑藉30年豐富電子及工程產品的經驗，掌握廣泛行業之知識及專業技術。我們充分了解電子工程行業的多元化需求，為客戶提供靈活、快速及可靠的代理分銷服務。」

黃先生表示：「我們以嚴謹的態度，精挑細選符合認可品質的電子產品，以滿足專業電子工程師的要求。『華輝代理』堅持把合作夥伴及客戶的利益放在第一位，為客戶提供優質的售前及售後服務。新團隊的成立將促進華輝電子工程產品代理分銷業務的發展，鞏固合作夥伴及客戶關係，達至雙贏。」

華輝洽訪世界 NO.1* 安防產品方案供應商

HIKVISION

*IMS Research's report "The World Market for CCTV and Video Surveillance Equipment - 2012 Edition"



我司於2013年1月到HIKVISION(海康威視)於杭州的總公司作了一次業務交流及訪問，此行有助加深了解HIKVISION業務的實力，而彼此的技術交流更有助於雙方的長遠合作及鞏固華輝作爲香港代理的地位。



HIKVISION爲全球No.1領先的安防產品及解決方案供應商。它以先進的自主核心技術及可持續研發能力，向全球100多個國家和地區，包括北京奧運會、上海世博會、青藏鐵路、德國世界盃、國外大型醫院、學校、政府設施等提供大型保安系統產品及方案。



●HIKVISION多樣化的產品及方案展示，足見其產品及技術的實力。



●HIKVISION 監控產品及方案獲得北京奧運會所採用。

多元化・高質素的專業監控系統

HIKVISION擁有近3000名R&D團隊，自行研發及生產監控產品及軟件，其研發費用更佔銷售額7%以上，領先業界。

所推出的網絡硬碟錄影機(NVR)、網絡攝像機(IP Camera)、網絡存儲(Network Storage)等均擁有自主知識產權，而且產品皆符合安防行業國際標準。專業的監控方案已被廣泛應用於公共交通安全監控、銀行櫃員機監控、出入境人流統計及監控等。

全方位智能中央管理監控系統

於業務訪問期間，HIKVISION亦向我司展示了其重要的中央管理監控系統即時示範。由HIKVISION研發團研發的iVMS-4200中央管理系統，可跨點管理網絡攝像機、數碼錄影機及解碼設備。另外，HIKVISION亦提供iVMS-4500流動監控軟件，支援4大流動平台，如iPhone及Android。其統一化的監控設備管理、時間/事件影像及警報管理，帶領用戶進入智能流動監控管理的新領域。

●HIKVISION 致力發展安防監控領域，所有控設備及軟件皆由公司自行研發，並有自主著作權，質素及品質監控絕不假手於人。其產品及技術也獲獎無數。







●先進網絡攝像機及錄影機展示，並配合模擬場景應用方案，由室外至室內的大小規模監控系統均一應俱全。





●智能交通解決方案展示：HIKVISION的監控系統及產品技術亦應用至交通網絡的層面上，發展至現代智能交通監控方案。

●HIKVISION展示其中央管理系統的實時示範，其強大的跨點監控設備管理技術，可同時監控高達1024個頻道，絕對減省企業及各用戶的煩惱及時間。

有關HIKVISION的產品及詳細資料，可瀏覽：
http://www.wecl.com.hk/hikvision

UPDATE!

華輝全新3大網站形象 代理批發・零售・會員資訊/購物

華輝無綫電行迄今已有30多年歷史。由當初門市零售生意，發展至現在的世界級品牌代理，不論是產品種類、解決方案、客戶服務等已全面的迅速發展。為讓客戶對華輝現今提升的業務範圍有更深的認知，我們更新了華輝的網站。



1 華輝品牌代理批發業務

http://www.wecl.com.hk/distribution

客戶可於此網站內找到華輝代理之各大品牌產品宣傳及優惠，甚至是系統解決方案、技術支援檔案等。我們更會逐步於網站加入更多元素，全面支持客戶業務上的需要。

2 華輝零售業務

http://www.weclonline.com/tchi/index.asp

此網站將發放更多有關門市方面的資訊及優惠，客戶仍可於這裡搜尋相關產品資料及簡介。

3 「WECLUB」自己友會員網站

http://www.weclub.com.hk

全港首創之電子科技人網站，為電子科技愛好者搜羅消費性電子生活產品及電子技術人員隨身必備工具及套件。只需於網上登記成為會員，即可享各項產品優惠，隨時隨地以最抵價錢購買心水產品。

UPDATE!

華輝週年晚宴完滿結束

本公司於2013年2月舉行了週年晚宴以答謝華輝員工對公司多年來的支持及愛護。晚宴上除了美味的佳餚外，也準備了一連串精彩的抽獎環節，以及緊張刺激的遊戲比賽。過程中，大家都玩得十分投入，當中亦有不少幸運兒贏走豐富大獎。

華輝得以有今天的成就，全賴背後有一班盡心盡力的員工默默耕耘及支持。因此，公司也特意向這班員工頒發「長期服務獎」，以聊表對他們的謝意。寄望日後大家能繼續努力，讓華輝走上更光輝的道路。


• 公司向員工頒發「長期服務獎」


• 員工全程投入參與遊戲


• 簡單而隆重的祝酒儀式為晚宴展開序幕


• 部門合照

UPDATE!

香港公開大學來訪華輝門市

香港公開大學科技學院工程科學學系早前來訪華輝門市。訪問中主要向學生介紹華輝門市一站式的電子工程產品及服務。學生課堂上常用及熱門之零件、產品等。

此外，我們更向公開大學介紹了WECLUB「自己友」會藉之理念及有關的產品優惠，務求讓更多人能認識及享受更多優惠，照顧學生及專業電子科技人員的需要。在此，我們亦衷心感謝香港公開大學對本公司之支持！





香港公大學科技學院工程科學學系網址：
http://sct.ouhk.edu.hk/engsc/distance-learning/computer-engineering/

UPDATE!

華輝行政總裁獲任為 The Master of Science in Global Marketing Management 課程諮詢委員會成員

香港浸會大學市場學系、英國謝菲爾德大學管理學院合辦 The Master of Science in Global Marketing Management。課程主要透過課堂研習及畢業論文等訓練，令學生掌握國際行銷管理的理論與實務。華輝行政總裁張德慶先生獲任為該課程之諮詢委員會成員之一，憑藉個人豐富市場及業界經驗，為課程內容、準則等提供專業建議。


• 圖左：華輝行政總裁張德慶先生

UPDATE!

華創力營運總監獲邀參與 香港專業教育學院(柴灣)「師友導向計劃」

香港專業教育學院（柴灣）工商管理系舉辦的「師友導向計劃」，讓學生在課堂以外，得到業界人士的指導。華創力營運總監黃永康先生，獲邀參與「師友導向計劃」成為指導員。憑藉黃先生豐富的業界知識及經驗，向同學給予關顧及指引，協助他們在學術及事業上的發展。


• 獲邀參與「師友導向計劃」2012-2013年證書

華輝工程產品技術特訓班

華輝WECL DISTRIBUTION 專業電子工程產品代理



華輝與全球各大供應商特設一系列專業技術培訓班，當中包括監控、廣播、佈線和測試器材安裝及應用等，全力支持合作夥伴對工程產品的認知，發掘機遇，把握商機。在激烈的競爭中脫穎而出。

所有特訓班，4月起正式展開，立即報名。

地點：香港九龍深水埗長沙灣道199號長樂大廈1樓 (深水埗地鐵站A1出口)
名額：每班10人 (額滿即止)
費用：全免，需預先登記。(華輝「卓越共商」合作夥伴、系統集成商及香港第三類別保安工作持牌公司優先)
語言：廣東話
查詢及報名：31820899





課程名稱	重點
HIKVISION 高清網絡監控系統 — 實戰篇 ● 介紹 HIKVISION 全新IP Cam，監控專用 NVR 及中央監控軟件 (iVMS-4200及iVMS-4500) ● 如何接駁網絡攝像機，並於NVR中搜尋網絡攝像機 ● 如何於Router中設定Port-Forwarding/DDNS ● 儲存容量與頻寬的計算 ● 產品銷售策略及技巧訓練	● 從實踐出發，分享HIKVISION IP Cam 及NVR 的簡易設置及強大功能 ● 完成課程後，更可獲得HIKVISION網絡監控系統合格安裝工程商證書 Certificate of Qualified IP Surveillance System Installer

3M Volition™



課程名稱	重點
3M™ Volition™ 佈線系統的施工智慧 — 實戰篇 ● 即場示範 3M™ Volition™ 嶄新簡單而不耗電的工具去取代傳統繁複的光纖及銅線佈線技術，把安裝過程化繁為簡，節省施工成本 ● 分享光纖佈線應用心得 ● 產品銷售策略及技巧訓練	● 由3M認可工程師教授如何使用輕巧工具端接光纖 ● 保證質量及穩定性，大量客戶案例証 ● 完成課程後，更可考取專業資格，成為 3M™ Volition™ 網絡佈線認可安裝商(3M™ Volition™ Structured Cabling Certified Installer)，提升競爭力

TOA SOUND, not equipment



課程名稱	重點
TOA公共廣播系統實戰 — 學校篇 ● 介紹 TOA 學校專用廣播系統及配置 ● 學校應用分享 ● 如何挑選合適廣播系統產品及器材 ● 設計及規劃具成本效益的廣播系統 ● 產品銷售策略及技巧訓練	● 以實際應用為題，務求學以致用 ● 講者為業界資深從業員，利用個案研究，靈活運用於工作上 ● 日本No.1廣播系品牌，產品已為多間香港政府機構及大學採用

Panasonic

華輝 WECL DISTRIBUTION 特約分銷商









高清環迴監察
景物清晰展現

WV-SC384E高清全景半球型網絡攝像機

(產品編號: 89-52-2384)

- 1280 x 960 (720p高清)輸出
- 在VGA情況使用，高達288倍變焦 (36倍光學/ 8倍數碼)，細小影像，無所遁形
- 350°鏡頭水平移動角度，環迴監察，情況盡掌握
- WDR超闊動態及ABS (Adapter Black Stretch) 技術，提升光暗動態範圍
- 臉容超闊動態範圍：自動偵測人臉，增強光度
- 沿用 Panasonic UniPhier® 晶片，多重串流也能提供穩定畫質
- 支援SD/SDHC卡插槽，高達32GB
- 支援PoE乙太網絡供電 (IEEE 802.3af)*，簡化安裝

i-PRO SmartHD

36x EXTRA OPTICAL ZOOM

* 需配合乙太網絡供電 (PoE)裝置、路由器或交換器使用

室內系列：



WV-SP102E (VGA)
WV-SP105E (高清)

