



聚積科技 2007 年最新 LED 驅動技術研討會 邀請函

尊敬的企業先進：

為了呼應全球節能及綠色環保的趨勢，聚積科技將分別於 2007 年 9 月 12 日、9 月 14 日及 9 月 18 日在北京、上海及深圳舉辦三場最新 LED 驅動技術研討會，竭誠歡迎各位踴躍報名參加。現今的全彩屏時代、2008 年北京奧運會的議題以及美國利用 LED 彩屏取代傳統廣告看板之趨勢，聚積將針對 LED 彩屏作一系列的應用說明。而在 LED 照明與背光應用這塊正值蓬勃發展的領域上，聚積亦將針對此未來應用作分享，以期更進一步將 LED 照明光電產業帶向另一高峰。

下列是聚積即將分享與探討的主題：

1. 零電流全屏之 LED 錯誤偵測技術

傳統 LED 驅動技術在進行 LED 短路或開路錯誤偵測時，必須點亮 LED，且偵測的同時，LED 彩屏會瞬間產生閃爍或雜訊的現象。為了改善這些現象，聚積正式發表零電流全屏之 LED 錯誤偵測技術，除了增加 IC 輸出埠漏電流偵測功能，不管 LED 在恒亮或關閉的狀態下，IC 利用極短暫偵測時間，避免閃爍的現象，並做到即時線上錯誤回報。

2. 16 位灰度 LED 彩屏的色彩設計

隨著 LED 彩屏應用越趨成熟且競爭，如何利用更先進的技術突顯 LED 彩屏的畫質，則成為當下的重要課題。聚積將介紹如何有效利用 16 位元灰度驅動與數字處理，提升 LED 全彩顯示、Gamma 調節、LED 亮度調整、或甚至點對點校正，以大幅提升 LED 彩屏的畫質及穩定度。

3. 矩陣式 LED 點對點校正技術介紹

在 LED 彩屏及背光應用下，由於 LED 天生制程的差異，即使在相同電流下，仍會有 LED 亮度及色彩的偏差。為了克服 LED 色彩及亮度的一致性問題，聚積特別邀請 Radiant Imaging 公司介紹點對點校正技術，並探討如何搭配聚積的 LED 驅動技術及點對點校正技術，達到 LED 色彩及亮度的一致性。

4. LED 照明利用恒流模式之 DC/DC 轉換器之優勢

傳統照明的 DC/DC 轉換器皆為電壓模式，而在蓬勃發展 LED 照明市場中，由於 LED 是電流源器件，利用電壓控制並非最佳方案。為了提升 LED 壽命與效率，聚積特別運用多年在 LED 恒流驅動技術發展的經驗，特別針對 LED 照明應用上研發出恒流模式的 DC/DC 轉換器，除了能提高 LED 工作的穩定度外，創新的 Hysteretic PFM 技術，DC/DC 不管在輕載或重載，皆能達到最佳效率。

5. LED Cluster 傳輸設計之挑戰

因應 LED 裝飾照明在建築及戶外上的應用越來越廣泛，LED cluster 在設計上必須考慮距離及資料量的傳輸及處理速度。聚積特地針對串序傳輸分別在 SPI 介面、單線、雙線傳輸的應用條件所帶來的設計挑戰及優點，提供不同的分析與建議。

6. 手機背光應用趨勢與展望

隨著 LED 背光在 TV 或中小尺寸面板應用的發展，如：手機、GPS、PDA 等，聚積借著在 LED 應用領域著墨多年的經驗，也將特別針對未來 TV 及中小尺寸面板的 LED 背光應用，作未來展望與趨勢分析。

為了讓您掌握最新市場趨勢及產品動向，以規劃更領先市場的產品，我們誠摯的邀請您參與此次發表會。敬候您的光臨！

我們在發表會上將提供出席者精緻下午茶點心及精美小禮品；發表會後更提供抽大獎的機會，以感謝您全程的參與。

8/31(含當日)前的報名者會另外贈送名牌 Polo 衫一件，請盡速報名！





聚積科技 2007 年最新 LED 驅動技術研討會

會議議程			
時間	主題		主講者
<i>LED Display Applications</i>			
9:00 ~ 9:15	2008 年 LED 彩屏應用趨勢與市場展望		楊立昌董事長 / 陳企凱總經理
9:15 ~ 10:15	零電流全屏之 LED 錯誤偵測技術		技術市場部副理: 張賢仁
10:15 ~ 10:25	Tea Time- 茶點供應		
10:25 ~ 11:05	16 位灰度 LED 彩屏的色彩設計		應用工程部工程師: 施忠宏
11:05 ~ 11:45	LED 彩屏應用中的點對點校正技術介紹		VP of Sales & Marketing at Radiant Imaging:
	展示/操作部分: 顯示幕 Demonstration		Dr. Hubert Kostal (有中文翻譯)
11:45 ~ 12:00	Q&A + 抽獎活動		
<i>LED Lighting Applications</i>			
14:30 ~ 14:45	2008 年 LED 照明與背光應用趨勢與市場展望		楊立昌董事長 / 陳企凱總經理
14:45 ~ 15:35	LED 照明利用恒流模式 之 DC/DC 轉換器之優勢 介紹	手機背光應用趨勢與展望 *深圳場-另辟會議室	技術市場部副理: 張賢仁 總經理特助: 李亞屏
15:35 ~ 15:45	Tea Time- 茶點供應		
15:45 ~ 16:35	LED Cluster 傳輸設計之挑戰		技術市場部副理: 張賢仁
16:35 ~ 16:55	Q&A + 抽獎活動		
會議時間地點			
場次	時間	地點	
北京	2007 年 9 月 12 日(三)	世紀金源大飯店 金祥廳	
上海	2007 年 9 月 14 日(五)	金茂君悅大酒店 嘉賓廳三區	
深圳	2007 年 9 月 18 日(二)	馬哥孛羅好日子酒店 羅馬廳	
邀請對象: 經營決策者、研發主管及相關人員			
免費參加, 名額有限, 為了安排場地和餐點請在 9月5日 前報名!			
報名方式			
1. Mail 報名: joe@mblock.com.tw			
2. 傳真報名: 86-755-82933306			
3. 聯絡您的客戶代表			
4. 請參加會議人員至少帶 2 張名片以上, 用於現場抽獎和佩戴			

