



BXB MONTHLY NEWSLETTER



 HOT NEWS

- 2015 緬甸國際電機電子暨電力設備展報導
- BXB FCS-6000 系列安裝實績-伊朗Velayat 大學
- BXB EDC、UFO、FCS 數位會議產品應用於中國唐山市公安局
- 電源線的這一蕊你居然會摸到它，而且這樣是安全的？（下）
- 飛躍中的台灣-BXB專訪播放時間預告
- infoCommINDIA 印度展預告
- 安全設備北中南巡迴展預告



2015緬甸國際電機電子暨電力設備展報導

撰文/ Henry Hsiang



2015緬甸國際電機電子暨電力設備展於7月22日至7月25日在緬甸仰光MEP (Myanmar Event Park) 展覽館盛大舉行。由經濟部國際貿易局委辦、外貿協會執行之「臺灣產業形象廣宣計畫」緬甸市場推廣活動，於前一天晚上舉辦台灣精品之夜記者會，宣揚台灣品牌。BXB很榮幸能在記者會上展示剛獲得2015年IF設計大獎的UFO系列麥克風，以及含有投票、LCD面板輔助控制會議進行的FCS系列麥克風，感謝大家的喜愛。

BXB的FCS-6300會議系統今年再度受邀在台灣精品館內展出，現場來客量非常大，第一天由仰光市長帶領緬甸商工總會(UM-FCCI)的成員們一同參觀，吸引相當多的當地媒體採訪拍攝。第二天前來參觀的團體是曼得勒商工會(MRCCI)的會員們，其中的藍小姐就提到希望能有兼具投票與錄音功能的會議系統，讓他們開會用，看到 FCS-6316的會議單體後，認為他所需要的功能在這裡面都有。來自學校單位的杜先生有感而發：「目前學校的會議室是圓桌，我們有個無線麥克風，但總是覺得開會的時候每個人要講話，麥克風還要傳來傳去的好麻煩，如果能在學校裝一套這樣的設備一定很方便。」從事貿易的林先生因為經常需要和國外客戶進行視訊會議，所以特別詢問了BXB會議麥克風結合視訊會議的模式，在BXB同仁的講解下，相信他也得到了滿意的答案。第三天適逢泰國工業總會(FTI)到緬甸來就ISO/IEC29110軟體標準簽署一份泰緬產業發展合作備忘錄，他們也帶著工業總會的成員一同來展場參觀，感謝這個機緣，我們巧遇泰國的老客戶 Frank! 雖然他在緬甸的行程很趕，但還是特別抽空來看BXB的產品，提供許多寶貴的使用心得。

很快的展期四天就這樣結束了，感謝所有緬甸朋友的支持，我們也很高興能透過這個機會和大家交流，聆聽他們在不同場合遇到的需求，討論適切的產品解決方案。相信在不久的未來，BXB產品在緬甸市場的應用程度將更廣，也希望BXB能帶給各位朋友們便利的生活。



BXB FCS-6000系列安裝實績

伊朗Velayat大學

撰文 / Zolzaya Erdenechimeg

Velayat Iranshahr大學位於伊朗的俾路支地區，身為科技領域的領頭羊之一，也有著發展應用科學的遠見與承諾，其專業領域包含人文、基礎科學、工程、外語、管理等共計51個學院。

卡訊的伊朗獨家代理商Shidco，於Velayat大學的會議廳安裝了一套會議系統。Shidco於60年前發跡於胡齊斯坦省的阿巴丹市，供應伊朗各種電子設備。

自1980年起，Shidco搬遷至德黑蘭，開始以此公司名號進行各種商業活動。由於市場的轉變，Shidco轉而著重於專業電子，專攻燈光及視聽領域。

Velayat大學安裝了會議控制主機FCS-6051、附投票功能的桌上型主席麥克風FCS-6015及列席FCS-6016。FCS-6000系列擁有DSP聲音處理技術、發言者影像快速定位及具14種語言的圖控軟體等特色，而列席單體具備數位音量控制模式，24x2的LCD螢幕可顯示會議模式及發言中的麥克風。此外，主席單體亦同時具有「控制鍵」與「發言鍵」，可自由彈性地管理控制整個會議過程。