- 配備Primary RGB Color Filter重現亮麗色彩
- 視野角度：水平70.3°、垂直55.4°



WV-SF132E (VGA)
WV-SF135E (高清)

- VIQS自訂解像度分佈，自訂畫面不同範圍解像度，減少網絡流量
- 多角度調較機身鏡頭，可安裝於天花或牆身



WV-ST162E (SVGA)
WV-ST165E (高清)

- 特闊視野角度：配合鏡頭移動，覆蓋水平180°、垂直123°範圍
- 臉容超闊動態範圍：自動偵測人臉增強光度

室外系列：



WV-SW152E (SVGA)
WV-SW155E (高清)

- Super Dynamic超動態及ABS技術，提升光暗動態範圍128倍
- IP66防塵防水標準
- VIQS自訂解像度分佈



WV-SW172E (VGA)
WV-SW175E (高清)

- 特闊視野角度：配合鏡頭移動，覆蓋垂直180°、水平123°範圍
- IP55防塵防水標準
- 另備無線高清型號



支援iOS 及Android
手機及平板電腦



送原廠16-CHANNEL錄像軟件



Viewnetcam.com

提供免費DDNS網址申請，
程序簡單方便

尚有 更多型號 可供選擇

歡迎查詢

FLUKE

華輝 WECL
DISTRIBUTION
中港一級代理



Fluke 62 Max
Fluke 62 Max+

紅外線温度計

NEW

體積小 **堅固耐用**

- 即時測量難以觸及或危險區域的設備溫度
- IP54 防塵防水級別
- 3 米跌落測試，堅固耐用
- 可調發射率(Emissivity)配合不同的測量材質
- Fluke 62 Max+ 附雙雷射點對位，測量區域準確無誤













HIKVISION

4通道商用監控方案動手砌

進階篇

小投資．大改善

- HIKVISION 8大必用功能
- 感應器、警報器簡易接駁
- DS-7204HFI-HK 快速警報設定
- iVMS-4500 流動監控軟件更新



小投資大改善 進階篇

4通道商用監控方案動手砌

上一期為大家介紹了如何設置HIKVISION(海康威視)4通道監控方案，全面支援iVMS-4200中央監控軟件及iVMS-4500流動監控軟件，用家可以透過電腦或手提裝置進行遠端管理，隨時監察店舖運作及實況，為用家帶來更大的保安效益。



掃描此QR Code
查閱上一期：
4通道商用監控方案動手砌「入門篇」

8 HIKVISION 大必用功能

1. 世界No.1監控品牌，環球成功例子，信心保證
2. iVMS-4200中央管理系統 (支援 Windows & Mac)
3. iVMS-4500流動監控軟件 (支援 iPhone, Android, Tablet 專用高清版)
4. 專業級影像壓縮技術，錄影時間比一般DVR多一倍
5. 內置多種事件匯報，掌握一切可疑畫面
6. 可外接感應器及警報器，增強監控靈活度
7. 實時推送電郵及可疑畫面至多達3位用戶
8. 世界級專業安防品牌，超高穩定表現，特低故障率

全線 2 YEAR WARRANTY

今次，編者為大家介紹 HIKVISION DS-7204HFI-HK 4 通道數碼硬盤錄影機，用家可額外接駁所需的感應器及警報器，即可發揮更有效、更全面的保安功能。

HIKVISION DS-7204HFI-HK 4 通道數碼硬盤錄影機支援最多 4 個警報輸入及 1 個警報輸出，用家可自由接駁所需的感應器 (如：物體移動偵測器、紅外線感應、磁控、煙霧/溫度感應器等) 及警報器 (如：閃燈、警號等)。

今次，編者為大家介紹的是磁控及警號的接駁，模擬店舖的門於夜間被強行打開，觸發警號。

STEP 1

將磁控兩條線路中的正極接駁至 DS-7204HFI-HK 背後的 ALARM IN 1 及接駁負極至 G。如用家需接駁其他感應器，則以同樣方法分別接駁至 ALARM IN 2-4 及 G。

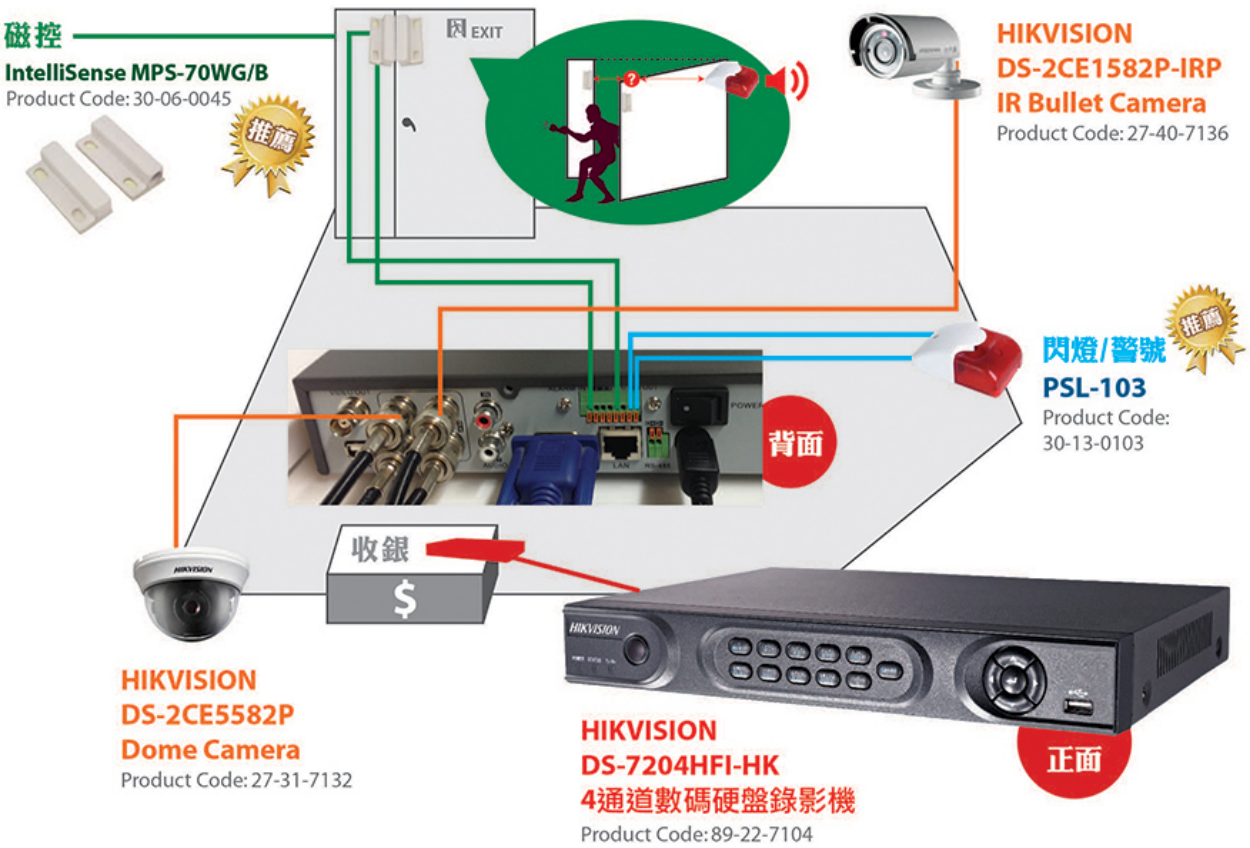
STEP 2

將觸發警號的正極接駁至 DS-7204HFI-HK 背後的 ALARM OUT 1 及接駁負極至 G。

注意：請確保輸出如裝置電源接駁妥當 (如有需要)

簡易接駁 免除煩惱

接駁線路圖如下：



HARDWARE

更多警報器及感應器選擇：

磁控

- **Longhorn HO-03L**
  Product Code: 30-06-2003



- **Garrison AT-850 捲閘磁控**
  Product Code: 30-06-0850



物體移動偵測器

- **IR-TEC DUOGUARD DP-250**
  Product Code: 30-02-0250



- **IR-TEC UFO IR-363**
  Product Code: 30-02-0363



紅外線感應

- **SCS Dual- 30CS**
  Product Code: 30-05-2030



溫度感應器

- **Ademco TS-300 Dual Temperature Sensor**
  Product Code: 30-07-0300



閃燈/警號

- **ES-626**
  Product Code: 30-11-0088



DS-7204HFI-HK快速警報設定





STEP 01

於監控畫面按滑鼠右鍵進入主選單，並於設定管理中選取「設定管理」 > 「警報設定」。



STEP 02

在警報輸入介面下，選取A<-1並按設定，對該感應器觸發時的行為進行設定。(另外3個警報的設定類同。)



STEP 03

用戶可自由設定警報的名稱，同時設定警報為常閉。如接駁的攝像機為PTZ，更可設定感應器觸發時所需監控的位置。

TIPS 警報類型視乎產品及實際情況而定，編者今次所選的門磁於夜間需長時間關閉，所以設定為常閉。



STEP 04

在警報處理中，可設定感應器所對應的通道。在排程時間中，用戶可設定所需的佈防時間。而觸發處理模式中，可設定觸發時的行為，如全螢幕警報畫面、蜂鳴器、遠端監控中心、觸發警報輸出及寄送郵件(附可疑畫面)等。設定完成後按確定即可。



STEP 05

在警報輸出中，用戶可設置警報輸出的持續時間及排程時間。警報持續時間可按需要設定由10秒至600秒或手動清除，而排程時間則可以時間或時段設定。

SOFTWARE

如門磁一經觸發，用戶可立即透過電郵、**iVMS-4200中央管理系統**收到提示。而店舖中的警報同時亦會響起。





iPhone Android Phone

HIKVISION iVMS-4500 軟件更新

世界第一HIKVISION知道流動監控越來越重要，而開發及更新流動監控軟件(iVMS-4500)亦成為首要任務之一。

最近，HIKVISION對iPhone及Android的iVMS-4500流動監控軟件作全面更新，令使用介面更流暢、更人性化，提供革新的流動監控體驗。

/ 設定篇 /

1. 在新介面中，各種監控設備所需填寫的資料一目了然，方便用家輸入。
2. 成功加入後，各種監控設備以列表方式顯示，用家只需簡單選擇所需通道。
3. 進入Live view模式，即可監察鏡頭下的實況。
4. 雙點擊所需通道，即可放大顯示。手機橫向旋轉可以全螢幕顯示，同時，輕掃左、右可顯示不同通道。





