

技術前瞻 · Trend

28 淺談基地台接收器的整合發展

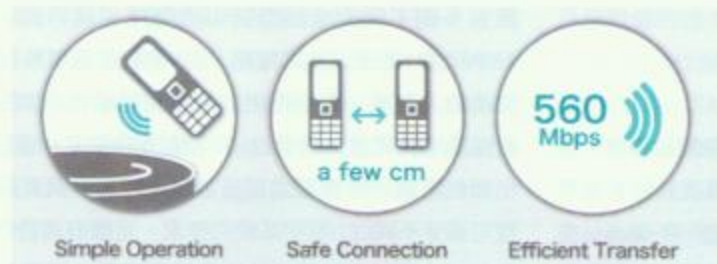
面對行動電話資料業務需求量的持續攀升，基地台設計人員面臨不斷增加頻寬和降低成本的壓力，就安裝和運作旨在滿足成長需求的額外基地台而言，影響其總體成本的因素很多。在大型蜂巢式(macrocell)基地台中使用體積較小、功率較低的電子元件除了有助降低初期成本以外，對於降低基地台的現行土地房屋租賃成本及電能消耗也是有利的。諸如遠端射頻頭(RRH)等新型架構可望進一步減低成本。超小型微微蜂巢式(picocell)和毫微微蜂巢式(femtocell)基地台將資料業務擴展到了大型宏蜂巢式基地台未覆蓋的領域。為了實現這些利益，基地台設計人員需要具有極高整合度的新型元件，而且它們不能以犧牲效能為代價。

30 應用於可攜式及消費產品的完整ESD及EMI保護方案

對於電子產品而言，保護電路是為了防止電路中的關鍵敏感型元件受到過流、過壓、過熱等衝擊的損害。保護電路的優劣對電子產品的品質和壽命至關重要。隨著消費性電子產品需求的持續增長，更要求有強固的靜電放電(ESD)保護，同時還要減少不必要的電磁干擾(EMI)/射頻干擾(RFI)雜訊。此外，消費者希望最新款的消費電子產品可以用小尺寸裝置滿足越來越高的下載和頻寬能力。隨著裝置的越來越小和融入性能的不斷增加，ESD以及許多情況下的EMI/RFI抑制已無法涵蓋在驅動所需介面的新一代IC當中。

34 從新興技術看技術標準化發展重點

在我們日常生活中的電子產品，通常運用各種不同的技術以完成它們所被賦予的任務，然而若是各種技術皆由不同公司、不同人員所掌握各自開發，多頭馬車的狀況非但不會使得產業的整體技術進步，反而會令一般民眾無所適從。而為了使這些技術能夠被廣泛的應用於更多裝置，“技術標準化”的概念於是因應而生。技術標準化是指將可用的技術制訂成一個能被一體適用的標準，透過統一的技術規範，讓所有廠商、所有人都有平等的機會去採納與使用，這樣的作法不僅能讓一項技術被普及使用，同時更能避免前述的混亂或特定人士為追求商業利益而產生的技術性壟斷。



4 產業新聞 · News

16 產業動態 · Industry

董事長 王耀德Owen Wang

總經理/發行人 施養學Douglas Shih

主編 于嘉言Nelson Yu
nelson@arco.com.tw

美術編輯 曹宇容Rebecca Tsao

廣告刊登 Tel: 02-2396-5128分機233

發行·訂閱 分機233
Tel: 23965128
Fax: 23967816

印務製作經理 楊裕隆Eric Yang

發行所 A member of the ACE Group
亞格數位股份有限公司
台北市八德路一段五號七樓
Tel: 886-2-23965128(代表號)
Fax: 886-2-23967816

行政院新聞局出版事業登記證局版
北市誌字第2249號

中華郵政北台字第5048號執照登記為雜誌交寄
版權所有，非經書面同意，不得轉載

國內		海外	
單本零售	NT\$129.00	期別	航空
一年12期	NT\$1500	One issue	USD10.0
		12 issues/Year	USD90.0

國內掛號費另加

郵政劃撥帳號：19540311

郵政劃撥帳戶：亞格數位股份有限公司

ACE
GROUP
亞格國際集團

亞格國際集團經營出版、展覽與會議、公關、
創業投資顧問及相關網站，為全球最大高科技產業
整合行銷服務集團之一。

ISSN 1681-6072

©2011 版權所有 翻印必究

ACE GROUP ACT