外交關係部門的主管Reza Moradi女士指出，此會議廳不只供學生及教授聽授課，也提供伊朗沙赫爾省當局的各種會議與研討會使用。卡訊非常感謝Shidco的安裝應用與具備的專業訓練。BxB產品的好音質及易操作的控制軟體有助於會議進行的更流暢，每位發言者可清楚地發表己見，讓每場會議皆能發揮到最大效益。

EDC、BXB、UFO、FCS
數位會議產品應用於
中國唐山市公安局
撰文/ Stacy Chiang

操作簡單、高穩定性、音質清晰是一套會議系統的必要條件。再經過嚴格的產品性能與品質評估，唐山市公安局最終選擇BXB的會議系統，做為日後許多重要會議的溝通工具。

唐山市公安局是掌管唐山室公安工作的市政府組織部門，主要任務是維持政治穩定和社會秩序、偵查違法犯罪行動、管理集會遊行與示威活動、消防監督、管理戶政與出入境事務等。這大大小小的事務，皆需要嚴謹的會議來協助內部人員溝通與解決問題。又因會議講求效率，簡單的操作與易懂的介面就顯得格外重要。BXB的會議系統在美觀、簡便、及實用三方面皆能取得平衡，提供一個舒適順暢的會議環境。

此一實績案例是由BXB的中國總代理北京力創昕業(以下簡稱力創)負責，力創始於2004年，是一家AV產品代理分銷與系統整合顧問公司。從「力無限、創佳績」的企業口號，即可看出力創的企圖心與積極度，這與BXB「好，還要再更好」的企業理念是相互契合的。在叢永剛總經理的帶領之下，其多年的經驗累積和良好的信譽，讓力創在AV整合領域持續保有領先的地位！BXB與北京



力創已合作五年之久，配合至今相當愉快，力創也時常分享大陸市場的銷售建議與改進方向，與BXB同心協力為大陸市場創造更優異的成績。

唐山市公安局採用了BXB的EDC、FCS、與UFO三大系列會議系統，共近180支麥克風安裝於9間不同檔次的會議室。三種系列的會議麥克風皆有各自的特色，可依與會者的類型與會議室功能作搭配。EDC系列為一款內建喇叭的麥克風，適用於不需另外添購喇叭的小型會議室；FCS極具質感的嵌入式鋁質面板，放大了與會者的桌面使用空間，增進桌面使用效率，也不需擔心麥克風座與桌面摩擦或移位；UFO系列其圓弧型的底座與隱藏式發言按鍵，外觀新穎、識別度高，讓麥克風也能是會議室的一項藝術裝飾。BXB的麥克風可抑制回饋與消除噪音；清晰的音質讓與會者能無負擔地暢所欲言。集結所有特點：新穎的外觀、優良的音質、和彈性簡便的操作方式，BXB的會議系統獲得客戶的一致好評！



BXB在研發製造的過程中，亦考慮到與其他AV系統整合的彈性與相容度。因此，唐山公安局的案例當中，除了配置BXB的會議產品之外，力創代理的Atlas Sound(阿特拉斯)商用音箱、Peavey音頻矩陣、與AMX中控系統也應用於其中，系統間可相互兼容，提供一個全面性且完整的系統解決方案，讓用戶在使用中體驗到的不僅是高科技帶來的便利，更感受到BXB與力創的用心！

BXB未來依然會秉持著系統穩定、操作簡單、音質清晰的目標去開發每一項產品。現今市場如此競爭，BXB認為，產品外觀的花俏感是其次，最重要的是要符合客戶的會議使用需求與條件，才能鞏固品質、維護客戶的信任感。