/ 重播篇 /

1. 長按指定通道，即可移除通道或移動到所需位置。
2. 按左上角目錄鍵顯示功能列表，選 以播放所需通道。
3. 全新播放介面，更簡易輸入需要播放的時間及通道。
4. 播放錄影片段時，隨時滑動時間軸，查看指定時間的畫面。





/ 畫質篇 /



1. 於下方的通道設定列表中，用家可自由調節該通道的畫面質素。
2. 另外，用家亦可根據解像度、幀率及傳輸率而設定畫面質素。
3. 用家可手動開關對應通道的警報(如：蜂鳴器或其他警報裝置)。
4. 於系統設定中可設定軟件登入密碼，有效提升保安。

/ 攝像篇 /

用家可對攝像機作多種控制，包括：

1. 放大或縮小
2. 焦距調節
3. 光圈調節
4. 預設位置

*只適用於附有相關功能之攝像機。



HIKVISION

First Choice For Security Professionals

HIKVISION No.1 WORLDWIDE Video Surveillance Equipment Provider

Source: IMS Research's report "The World Market for CCTV and Video Surveillance Equipment – 2012 Edition"

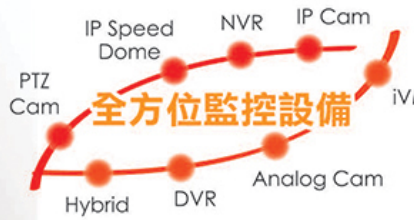




全方位高清監控錄影方案

發揮品牌優勢

- 簡易連接IP CAM & NVR，實現Smart Plug and Play
- IP Cam功能100%全面兼容，保證流暢、穩定
- NVR除滑鼠操作外，更獨有附設按鍵，操作簡單易用
- 系統功能一應俱全，可配合業務擴展逐步升級
- 自設DDNS平台，滿足專業監控需求，一步到位



ONVIF

PSIA

*實際兼容性視乎攝像機生產商

高清網路監控錄影機系列 NVR

提供4CH、8CH、16CH、32CH
Throughput高達80Mbps

DS-7604NI-PHK/DS-7608NI-PHK



DS-7716NI-SP



DS-8016HFI-ST



☑ 內置8-Port PoE ☑ 最高5百萬像 ☑ 獨有附設按鍵面板操作 ☑ Local HDMI / VGA 輸出

高清網絡攝像機系列 IP Cam

提供1.3MP、2MP、3MP、5MP
MEGA PERFORMANCE

DWDR系列

採用DWDR技術，無懼強背光環境



DS-2CD2112-I NEW



DS-2CD2012-I NEW



DS-2CD7164-E HOT



DS-2CD8464F-EIW NEW



reddot design award winner 2012

歡迎向各大防盜公司・系統集成商・工程商及經銷商查詢

港澳區代理：

華輝 WECL DISTRIBUTION

*實際功能請參閱產品詳細單張

2 YEAR WARRANTY 全線 獨家全線兩年保用 (NVR及IP Cam)



iVMS-4500 流動監控軟件 iPhone Android Phone



iVMS-4200 中央管理系統 支援最多1024CH

熱線：(852) 3182 0888　電郵：cs@wecl.com.hk　http://www.WECL.com.hk

HIKVISION

First Choice For Security Professionals

Full HD 1080

HIKVISION No.1 WORLDWIDE Video Surveillance Equipment Provider

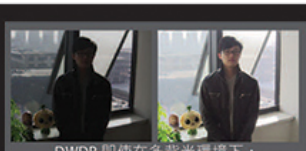
Source: IMS Research's report "The World Market for CCTV and Video Surveillance Equipment – 2012 Edition"

你的監控產品是否專業監控級別？

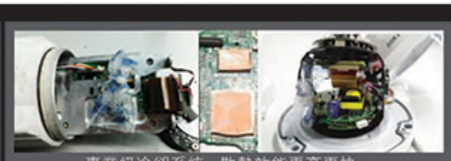
高清監控 一應俱全 *Cost-Performance Series*

2 YEAR WARRANTY 全線

獨家全線兩年保用 (NVR及IP Cam)



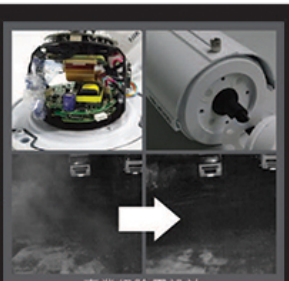
DWDR 即使在多背光環境下，仍能顯示清晰畫面。



專業級冷卻系統 - 散熱效能更高更快。

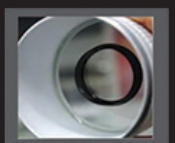


高清影像 960P



專業級除霧設計

高清網絡攝像機系列 IP Cam



雙玻璃設計 - 更適合溫差大的環境使用

DS-2CD2112-I NEW

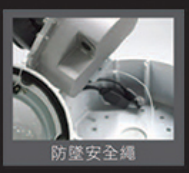


DS-2CD2012-I NEW



DS-2CD7164-E HOT





防墜安全繩



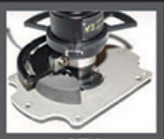
紅外線半球採用全球最硬半球罩



Power+Data



電線出口以專利膠水 更高防水能力



減震墊



防下垂螺絲



免工具安裝

高清網路影像錄影機系列 NVR



☑ 提供4CH、8CH、16CH、32CH Throughput高達80Mbps



☑ 無需電腦，實現完全獨立運作



- 採用傳統防盜錄影機設計，用家更得心應手
- 除滑鼠外，機面設操作按鍵，可完全獨立運作

☑ Embedded PoE Switch



真正隨插即用
直接PoE供電給IP Cam

ONVIF

PSIA

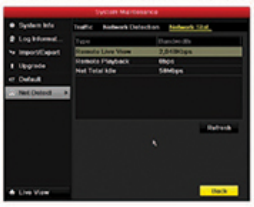
☑ 支援8 HDD，最高32TB特大容量

☑ 最高解像度5百萬像

☑ DDNS Management System
http://www.hik-online.com

☑ 產品通過EMC電磁相容性測試
符合安防級穩定性

☑ 內置網絡資源顯示，了解已用及閒置頻寬



☑ 設定重要通道錄影至多於一隻硬盤



☑ 設定通道錄影至指定硬盤



☑ 設定錄影容量至指定通道



強大iVMS全方位智能監控系統

iPhone Android Phone





iVMS-4500 流動監控軟件



iVMS-4200 中央管理系統



支援最多1024CH中央監控

PAN-ASIA®

同軸線 | 控制線 | 喇叭線 | 警報線 | 網絡線 | 裝甲線 | 低煙無鹵線

華輝 WECL DISTRIBUTION 港澳總代理



國際級專業線材

引領佈線新趨勢

符合國際標準的生產商

ISO 9001:2000 A12633 | 3057581 | Communications Cable E227171 | CATV Cable E237761 | Power Limited Circuit Cable E249740 | ISO 14000:2004 A14890 | Product RoHS ul.com / rscs RS: 3222

熱賣推介

樓宇自動化系統

規格與行內工程線材8760相乎



PA-8760 (7408)
1對 18AWG(16x30)
屏蔽雙絞線（305M/木轆）

規格與行內工程線材8761相乎



PA-8761(7609)
1對 22AWG(7x30)
屏蔽雙絞線（305M/木轆）

規格與行內工程線材8723相乎



PA-8723 (7607)
2對 22AWG(7x30)
獨立屏蔽雙絞線（305M/木轆）

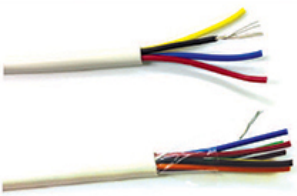
規格與行內工程線材8777相乎



PA-8777 (7603)
3對 22AWG(7x30)
獨立屏蔽雙絞線（305M/木轆）

*另備LSZH低煙無鹵版本

門禁・對講・防盜報警及安防監控系統



PA-4702 (7739)
4芯 7/0.2mm 控制線（200M/白色）

PA-8702
8芯 7/0.2mm 控制線（200M/白色）

安裝及連接 PA 高壓喇叭

孖支孖膠，雙重保護！



PA-1902 (7519)
1對19x0.21mm 雙重絕緣喇叭線
(200M/灰色)

*另備LSZH低煙無鹵版本

度身訂造

因應客戶要求而訂制符合業界公認標準的線材，例如低煙無鹵、裝甲(Steel Wire Armour)等特製線材。

歡迎索取免費線板

TOA

校園廣播系統
全面合併

校務處廣播系統與課室擴音機革命性一體化

利用SA-112，把校務處廣播系統與課室擴音機結合，簡化施工與保養，發揮校園廣播最大優勢。





廣播系統對於學校而言非常普遍，一般學校都會有兩類型的廣播系統。第一類只限於課室使用，簡單為講者或其他播放設備擴音；而第二類則是全校性的廣播系統，廣播區域覆蓋整個校園。一般學校作出全校性廣播時都需要覆蓋課室，但由於兩套系統完全獨立運作，工程商往往需要作出繁複的組裝以迎合學校的要求，兩套系統涉及不同組裝，令維修保養時更添難度。

有見及此，**TOA** 革命性推出學校廣播專用系統 **- SA-112**。**SA-112**提供一個完善的廣播方案，整合課室擴音機及學校廣播系統，大大提升廣播系統的效益。一般上課時間，班房擴音機可獨立運作，為講者及其他音源訊號擴音。同時，當校務處主機啟動時，系統可覆蓋部分或所有課室及戶外操場的訊號並進行廣播。

TOA校園廣播系統大解構

日本No.1廣播品牌TOA多年來至致力研發學校專用廣播設備，於日本被極力推薦及廣泛採用。產品線非常闊，包括混音功率放大器、有線及無線咪高峰及喇叭等。

課室廣播設備



SA-112
班房專用擴音器

- 唯一採用100V高壓輸出班房擴音機同時支援高壓訊號輸入
- 機身輕巧，專為班房擴音而設。
- 支援兩組咪高峰輸入，接線簡易。
- 利用LAN線連接紅外線無線咪高峰接收器。



IR-201M
紅外線無線手咪高峰

- 無需佈線，方便又節省成本。
- 採用紅外線技術，避免混音問題。
- 無需攜帶接收器並可應用至所有班房。
- 無線咪高峰私有化，徹底解決衛生問題。



IR-S701A
紅外線接收器

- 可選用RJ45線接駁SA-112，可安裝於牆身上，提升接收能力。
- 接收距離長達15米。
- 另備IR-S701T，可獨立接駁電源及以RCA接駁擴音機。



BS-634 6W
掛牆喇叭

- 6W音量輸出。適合一般班房擴音用途。



BS-633A
6W 掛牆喇叭

- 6W音量輸出。適合一般班房擴音用途。

校務處主系統



A-1800系列混音放大器

- 支援2區獨立廣播及調較音量
- 支援緊急廣播預錄訊息*或咪高峰廣播
- *能接收火警訊號，並配合EV-350/EV-20R作緊急廣播
- 備有不同功率：30W，60W，120W



SS-2010Q喇叭分區選擇器

- 可劃分多達10個廣播分區，並自選指定區域或全區廣播或尋呼



PM-660座台式咪高峰

- 時尚外型，設有通話按鈕。
- 動圈式設計，聲音更清晰。



Q-RM9012分區遙控咪高峰

- 配合SS-2010Q，可自選部分或全區廣播

TOA School



便攜式擴音設備



手提大聲公

- 輸出功率由3W~45W
- 另備防潑水、警號聲及哨子聲型號

迎接學校暑假升級工程
監控・廣播系統免費專業諮詢服務 3182 0888

禮堂廣播設備



A-1700系列
混音功率放大器

- 支援6個咪高峰及5個輔助訊號輸入 (最多可同時使用9個輸入)
- 備有不同功率：60W,120W, 240W



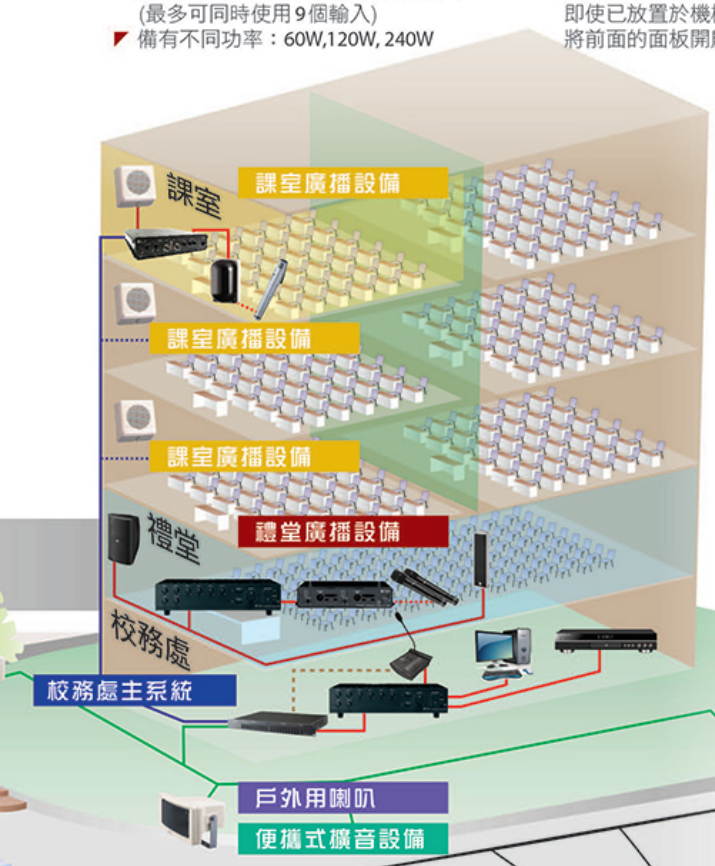
WT-4820 UHF雙通道
咪高峰接收機箱

- 可選擇操作頻道達16個，即使已放置於機櫃上，亦能容易地將前面的面板開啟，安裝接收模組



WM-5320 無線發射腰包
(連無線吰咪)

- 64個可選擇操作頻道配備全方位的電容式傳聲器組件，穩定音質





WM-5270
(演唱用)無線咪高峰

- 64個可選擇操作頻道
- 可調整最大輸入電平，使混音效果更清晰，擴音能力更佳。



WM-5220
無線咪高峰

- 可選擇操作頻道達16個
- 採用防止咪高峰滾動設計
- 備ON/OFF開關



F系列兩音路掛牆喇叭

- 兩路分音，音質優美
- 多安裝方式，可安裝於牆身、天花及柱位



TZ系列掛牆柱型喇叭

- 採用柱型多單元設計，適合安裝於禮堂等地方

戶外用喇叭



便攜式擴音器

- 6W輸出功率
- 配備咪高峰及訊號輸入，用途廣泛



CS 系列擴散式號角喇叭

- 採用防塵及防水設計，螺絲、支架等採用不銹鋼，產品更加耐用
- 可自由地安裝於真天花、牆壁等，角度可彈性地調整



SC 系列號角喇叭

- 採用號角喇叭設計，聲音覆蓋更廣闊
- 適用於學校室外運動場



PJ 系列指向喇叭

- 外型美觀，適合安裝於室內走廊
- 可調較安裝角度，將聲音投射到指定範圍

TOA

全港首創課室專用擴音組合

校園廣播革命性一體化



課室專用系統：

- 訊號輸出：100V 高壓輸出
- 功率輸出：12W
- 前置輸入：2*MIC (phone jack), 1*AUX (3.5mm mini jack)
- 後置輸入：1*IR (RJ-45 IR-S701A專用接頭), 1*Line (RCA jack), 1*EXT 100V 高壓輸入(最優先輸出)
- 支援音量及音調(Bass & Treble)控制

避免混音

訊號只限課室內，避免與相鄰課室訊號互相干擾。

咪高峰私有化

咪高峰可應用於不同課室，無需設定，方便又衛生。

簡易安裝

將IR-S701A紅外線接收器安裝於牆上，
並以網線連接至SA-112課室專用擴音機即可，
無需接駁電源，施工更有效率。

*另備IR-S701T，可獨立接駁電源及以RCA插頭接駁擴音機。

特約分銷商：

華輝 WECL DISTRIBUTION
專業電子工程產品代理

華輝無綫電行有限公司
寫字樓：香港九龍深水埗長沙灣道199號長樂大廈1樓全層
門市：香港九龍深水埗鴨寮街201號明珠樓地下及1樓全層

WECL.com.hk

客戶服務熱線
3182 0888

華輝 WECL
Welfare Electronic Component Ltd.
華輝無綫電行有限公司

For Chow
Senior Electronic Technical Specialist



25年公共廣播系統產品經驗，掌握行內最新系統發展趨勢。
同時亦瞭解工程項目上的需要，為客戶提供專業可靠的建議。

tech file

TOA 紅外線咪高峰系統 課室3大必備原因

- 適合多個課室同時使用・避免訊號互相干擾
- 轉換課室可用同一支咪高峰・無線設計增進師生互動

1 防止「混音」情況　課室之間不受干擾

射頻無線咪高峰

由於射頻無線咪高峰的電波訊號可穿透牆壁，如使用同一傳輸頻譜，其聲音可能對鄰近課室造成干擾。因此，「混音」問題 (俗稱JAM線) 相當常見。

教室之間互相干擾



使用TOA紅外線咪高峰

紅外線光會被牆壁等障礙物阻礙，訊號因此不會穿過房間而使相鄰教室的授課內容相互干擾。



2 轉換課室無需交接咪高峰　衛生省時

射頻無線咪高峰

許多教師因方便性及衛生問題，會選擇自備咪高峰。自攜設備未必對應學校預設的系統，浪費學校資源，而且音質傳達也未必符合理想。



使用TOA紅外線咪高峰

學校可向每位教師分配一支專屬紅外線咪高峰。即使需要轉換課室時，咪高峰只要設在可使用頻道，無需交接即可使用，改善衛生及管理。



3 衝破「有線」咪高峰系統架設限制 減低系統成本 增進師生互動

使用TOA紅外線咪高峰

只需於教室內設置一台接收器即可涵蓋房內範圍。紅外線咪高峰系統更可減省佈線成本，讓教師自由於課室任何角落與學生互動。



TOA

華輝 WECL DISTRIBUTION 特約經銷商

TOA分區廣播孖寶 為現有廣播系統增值

近年，舊式工廈改變成其他用途是一個大趨勢。而既有的廣播系統未必適合翻新後的用途，發展商一般會將現有廣播系統的保留作緊急全區廣播用途。

有見及此，**TOA**推出「分區廣播孖寶」來彌補現有系統不足。同時，可利用孖寶劃分不同廣播區域，屆時可因應需要及活動作出不同之分區或全區廣播。

孖寶更支援不同品牌的廣播系統，降低投資成本。



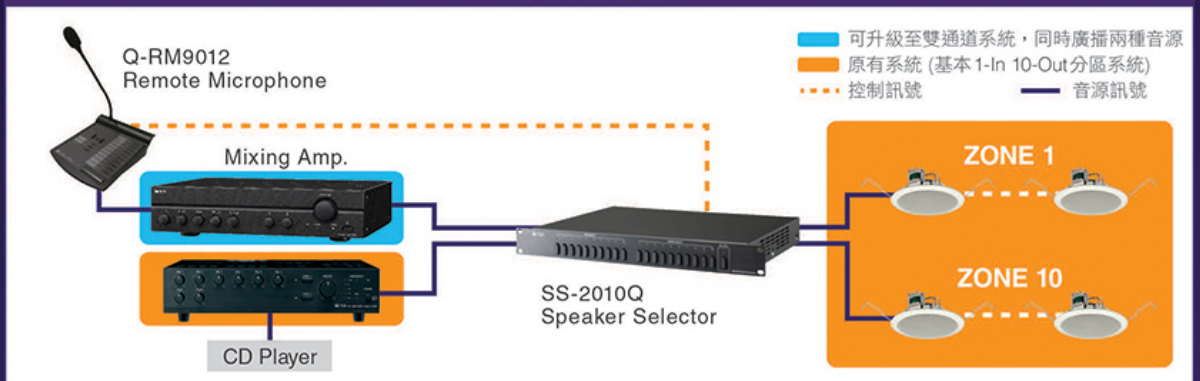
TOA SS-2010Q
(10 Group 2-In 1-Out) Speaker Selector

TOA Q-RM9012
12 Zone Remote Microphone

TOA分區廣播孖寶6大優勢

1. 保留現有廣播系統，無需重新佈線或更換主系統。
2. 支援不同品牌廣播系統，簡易接駁及操作。
3. 按需要靈活改變分區，適合不同活動場合。
4. 可劃分多達**10**個廣播分區，並自選指定區域或全區廣播或尋呼。
5. 指定區域廣播時不影響其他區域的音樂廣播。
6. 可按需要升級至雙通道系統，支援**2-In 10-Out**，同時廣播兩種音源。