電源線的這一蕊你居然會摸到它，而且這樣是安全的？（下）

撰文 / Hunk Huang

問題5：高壓為何比較危險？

回到我們前面談到的誤區（盲點）由於 $V=IR$ ， V 電壓高時，人體 R 不變 I 卻跟著放大，高壓因為電壓高，對於絕緣體要求也就更高，絕緣係數低或爬電距離過短的絕緣體，就容易被擊穿。這個可以從高壓電塔的礙子（Insulator）來佐證，越高壓的電塔，礙子串越長，火車供電線的礙子數，就遠少於高壓電塔因此我們應該修正觀念是：在感電意外中，高壓如果處置不當是相對容易感電，也容易受傷更嚴重的！

問題6：鳥站在高壓電線上為何沒有事？

還是回到 $V=IR$ 這個電學鐵律，由於鳥的體積小，所以兩腳跨的是同一條電線，距離又很近，所以兩腳間的電壓 $V=0$ ，所以 I 也為0無電流，因此鳥不感電！這個在專業術語上，稱為跨步電壓，就是人員操作電器，兩個肢體間的電壓，要使其為0，從而使其安全，就不會感電！不過當動物肢體過長，就可能發生意外了！台灣鐵路管理局的路網，在2014年09月09日發生一隻松鼠在新竹被火車高壓電線給電死，並造成鐵路癱瘓！分析原因，就是松鼠肢體較長，同時碰觸高壓線與較低電壓的另一導體，從而感電而被電死。

▼ 高壓電塔的礙子串利用直升機清洗，以免表面灰塵降低絕緣系數。



圖片來源 <http://blog.xuite.net/> 齊柏林從空中看台灣網誌



圖片來源 <http://www.appledaily.com.tw/>

問題7：電器的電線，有些有接地，有些沒接地建築物也沒接地，那都折掉就好了？

其實保護地線的存在應當用”買保險”的態度來看他：沒事最好，但是發生問題時，有做就多一層保險，因為意外的發生，都是多重疏忽了！但是為何有些電器有接地，有些沒有呢？

還是一個原則：殼體是否能保證絕緣，如果能保證絕緣，那就可以”將就”使用兩極插頭。如果殼體無法保證絕緣，或本身就是金屬製作，或是水電共存環境！那就必須非常嚴肅的思考並做好保護接地或外殼絕緣，加以建築物的設立，可能可以追溯到幾十年前，在經濟狀況不允許的狀況，與法規未強制要求狀況下，人們就會趨向低造價的建置使用，但是也是相對的不安全！在當下有條件時，務必使用有PE的電源接地系統，至於保護接地的接地腳，並不建議折斷，不建議的原因有兩個：

1. 避免AC電源的火線/水線插反
2. 避免喪失接地保護的機會

問題8：而老舊建築如何因應接地問題呢？

有些人說把地線接到牆上水電接線盒的螺絲上就可以了，這並不是最好的做法，因為我們無法保證那一點與整棟建築的接觸是良好的。換言之，不是良好的導電路徑，也就無從保障你的安全。最好的做法是：

1. 建築物應當建置保護接地
2. 抽換整棟的電線，更改為有PE接點
3. 隨時保護自己，把拖鞋穿好

問題9：PE是由電力公司建置還是樓宇建置的？

我們之前提到了，PE必須使其等同於樓宇，所以PE能建置得離樓宇很遠嗎？答案是否定的。因為遠就會有落差。所以PE是在建築周邊埋下地網籠使其完成與土壤的界接，屬於樓宇該棟自行建設部分，而不是捨近求遠，到遠端去做接地。接到電力公司去，成本高，效果又差。