線路接駁圖





HOT TOPIC 1

IP網絡監控普及化 觸發企業網絡危機・系統升級問題

傳統監控系統雖然已發展成熟，但模擬技術已不能完全滿足用家對高清及較大範圍監控的需要。隨著網絡技術的提昇及普及，不少企業開始採用IP網絡監控方案。

▶企業網絡危機

現今的監控攝像機及錄影機已能實現實時錄影及回放，並可將圖像/影像經網絡傳輸到中央管理系統，這些技術都已不是新鮮事。由於監控系統技術發展成熟，用家更會要求圖像及影像滿足「實時」及「高清」2大元素。這些數據的傳輸便需要極大的網絡頻寬。

英國一間市場調查顯示：由於經濟的不明朗因素、與家中設備連接作雲端/遠端控制的熱潮等，導致網絡更趨複雜。

網絡系統的蔓延及其多元化的任務，在IT行業中開始出現“LAN Sprawl”這個熱門名詞（即網絡的多角度延伸發展），讓企業的網絡添上不少壓力。與此同時，由於公司網絡因工作需要連接了各樣內在及外在的裝置、軟件、私人設備等，直接威脅網絡的安全。針對以上問題，要減輕網絡運作及讓監控設備處於最穩定的狀態，最直接的解決方法便是讓影像監控設備於「獨立的網絡系統」上運作，不要共用公司內單一的網絡，這絕對可減低網絡安全潛在的風險及發揮監控系統的最佳效能。



▶系統升級問題

目前市場上有多種品牌及型號的IP CAM 監控攝像機及錄影機(NVR)以供選擇，但當中有不少IP CAM廠商均未能提供完善的監控錄影方案，使用家需購買第三方品牌的錄影系統(NVR)。用家必須注意其NVR對IP CAM的功能兼容性問題。

當公司業務擴充而需要升級或添置監控系統及設備，亦會因NVR對IP CAM之兼容性問題而有機會全面更換，此舉大大增加成本。所以，對監控系統的設置作周全的考慮極為重要。購買時，選擇可提供全方位監控系統及軟件支持的廠商，便可減少煩惱。

隨著網絡技術的迅速發展，客戶對監控系統的質素及功能要求也相應提高。加上公司大部份系統及設備亦同時連接網絡，多元化的發展實為網絡添上負擔。 HOT TOPICS

Smart Buy Tips:
選擇監控設備如IP攝像機、NVR錄影機，甚至是監控軟件等，為了方便系統的升級及保養維修，最好選擇同一品牌。如有代理商能提供全套的產品方案及服務，更為理想。

FORTECH 台灣品牌



華輝
專業推介

能源監測設備

溫度計 | 照度計 | 聲量計 | 濕度計 | 多功能環境測量儀





溫度計

FLUKE 568 二合一紅外線及接觸式溫度計

- 無懼物件體積小及距離遠，D:S (距離與測量光點直徑的比率)，比率達50:1
- 兼容所有標準接頭K型熱電藕 (Thermocouple)
- 附有USB2.0 線，快速儲存及供電
- 附有FlukeView® Forms 軟件光碟，輕鬆進行數據分析

59-07-0568

UNI-T UT 325 雙輸入數字測溫儀

- 溫度測量：-200 ~ 1372/ 0.1°C
- 記錄及鎖定最大/最小/平均值
- 支援K, J, T, E, R, S及N型熱電偶

59-03-0325

照度計

Lutron LX-1108 照度計

- 量程：0 ~ 400,000 / 0.01 Lux
- 大型數字和柱狀圖顯示
- 記錄及鎖定最大/最小值
- 可選配RS232/ USB連接介面線/軟件

59-05-1108

濕度計

FLUKE 971 溫度濕度計

- 溫度測量：-20 ~ 60/0.1°C
- 濕度測量：5 ~ 95% RH
- 最大/最小/平均數據保持功能
- 具99個數據記錄功能

59-07-0971

Lutron HT-3015 露點溫濕計

- 溫度測量：0 ~ 50/0.01°C
- 濕度測量：10 ~ 95/0.01% RH
- 露點測量：-25.3 ~ 48.9 °C
- 具1000個數據記錄功能

59-05-0315

聲量計

Lutron SL-4112 聲量計

- 聲量測量：30 ~ 130/ 0.1dB
- 溫度測量 (K Type)：-50.0 ~1300.0/ 0.1°C
- 具數據記錄功能
- 可選配RS232/USB連接介面線/軟件
- 可另配EM-900P風速/溫濕照度計配件

59-05-4112

多功能環境測量儀

FLUKE 975V 空氣測試儀

- 檢測暖氣空調/室內空氣品質
- 溫度測量：-20 ~ 60/0.1°C
- 風速測量：0.25 ~ 15.0/ 0.005 m/s
- 濕度測量：10 ~ 90/1 % RH
- CO 測量：0 ~ 500 / 1ppm
- CO2 測量：0 ~ 5000 / 1ppm

59-07-1975

UNI-T UT 362 風速風溫風量計

- 風速測量：2.0 ~ 30.0 m/s
- 溫度測量：0 ~ 40 °C
- 風量測量：0.001~9999x100 CMM/CFM
- 具2044個數據記錄功能

59-03-0362

Lutron LM-8000 四合一風速光度溫濕計

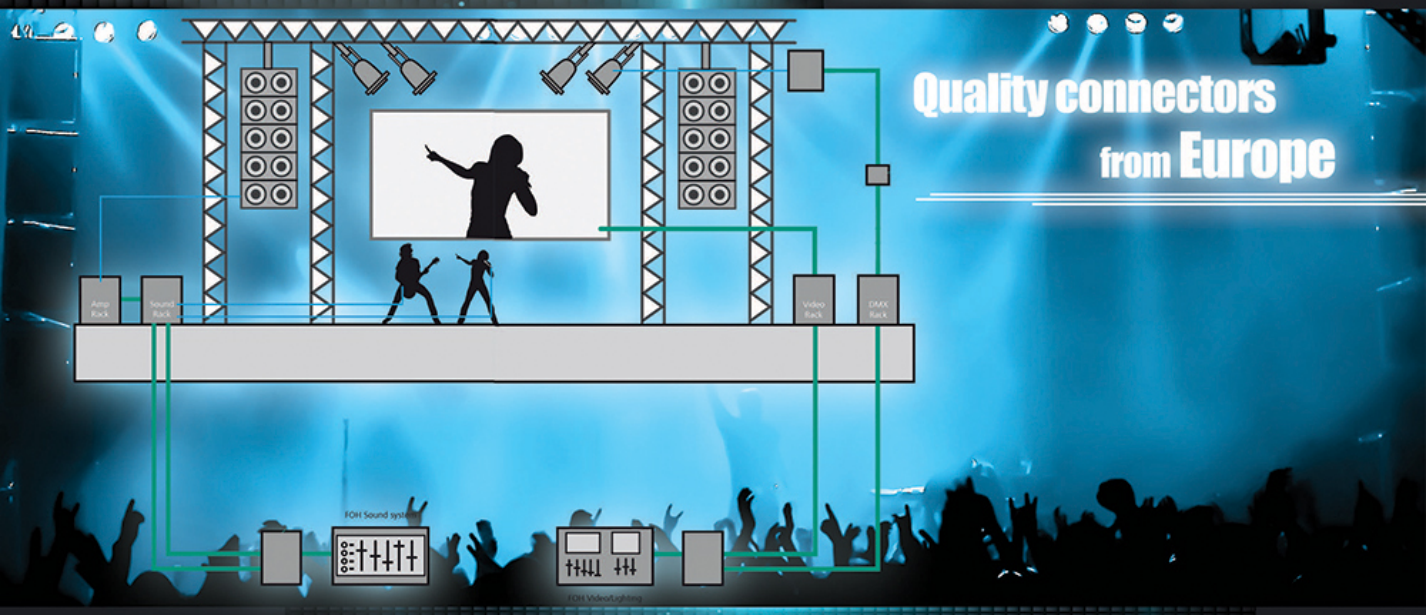
- 風速測量：0.4 ~ 30.0/ 0.1 m/s
- 照度測量：0 ~ 20,000/1 Lux
- 溫度測量(K Type)：-100 ~ 1300/0.1°C
- 濕度測量：10 ~ 95/0.1 % RH

59-05-8000

NEUTRIK

華揮 WECL DISTRIBUTION
專業電子工程產品代理
香港代理商

專業舞台燈光音響連線器　締造最佳現場表現



XLR 連接器

convertCON



公母同體，快速轉換，
現場接駁靈活之選

(77-95-3333)

XX 系列



獨特設計，降低接觸阻力
簡便鎖定，提供更大抗拉力

(77-95-3009 / 77-95-3206)

Combo底座



同時支援XLR及立體聲
1/4" 咪插座，節省空間

(77-95-0006)

樂器插頭

silentPLUG



避免現場拔插時之雜音，
締造超凡演出

(77-95-6003)

3.5 mm立體聲直角插



具有卡盤式夾線套和橡膠密封套，
優秀的電纜保護

(77-95-6006)

擴音機/揚聲器連接器

speakON



快速鎖定，堅固的螺絲型終端，
抵抗最強的拉力

(77-95-4004 / 77-95-4003)

網絡金屬連接器

etherCON



耐磨金屬外殼，惡劣環境首選

(52-95-8110 / 52-95-8145)

電源連接器

powerCON



觸點不帶電和預製接地，
確保安全的電源輸入

*另備電源輸出連接器

(74-95-3201 / 74-95-3203)

高清視頻連接器

75Ω BNC



真正的75 Ω設計達到嚴格的高清電視 / DVD要求
專利 rearTWIST，確保頻密應用中仍能便利操作

(78-14-7511)

Editor's Choice
新產品精・選 New Product Arrival

TEST & MEASUREMENT

FLUKE

Fluke 鐳射測距儀　快速量度距離最佳工具

Fluke最近推出全新鐳射測距儀，功能全面提升，包括更遠的測量距離、更高的精準度及更大的儲存紀錄容量等。Fluke鐳射測距儀是運用改進的畢氏定理方法，您只需依據測距儀指示，對準目標進行簡單點擊即可計算目標高度、面積(建築面積)和體積。

市面上有不少測量方式，如拉尺或超聲波測距儀等，可是它們都有不同限制。Fluke鐳射測距儀應用層面廣闊，不論是天花太高、地方太大或測量較難接近的區域也能量度，因其測量距離超過常規的拉尺，至少達50米，並利用鐳射激光進行定位，較超聲波測距更準確，不易受干擾。

▶ Fluke鐳射測距儀備有不同型號，用家可因應需要而選擇合適的測距儀。



Fluke 414D 鐳射測距儀

Fluke 424D 鐳射測距儀

Fluke 419D 鐳射測距儀

>> 利用Fluke鐳射測距儀，不論是天花板位置、室外/室內或是難以接近的區域，只要用激光瞄準就可以輕鬆測量。





產品規格

	414D	419D	424D
精準度	± 2.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm
最遠測量距離	50 m (165 ft)	80 m (260 ft)	100 m (330 ft)
體積及面積計算	支援	支援	支援
邊長及總表面積	不適用	支援	支援
測量結果儲存	5條測量結果	20條完整顯示記錄	20條完整顯示記錄
顯示行數	2	3	4
背光顯示	不適用	支援	支援
防護等級	IP40	IP54	IP54
電池壽命 (2 x AAA) 1.5 V NEDA 24A/IEC LR03	高達 3,000條測量結果	高達 5,000條測量結果	高達 5,000條測量結果
放樣功能	不適用	支援	支援
自動末端校正功能	不適用	支援	支援
校準週期	不適用	不適用	傾斜度和指南針
轉角角度測量	不適用	不適用	支援
最大高度	3000 m	3000 m	3000 m
安全	IEC 標準編號61010-1:2001 EN60825-1:2007 (II級)		

產品介紹

應用參考

發售日期：2013年5月

(日期只作參考，如對產品有任何查詢，歡迎致電3182 0888)

CABLES / OPTICAL FIBER

3M™ Volition™ Structured Cabling Solution
綜合網絡佈線解決方案 提高您的網絡效能



免打磨光纖連接器比傳統方法更快更易



傳統把光纖與接頭連接，一般會使用打磨機。缺點是打磨需時及需要熟練的工藝技術，而且租用打磨機費用昂貴。在競爭激烈的市場上，大家都尋找更具成本效益的佈線方案。如果能夠簡化整個施工程序，對於施工者及工程商都有莫大的益處。有見及此，**3M**推出免打磨光纖連接器 (No Polish Connector 下稱：NPC)，提供快速及方便的佈線方案。

快・簡・便 免打磨的光纖連接器

NPC端接簡單，不耗電的工具, 就可以端接250μm及900μm的光纖，重點是不需要現場打磨或者使用打磨機，安裝簡便快捷。NPC採用了一體化的設計，沒有細小容易丟失的配件，方便技術人員操作。為確保光纖傳輸的穩定性，NPC 的尾部設計呈喇叭形狀，以確保光纖有足夠的彎曲半徑，減低損耗及折斷。900μm光纖的抗拉力裝置，有效防止光纖於端接後被拉斷。

示範片段



1 喇叭狀尾部設計
確保光纖有足夠的彎曲半徑，減低損耗及折斷。

2 快速端接
選擇合適的(SC 或 LC)免打磨光纖連接器安裝工具 ，不需耗電，便可快速端接。





8865工具套裝內容包括：
- NPC SC 免打磨光纖連接器安裝工具 (8865-AT)
- NPC LC 免打磨光纖連接器安裝工具 (8835-AT)
- 6362-TN 剝線鉗
- 6365-KS 開皮刀
- 消毒火酒棉
- 不起毛布 (不包括切割器)

3 8865工具套裝可供選擇
備有3M 原廠免打磨工具套裝，施工方便快捷。



4 單手操作光纖切割器
Sumitomo FC-7M 光纖切割器是工業上第一部能夠單手操作光纖切割器。切割光纖次數可達到36,000次。

產品目錄

發售日期：2013年3月
(日期只作參考，如對產品有任何查詢，歡迎致電3182 0888)

*尚有其他光纖及銅線產品 ▶

3M

SURVEILLANCE SYSTEM

HIKVISION 全新DWDR數碼寬動態技術網絡攝像機

畫面光暗位置同時清晰呈現　商廈・停車場・辦公室高清監控

- IP66防塵防水等級
- 130萬像素
- 30米紅外線夜視距離



停車場、倉庫及大堂入口等地方往往都會因為光源複雜及高反差而影響監控畫面，一般攝像機均未能顯示人面等畫面。針對這類型的場所，監控攝像機必須備有DWDR數碼寬動態技術，利用此項技術令畫面中的光位及暗位能同時呈現於同一畫面中，從而提供更接近肉眼所見的畫面。

世界第一安防品牌HIKVISION提供備有DWDR數碼寬動態技術的網絡攝像機 — DS-2CD2012-I。即使在光源複雜的場所，透過HIKVISION 的DWDR數碼寬動態技術，仍能提供最優質的監控畫面。此外，DS-2CD2012-I備有30米紅外線夜視距離，即使安裝於全黑的環境中，如倉庫，仍能提供清晰的監控畫面。同時，全線HIKVISION產品均免費支援iVMS-4200(中央管理系統)及iVMS-4500(流動監控軟件)，有效提升對公司實況的監控及管理。







全面的警報系統支援及高清動態影像捕捉功能(逐行掃描CMOS)，可節省地方的看管人手，如倉庫、停車場、辦公室房間等

網址：www.wecl.com.hk/hikvision

DYNACOLOR always watching

實時高清監控 歹徒無所遁形 商舖免受損失

最近常有騙徒在結帳時擾亂店員視線，而傳統監控畫面往往因像素不足而未能準確監察找續情況，導致店舖蒙受損失。

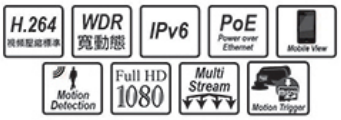
DYNACOLOR W1-A 採用200萬像素感光芯片，支援全高清1080p影像輸出，提供清晰細緻的監控影像。而細緻的影像有利於監察人面，令騙徒的樣貌無所遁形，對騙徒起一定的阻嚇作用。另外，細緻的影像更可分辨銀紙面額，保障店舖的利益。配合DYNACOLOR流動監控軟件(支援iPhone,iPad及Android)，使監控變得更簡單。即使未能身處店舖中，仍能透過互聯網監察實況。







提供高清影像，更有效監視收銀情況，而且機身小巧，不易被察覺。





網址：www.dynacolor.com.hk

TEST & MEASUREMENT

FLUKE

體積小巧・堅固耐用
讓你精確測量難以觸及的區域



(59-07-0162) /(59-07-1162)

爬高爬低，擔心損壞溫度計，又要購置新的溫度計？機器安裝在狹窄位置上，很難進行溫度測量？

Fluke全新推出的 62 MAX/MAX+紅外線溫度計便能有效地解決以上的問題。

Fluke 62 MAX/MAX+紅外線溫度計體積小巧，擁有IP54防塵防水級別認証及通過3米跌落測試，更堅固耐用。技術人員只需對準需要量度的物件，簡單一按就可即時量度物件溫度。因 Fluke 62 MAX / MAX + 可支援遠距離測量，照顧技術人員於難以觸及或危險區域中測量的需要。

示範片段



堅固、防水防塵，成為FLUKE 62 MAX/ MAX+的最大優點。
即使需要在高空或狹窄的環境中工作，也能安全進行測量。

網址：www.fluke.com

Cables / OPTICAL FIBER

3M™ Fibrlok™ II 2539 光纖接續子
光纖斷開 快速搶救



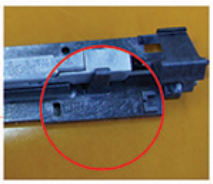
施工期間，光纖突然斷開、需要緊急維修，你會如何解決？

如果租借溶接機，除了需要面對昂貴的費用，更加難以瞬間安排及運送，因此未必是技術人員的最佳選擇。這時，你需要的是 3M™ Fibrlok™ II 2539 連底座光纖接續子，協助你輕鬆把斷開的光纖進行接續。

3M™ Fibrlok™ II 2539 只需簡單、不耗電的工具，就可以即時接駁250μm及900μm的光纖線，重點是不需要使用溶接機。接續子設有啟動杆及900μm光纖的抗拉力裝置，避免光纖被拉斷。而底座上的長度驗正刻度，大大提升切割光纖長度的準確性；底部預先貼上 3M™ VHB 超強黏性雙面膠帶，方便技術人員即時固定光纖，端接簡單快捷。



備有 3M™ Fibrlok™ 2559 光纖接續子套裝，讓你隨時接駁光纖



利用底座刻度，方便驗正光纖切割長度

示範片段

網址：www.wecl.com.hk/distribution

FLUKE networks

華輝 WECL DISTRIBUTION
專業電子工程產品代理
港澳代理商

Pocket Toner® ——連接・檢測・保護

Pocket Toner 可與任何語音、數據以及視頻電纜相連接，用以檢測斷路/短路、連通性、AC/DC電壓*和撥號音*，並且電壓保護可達52伏。



專業電纜

衛星

音頻和視頻

LAN

語音

安全和消防

電纜和電話

The Pocket Toner® 提供三種型號以及多種不同的工具套裝，無論你進行任何作業，都能讓你安全地完成安裝和測試。

Pocket Toner 的所有型號均包含以下特性：

- 對探頭杆主體和可拆卸音頻探頭部份的低電壓保護
- 雙音頻可聽指示器
- 公母連接型音頻探頭部份
- 可拆卸的推入式連接器
- 可拆卸的Speed 81™連接器
- 輕便耐用的極氧化鋁機身
- 自動關機
- 可更換部件
- 使用一粒AAA電池
- 一年保養

*視乎不同型號/工具套裝

BizMarT

Fits what you NEED

PRODUCTS • SOLUTIONS



BRAND TALKS

Solution for CORPS

/HIKVISION/ 重商道・重品質 HIKVISION P.32

CASE STUDY

Application Cases

/NVT/ 完美解決國際機場監控系統升級問題

/3M/ 「光纖到戶」背後的功臣 P.35

PRODUCT IDEAS

Product Recommendations for CORPS

Brands include:

TOA FAN-ASIA NEUTRIK Panasonic

P.37

重商道・重品質 HIKVISION



“… 他們不單是我們的客人，更是我們的合作伙伴，
必須達到雙贏，一同進步，才是我們的理念。”

HIKVISION 副總裁

早前提及，華輝曾於1月份到訪HIKVISION(海康威視)在杭州的總公司作業務洽訪。
是次洽訪中，華輝與HIKVISION探討了有關集團的業務、經營理念及心路歷程。

解讀 HIKVISION「成功之道」

HIKVISION 副總裁透露：「我從前修讀電腦軟件及程式設計，做過3年工程師，也曾在多個不同的傳統工業如煤炭、石油工業中打拼過，最後投入 HIKVISION 的銷售事業中。人家問我為什麼可以由一個技術人員的背景再活躍於銷售事業當中，我總回覆說：『我不騙人，也不太笨，給別人騙倒，所以就辦起銷售來。』這種簡單又直接的理念，正好符合 HIKVISION 集團核心經營理念：「專業、厚實、誠信」。誠實可靠的產品技術及服務，建立了客戶對HIKVISION深厚的信任度， 對品牌形象發展有莫大幫助。就正如 HIKVISION 經常強調「客戶成功，我們成功」。