關於電力系統的分類延伸閱讀請見 http://en.wikipedia.org/wiki/Earthing_system

問題10：那視聽工程公司應該怎麼處理，在工程實務上要如何保護自己？

由於是電源問題，還是要歸結到電源源頭抓起：

1. L N PE給視聽系統最好專線專用。
2. L與N不能隨意接反 務必確認，最好的確認方式就是用拿電錶交流擋，量測PE與N是否有電壓。
3. 110/208V 220/380V跨相電源使用時務必確認。

機器端要做甚麼接地動作？

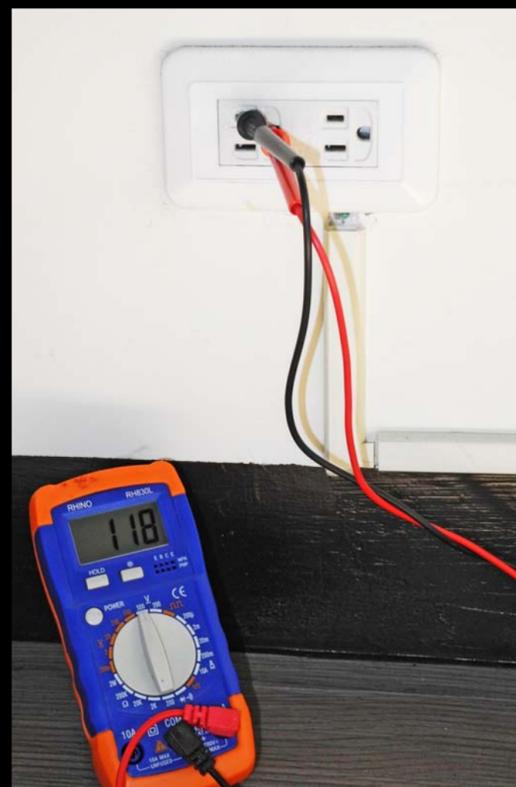
1. 確實接好電源PE
2. 電源地線入機殼要與無烤漆部位進行接地
3. 機櫃殼體應與PE點對接

投影機，有些人應該遇過VGA接頭一插上，就爆火花，會爆火花，代表兩端存在壓差。因此投影機跟吊架都必須接地，我們無法確保吊架透過膨脹螺絲(壁虎)與樓板就能完美的接地加以投影機吊裝時，安裝人員可能跨於鋁梯，手又碰觸吊架直桿，加上汗水，又觸碰VGA線，設備兩端的電位差就可能造成危險，而透過吊架接地，電源接地，信號源設備也接地狀況下，能有效形成等電位面，因此保證了安裝人員兩手間是沒有電壓差，也就不會感電！

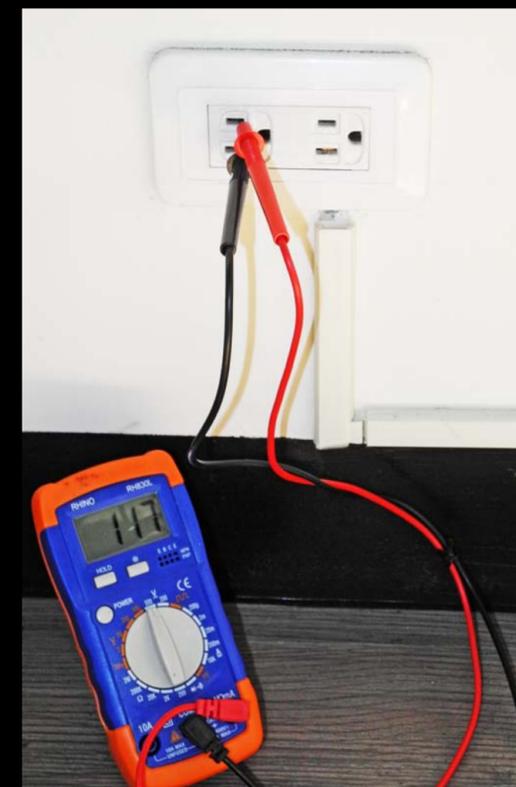
最後我們建議：頻繁落雷區，高單價設施應當施作突波吸收器！由於目前的”避雷針”是一種引導落雷下到地表，以免傷及建物的做法，但是由於建物本身/鄰近建築物或避雷針的地網 對於電源PE保護地的地網產生竄入，這便是”突波” 其原因是因為落雷瞬間能量大，系統無法消耗，便可能透過保護地傷及設備。因此，在容易落雷的PE點，必須施作此一保護設備，同時配合計數器做落雷後點檢更換。