「這年負責 HIKVISION 海外市場的工作極具挑戰，多得多年來的老朋友、合作伙伴協助我們解決許多問題」副總直言。也許是這種合作無間的精神，讓 HIKVISION 成功以驚人的速度發展及成長，短短十幾年間已成為世界No.1*領先的安防產品及解決方案供應商。

(*IMS Research's report "The World Market for CCTV and Video Surveillance Equipment – 2012 Edition")

> 「以誠實可靠為經營之道的HIKVISION，短短十幾年間已成為世界No.1領先的安防產品及解決方案供應商」



監控方案成功例子遍及全球 技術・實力無可比擬

在2008北京奧運安保項目中，面對國際大企業、大品牌，HIKVISION是國內少有的能夠參與承建30多個場館以及中心指揮系統的設備供應商。除了北京奧運以外，HIKVISION亦有不少國內外知名的大型項目，包括青藏高鐵、上海世博、美國環球影城、日本京都大學、土耳其最大的ZIRAAT銀行等。此外，HIKVISION 更於2012年，完成了迪拜DEWA水電局政府項目及迪拜皇宮地下車庫IP監控兩個大型項目。

HIKVISION 為不同行業提供貼心的監控產品及方案支持。
(圖：HIKVISION 總公司內陳列出不同的攝像機、錄影機等型號，並有即時示範)

> 「HIKVISION 強大的產品線及監控軟件性能，包括穩定的高清實時錄影及回放、可監控高達1024個頻道的中央管理系統等，吸引不少銀行、大型商戶、企業的青睞」

如此彪炳的成績，讓HIKVISION多年來拿下了不少獎項，包括：

- 中國安防十大品牌
- 中國安防百強 (位列榜首)
- 2012年名列IMS全球視頻監控企業第1位 (DVR企業)
- 2012德國紅點產品設計大獎
- 國家重點軟件企業
- 以中國安防第一位的身份入選《A&S》全球安防50強 (2007-2011)等









世界各地不同行業採用 HIKVISION 的監控方案
(圖左：土耳其著名銀行ZIRAAT;圖中：北京國家體育場「鳥巢」;圖右：摩洛哥頂級Atlantic Palace酒店賭場)

輕鬆安全監控 優質綠色安防

作為業內領先的安防產品及解決方案供應商，HIKVISION的自主核心技術和可持續研發能力，提供攝像機/智慧球機、光端機、DVR/DVS/板卡、網路存儲、視頻綜合平台、中心管理軟體等安防產品，並針對金融、公安、電訊、交通、司法、教育、電力、水利、軍隊等眾多行業提供合適的產品與專業的行業解決方案。

一間企業的成功，不只關係於先進的技術及優質的產品，產品的安全性、對社會的企業責任及回饋之心也是經營之本。



嚴謹產品標準 安全可靠

HIKVISION 一直奉行“可靠性優先”的原則，建立了嚴格的研發和品質控制體系，所有產品經過嚴酷的可靠性測試和環境測試。公司全面執行ISO9001:2008品質管制體系，並取得國際認證。







HIKVISION 多年來奉行嚴謹的國際製造標準。
(圖：HIKVISION 產品及技術專業認證)

> “社會對環保意識開始盛行，要建立良好的品牌形象，除了擁有優良的技術及產品，其安全性、國際認證、對環保工作方面的維護及發展也是對社會的一種回饋及企業責任”

綠色監控方案

HIKVISION 遵循國內國際環保法律法規，並於2007年取得ISO 14001:2004環境管理體系認證，保證公司活動不對環境施加有害影響。公司在歐洲市場的產品和產品零件執行RoHS（對使用某種有害物質的限制）、WEEE（來自電氣和電子設備的廢品）以及由歐盟頒發的旨在對電氣和電子設備中某些有害物質進行回收和限制的指令要求，取得RoHS和WEEE環保認證。





HIKVISION 為環保盡一分力，產品生產根據歐盟等國際標準，包括ISO環境管理體系認證、RoHS、WEEEE環保認證等，而且更獲獎無數。

為實現保護環境的目標，HIKVISION 同時實施“綠色產品”計劃。從產品設計、材料採購及產品生產、服務的全個過程，不斷改進工藝技術，致力於綠色安全產品的開發、生產和服務。

華輝 WECL DISTRIBUTION 香港代理

「華輝代理」匯聚世界頂級的電子及工程產品種類，當中包括HIKVISION。
除了提供有關監控產品及方案，「華輝代理」更提供代理批發、客戶服務、貨品保修、技術支援等，全方位為工程商及分銷商提供優質工程產品及服務。

查詢電話：(852) 3182 0888
網址： http://www.wecl.com.hk/distribution

NVT (Network Video Technology)
完美解決國際機場監控系統升級問題



資料圖片：Queen Alia International Airport

阿利亞皇后國際機場(Queen Alia International Airport)位於約旦首都安曼，建於1983年，每年旅客吞吐量約為500萬。近年，機場的總人數更有上升至1千萬的趨勢。

不利於清晰影像監控傳輸的地理環境

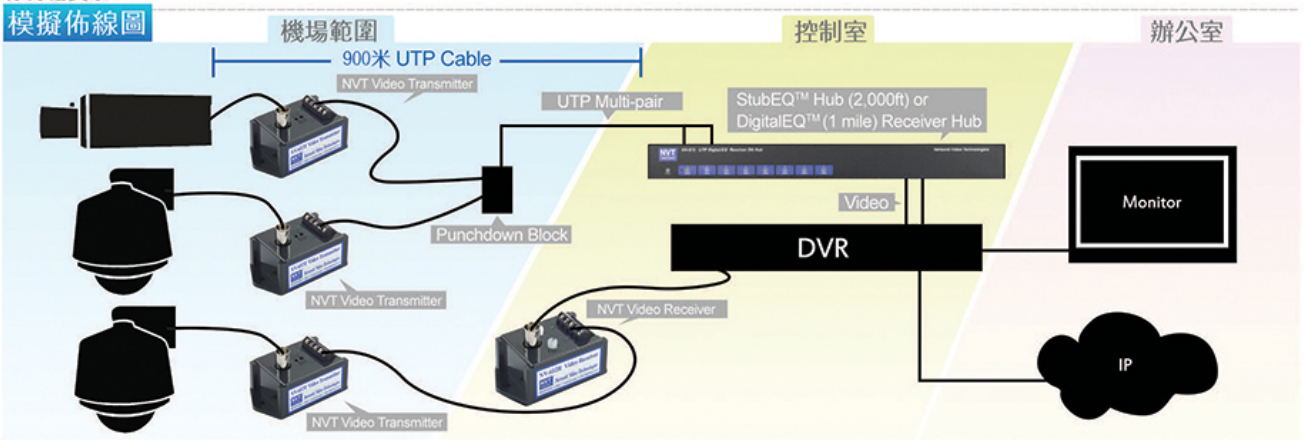
由於旅客人數激增，機場高層為加強乘客的安全，決定將機場的監控系統升級。負責此項工程的公司International New Technical Est. (INTE)分析：「機場至今已增加至近百部攝像機，而錄影機則位於900米以外的南客運大樓的控制室內。如採用傳統的同軸線傳輸技術(Coax Video Transmission)進行監控系統提升，便會受機場電力系統的干擾而影響傳輸質素。」

衝破影像傳輸距離限制

基於以上問題，負責的工程公司花了近3個月時間進行全面的技術勘探，規劃了機場內所有監控鏡頭的最佳位置。為了不受傳輸距離限制，最終決定採用NVT的UTP視頻傳輸系統。

工程公司鋪設了長達900米的線纜，同時於將會安裝新鏡頭的位置加上NVT無源雙絞線傳輸器(Passive Transmitters)。另一方面，他們於控制室內添置了NVT的有源接收器(Active Receiver Hub)，接收所有監控鏡頭的影像，包括機場的南/北客運大樓、連接兩座客運大樓的購物區、控制塔、機場周邊範圍及所有閘口。NVT不但克服了遠距離的影像傳輸問題，保持實時影像的高質素，其防干擾及防雷功能更可進一步保障影像傳輸質素。

模擬佈線圖



監控系統升級工程無礙機場日常運作

INTE稱：「由於要裝置的鏡頭數量不少，機場絕不可以因工程而關閉，影響日常運作。採用了NVT的傳輸系統，不但讓監控系統及線纜的安裝工程更快速更容易，而且當中運用了更具彈性的Cat.5e UTP線纜，節省人力資源及減低對機場運作的影響。」

由於NVT的UTP傳輸系統突破了傳統同軸線傳輸(Coax Video Transmission)於影像傳輸距離上的限制，機場的管理層可透過綜合IP網絡，足不出戶地留守在辦公室內直接監控機場每個角落。此外，通過備用的UTP對線，將來可更輕鬆添置更多的鏡頭，並減低對機場日常運作的影響。

「光纖到戶」背後的功臣



香港是全球固網寬頻最為普及的地區之一，採用光纖到戶技術方面更穩居全球領先地位。根據香港政府公佈的數字，截至去年底，87%住宅用戶使用固網寬頻服務，速度最高可達每秒1000 Mbps，而本地消費者和商業用戶所支付的費用，更低至一些外國城市用戶所付的十分之一，可謂價廉物美。

根據香港寬頻網絡有限公司科技總裁盧瑞麟分析：「香港電訊業的蓬勃發展，其中一個關鍵是，自開放電訊市場以來，政府的政策為本地締造有利競爭的市場生態。」

專心一意發展網絡

香港寬頻成立13年，共投資超過40億港元自建網絡，成為全球最大的城域以太網網絡；2005年率先為本地住宅用戶提供1000Mbps「光纖到戶」服務；未來12至18個月，更銳意發展覆蓋全港15000個「熱點」的Wi-Fi網絡，且把頻寬提高至1000Mbps。



▲(左)香港寬頻項目經理關家祐
(右)3M香港高級技術服務工程師麥煒楓



◀香港寬頻科技總裁盧瑞麟

談到當年加盟公司、開山劈石的經歷，盧瑞麟笑說：「我們跟其他公司不一樣，除了電訊外，沒有其他業務的支持，例如地產；高層管理人員全部都是電訊行業出身的。」外間以為這是阻礙，但卻原來是優勢：大家心無旁騖，以專業知識和經驗，加上創意、拼勁，把香港寬頻建立成本地最大的寬頻網絡供應商之一。

揀選3M作策略夥伴

3M一直為香港寬頻提供光纖網絡佈線系統產品，合作超過十年。

盧瑞麟說：「我就是最先與3M接觸的人。3M的產品可靠穩定，這一點對電訊服務供應商極為重要。我相信當年的選擇是正確的！」

香港寬頻項目經理關家祐補充：「3M較一般供應商具備更強的創新及研發能力，例如採用了免打磨光纖連接器，令施工方便，比傳統方法更快捷。」

3M免打磨光纖連接器只需簡單、不耗電的工具，就可在預定位置接連，安裝方便又快捷，有效加快網絡佈線的工序。換句話說，每天可為更多住宅用戶提供安裝服務。

關家祐說：「3M產品多元化，涉及範疇廣泛，而且擁有環球客戶基礎和經驗，所以，當我們碰到問題或是有新的想法，3M的技術團隊會提出創新的解決方案或外國成功的經驗，給我們作參考。」

關家祐說：「今天，3M對我們來說，已不單是供應商，更是策略夥伴。」



不同型號的3M™免打磨光纖連接器

(資料由客戶提供)

企業星級之選

TOA

5區獨立播放 提升客人購物體驗
商場・連鎖百貨專業公共廣播系統



近年，各大商場及連鎖百貨越來越著重購物的環境及氣氛。而背景音樂則擔當一個相當重要的角色，並且於特定時間播放優惠推廣等錄音，有效提升客人的購物體驗。

日本No. 1公共廣播品牌TOA提供最經濟的五區混音功率放大器 — A-1120SS，提供5個獨立分區廣播，客人可按需要設定不同區域作獨立廣播或全區域廣播。A-1120SS附設前置MIC輸入，方便隨時作優惠推廣，前置MIC輸入時可覆蓋其他輸入，優惠推廣播放完畢，柔和的背景音樂再次播出，使購物環境及氣氛更和諧。



(28-01-1120)

日本的TOA公共廣播系統，已為香港多間政府機構、大型商場、工商大廈等採用。

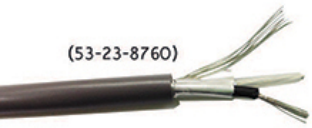
網址：www.wecl.com.hk/toa

PAN-ASIA

打造新一代智能家居及辦公室
優質線材不可少

隨著智能家居及辦公室的概念大行其道，除了擁有完善的設計規劃外，選擇合適的佈線產品也是不容忽視。

線材是實現家居或辦公室智能系統不可或缺的必須品，因系統主要是利用線材接駁來完成各設備與中央系統的訊號傳輸。Pan-Asia所推出的PA-8760控制線採用18AWG(16 x 30)多股鍍錫銅線芯，芯線為HDPE塑材絕緣，不易氧化，而且堅韌耐用。線芯以鋁箔全覆蓋，屏蔽率達100%，以防止訊號傳輸受外界環境因素干擾。其規格更與行內著名線廠的工程線材8760相乎，質量有相當的保證。優質的線材可提供可靠及穩定的訊號傳輸及避免因線材質素的問題而提高施工成本。



(53-23-8760)



網址：www.wecl.com.hk/distribution

NEUTRIK

眞正的75Ω設計
更強抗干擾能力 專爲高清輸出而設

隨著高清廣播普及化，穩定的高清訊號十分重要。其中，具有真正而穩定75Ω的BNC插頭便能有效發揮上述作用。



Belden 1694專用
(78-14-7511)

NEUTRIK的75ΩBNC插頭，採用真正的75Ω設計，符合HDTV/ DVD的嚴格要求，當傳送3GHz的高頻訊號時都能保持穩定的阻抗特性。而專利的rear TWIST設計：尾套和端子合一，方便BNC連接器的扭入和扭出。鍍金接點及精密的瑞士加工黃銅零件，更具良好的耐用性。配合Belden 1694A 線一同時用，更完美演繹高清品質。



Neutrik BNC插頭抗干擾的秘密：採用瑞士加工黃銅零件



Neutrik BNC



Other BNC

與其他普通的BNC頭比較，Neutrik的BNC頭明顯不會因拉扯或其他動作而造成損耗。

網址：www.neutrik.com

Panasonic

高清全景網絡攝像機 環迴精確監察 流線型設計
兼顧商場・商廈形象及需要

現在不少商場或商廈的設計中都會利用玻璃營造空間感，例如利用玻璃建幕牆及天頂等，吸收自然光之餘也給人時尚的感覺。可是，甚具特色的裝潢又豈可被滿天的閉路電視攝像機而破壞?

Panasonic 推出了WV-SC384E高清全景網絡攝像機，支援720p高清輸出，鏡頭可350度旋轉，讓您方便多角度捕捉畫面。WV-SC384E擁有18倍光學及8倍數碼變焦鏡頭。在VGA解像度下，更可提供36倍額外光學變焦，即使是微小與遠距離的景像也可全面放大。Panasonic 提供免費的錄像軟件及DDNS網址申請作遠程監控，設置簡單方便。



要配合商場/商廈型格的風格，難免希望攝像機能兼備良好的性能及設計。



(89-52-2384)

HD 720 | 18x OPTICAL ZOOM | H.264 MPEG-4 | JPEG

Viewnetcam.com

網址：www.panasonic.oa.hk

WE CLUB 自己友 MEMBERSHIP

- 獨家精彩優惠
- 網上購物平台
- 產品科技資訊



website www.weclub.com.hk www.weclub.com.cn

WECLUB「自己友」會員計劃

「自己友」入會優惠
新入會的WECLUB「自己友」會員，可即時獲得迎新禮品 (如優惠券、贈券、禮物等)。

「自己友」驚喜價購買精選產品
WECLUB每月為會員挑選多種電子工程人員隨身必備產品，會員可以超值「自己友」價購買。

「自己友」生日優惠
會員於生日月份將透過電話短訊收到有關生日優惠/禮物通知。

「自己友」專享特定節日優惠及獎賞活動
WECLUB不定期為會員舉辦多個優惠及獎賞活動，
例如特別購物折扣、抽獎、節日特別推廣等。

「自己友」最新優惠資訊電子郵件
會員可率先透過電郵獲得特別推廣活動、會員通訊等，
優惠資訊快人一步。





如閣下擁有 WECLUB「自己友」會員卡，
可額外專享華輝門市會員優惠。
(*客戶可於網上申請時要求「需要會員卡」)

網上登記簡易3步驟

1 進入頁面





- 請先到 www.weclub.com.hk
- 如未登記成為會員，可按「立即登記」按鈕。

2 登記





- 進入登記頁面後，請按照指示按下登記按鈕：

◆ **現已是WECLUB「自己友」會員的人士**
(即於2012年6月1日或以後申請及持有WECLUB「自己友」會員卡)
請閣下於網上填妥「登記網上帳戶」表格並提供會員卡編號以獲取登入帳號資料。

◆ **尚未成為WECLUB「自己友」會員的人士**
只需於網上按下「立即登記」，資料經核實後便可獲得登入帳號。

3 填寫表格及遞交





- 請於「會員申請/登記網上帳戶表格」內填妥資料
- 按下 傳送
- 閣下將會收到有關電郵以示確認。(登記時，請自行記下相關帳號登入資料，以便日後再次進入網站。)

website www.weclub.com.hk www.weclub.com.cn



會員資訊

不斷更新網站及門市最新優惠。你亦可輕鬆查閱會員活動及最新消息。

網上商店

會員可以優惠價率先購買最新熱賣電子科技產品。

限時團購

我們一直努力為會員提供更多的產品優惠，現在會員可於網上以至抵價購買特定團購產品。

科技人新知

為會員提供電子科技行業最新發展及訊息，讓你掌握業內脈搏。

即上 www.weclub.com.hk
享受網上購物樂趣！

會員門市產品專櫃

WECLUB「自己友」的持卡會員，專享以特價購買指定產品。
優惠產品專櫃設於門市1樓，想看最新門市會員產品優惠，你也可到WECLUB「自己友」天地網站瀏覽。




門市1/F會員優惠產品專櫃



定期陳列最新會員優惠貨品

立即上網登記

即送你 ▸▸▸

電子購物消費券

Find Us on Facebook
WECLub 自己友天地
www.facebook.com/weclubhk

如有查詢，歡迎致電
(852) 3182 0888

DYNACOLOR
always watching

Ranked 32th OVERALL
2011 World's Top 50 Security Companies
全球50大安防器材生產商

華輝 WECL
DISTRIBUTION
中港澳總代理

特大感光元件
塑造高清影像



專業監控 成就未來

2013
新登場

台灣製造
信心保證

商業級高清網絡全監控

- 零售商店
- 百貨公司
- 餐飲食肆
- 工商大廈
- 商場保安
- 物業管理

H.264 視頻壓縮標準 | WDR 寬動態 | IPv6 | PoE Power over Ethernet | Mobile View | Motion Detection | Full HD 1080 | Multi Stream | Motion Trigger

CONTACTS 聯絡資料

• • • LOCATIONS (HONG KONG)

香港寫字樓 HK Office
香港九龍深水埗長沙灣道199號長樂大廈1樓全層
1/F, Cheong Lok Building, 199 Cheung Sha Wan Rd., Sham Shui Po, Kln., HK

香港旗艦店 HK MegaStore
香港九龍深水埗鴨寮街201號地下及1樓全層
G/F & 1/F, Ming Chu Bldg., 201 Apliu St., Sham Shui Po, Kln., HK

• • • TEL & EMAIL (HONG KONG)

客戶服務部 Customer Service
電話 Hotline: 3182 0888
電郵 Email: cs@wecl.com.hk

市務部 Marketing
電郵 Email: wecl@wecl-marketing.com

• • • LOCATION (CHINA)

深圳辦事處 ShenZhen Office
中國深圳市福田區振華路鼎誠國際大廈2606室
Rm. 2606, Dynamic World Bldg., Zhen Hua Rd., Futian, ShenZhen, China

WEBSITES 公司網址

華輝無綫電行有限公司 WELFARE ELECTRONIC COMPONENT LIMITED
ELECTRONICS SPECIALIST

www.WECL.com.hk

華輝 WECL DISTRIBUTION 華輝電子工程產品代理
www.wecl.com.hk/distribution

華輝 WECL YOUR ELECTRONIC MEGASTORE
www.weclonline.com

WECLUB 天地
www.weclub.com.hk

Sino Bright
MEMBERS OF SINO BRIGHT GROUP
華輝電子（集團）有限公司

www.sinobright.com

Weltec Engineering & Consultant Ltd
華泰工程及顧問有限公司
www.weltec.com.hk

Weltronic Engineering & Consultancy Ltd.
華創力工程顧問有限公司
www.weltronicengineering.com



智能手機使用者可從「Apple Store」或「Android Play Store」下載「QR Reader」或「QR Scanner」app