延伸閱讀 <http://www.suimau.com.tw/images/files/10543.pdf>

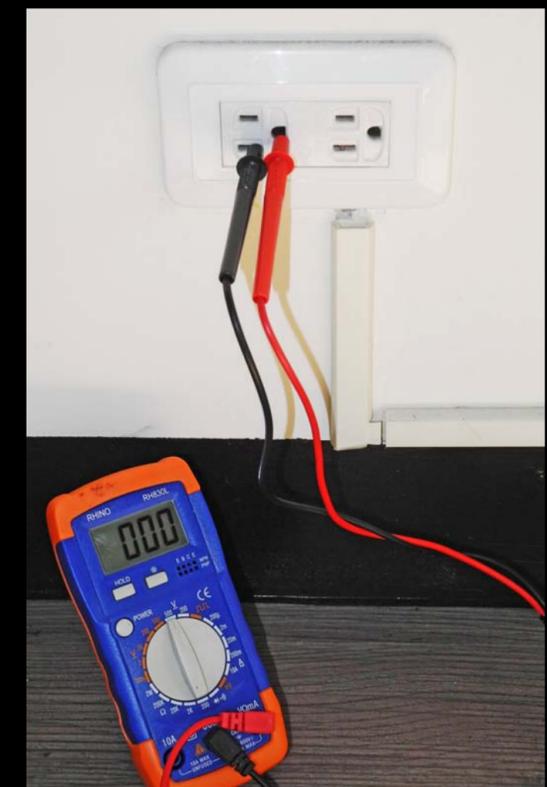
結語：從事弱電工程的我們，應當對於電源的處置抱持著小心應用，妥善處理的心態來面對，萬一造成傷害，對你我的工作都是不利的！不要因為客戶的砍價而使用無接地的線纜，這是在犧牲客戶與您自身的安全！



▲ 圖為標準的L N PE之間的電壓量測L-PE等同於標準電壓



▲ 圖為標準的L N PE之間的電壓量測 L-N必須為標準電壓



▲ 圖為標準的L N PE之間的電壓量測N-PE應為零電壓或極為接近



8/16

卡訊電子日前接受CH36中天綜合台《飛躍中的台灣》的媒體專訪，預計將於2015年8月16日星期日上午11點播出。此次還特別收錄了高雄市長-陳菊 訪視卡訊的活動片段。在此誠摯邀請大家一同來觀賞。精彩可期的內容，您千萬不能錯過！



- 孟買, 印度
- 參展地點/ 孟買會議中心
- 參展時間/ 2015年9月1日-3日 (3天)

1 (三) 10 : 00 to 19 : 00

2 (四) 10 : 00 to 19 : 00

3 (五) 10 : 00 to 17 : 00

攤位號碼 **G14**



infoComm INDIA
2015

BXB將參加由
A&S安全自動化
雜誌所舉辦的
2015年安全巡迴展，
北中南巡迴展，
在現場將展出
BXB最新產品-IP
數位廣播系統，
並於現場舉辦說
明會。誠
摯邀請您
和相關同
業一同共
襄盛舉。

2015 安全設備北中南巡迴展

台中場
9月09日(三) 9:00~17:00
金典酒店(台中市健行路1049號)

高雄場
9月11日(五) 9:00~17:00
漢來大飯店(高雄市前金區成功一路266號)

台北場
9月15日(二) 9:00~17:00
典華旗艦店(台北市中山區植福路8號)



發行日期/ 2015年8月1日
發行人/ 吳昭文. 吳陳惠篤
發行所/ 卡訊電子股份有限公司
BXB Electronics Co., Ltd.
電話/ +886 (7) 9703838
傳真/ +886 (7) 9703883
地址/ 80673 高雄市前鎮區新衙
路288-5號6F-1
官方網站/ www.bxb.tw
編輯人員/
Dora Tseng dora@bxb.tw
撰稿人員/
Selena Huang selena@bxb.tw
Stacy Chiang stacy@bxb.tw
Zolzaya zolzaya@bxb.tw
Henry Hsiang henry@bxb.tw
Hunk Huang hunk@bxb.tw
翻譯人員/
Henry Hsiang henry@bxb.tw
Sarah Lee sarah@bxb.tw
Stacy Chiang stacy@bxb.tw
執行美術設計/
Dora Tseng dora@bxb.tw

敬請期待9月刊