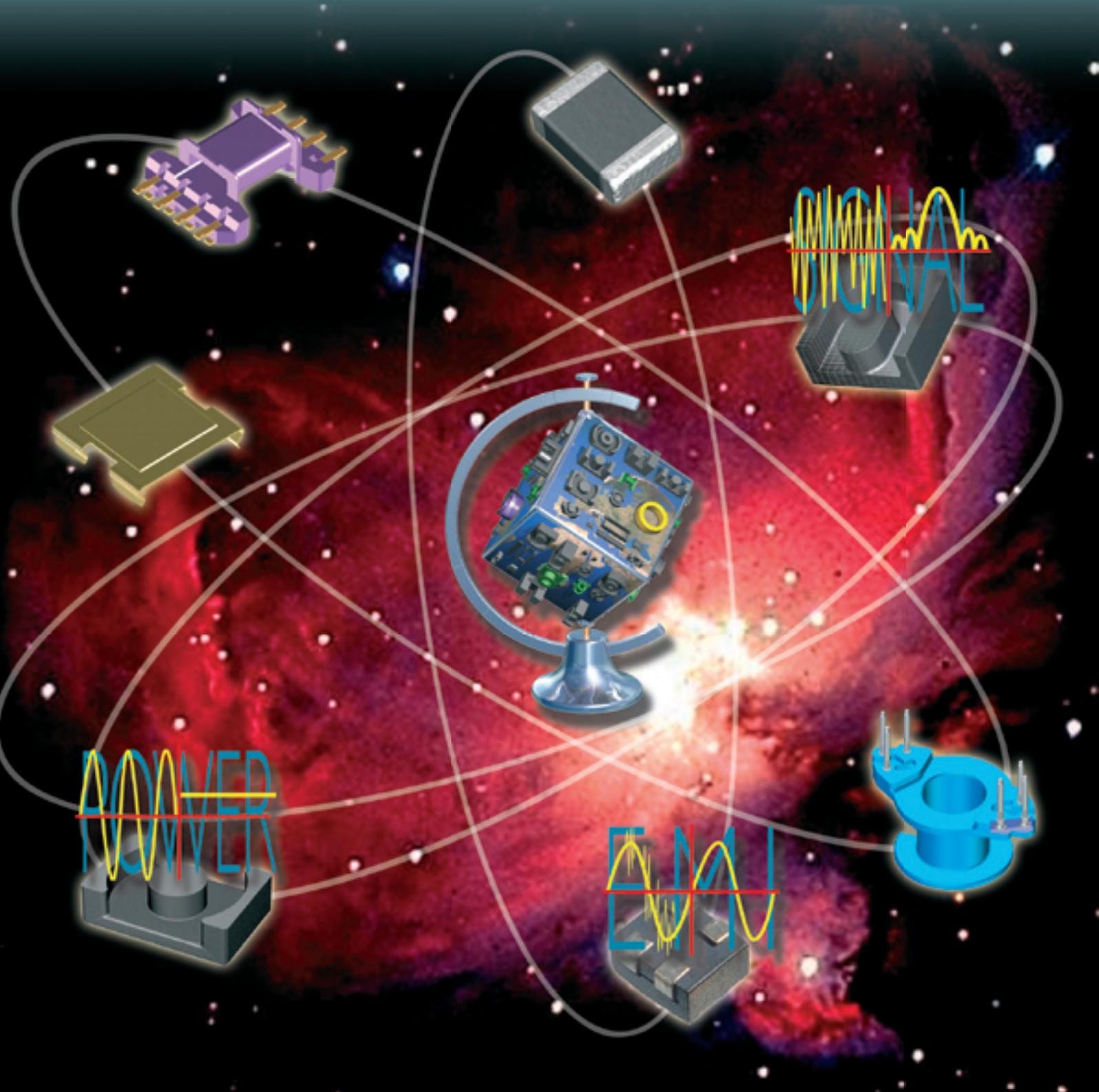


公司簡介



FERROXCUBE

A YAGEO COMPANY

WHO WE ARE.....

公司簡介

延續來自於飛利浦磁性材料部門的傳承，飛磁能提供客戶在創新設計上的高水準技術支援。飛磁的產品囊括了軟磁鐵芯、相關的線圈骨架與扣環、金屬合金磁環以及用以測定鐵芯產品特性的量測設備。所有研發均符合今日對產品及材質規格的需求及環保的規範。身為軟磁鐵芯界領導技術的創新者，飛磁提供全系列之軟磁鐵芯，線圈骨架相關產品及抑制電磁干擾產品等，支援設備廠商在小型化，降低功率損耗及低電磁干擾上的追求。

飛磁也提供廣泛的設計支援，包括應用資訊與軟體來協助使用者能完美呈現新設計。

欲知詳情，請即與我們聯絡！

飛磁，公認為最佳的磁性元件供應商，全球各地區都設有生產、銷售及客戶服務中

心。飛磁所生產的軟磁鐵芯，線圈骨架相關產品以及金屬合金磁環被廣泛應用於各領域，從通訊產業到消費性電子產品再到汽車和抑制電磁干擾產品。

傑出企業

在我們組織內的所有部門都力求傑出企業的標準，並持續地貫徹改善原則。公司各層級組織的成員，甚至包括我們的供應商，如此一來成功的關係基礎得以形成。

品質&環境使命

我們以客戶衷心滿意為最高指導原則。這是為什麼我們訂定並維持最高品質規範的原因。不僅只是我們的產品，同樣地也包括了對客戶的服務與維繫。在飛磁，品質就是生活的準則。除此之外，為確保產品與服務上的傑出品質，所有生產據點均通過 ISO9001/9002 品質的認證。我們的承諾也包含了對環境的

維護，致力於所有人的健康及最高安全標準。發展"乾淨"的製程，降低工業廢料，排除產品中的有害物質，及減少包裝對環境的衝擊。飛磁重視大眾的健康安全與環保。我們的生產場所或設施均是符合 ISO14001 的環保規範。為了符合世界無鉛法規，飛磁導入無鉛電鍍，用於我們所有含錫/鉛之產品。歐洲自 2006 年 7 月 1 日起執行廢電機電子設備法令 (WEEE, 2002/96/EC) 和危害物質限用禁令 (RoHS, 2002/95/EC)，我們謹守此電子元件不含鉛的規定。

產品類別

在電子產業中，由軟磁的應用可粗略地區分成三個主要部分，我們以此區分命名我們的產品類別。

• 電源轉換

涵蓋所有的軟磁鐵芯、金屬合金磁環和材料以提供最佳的性能(即結合小型化下的最低鐵芯損耗)以用於各種

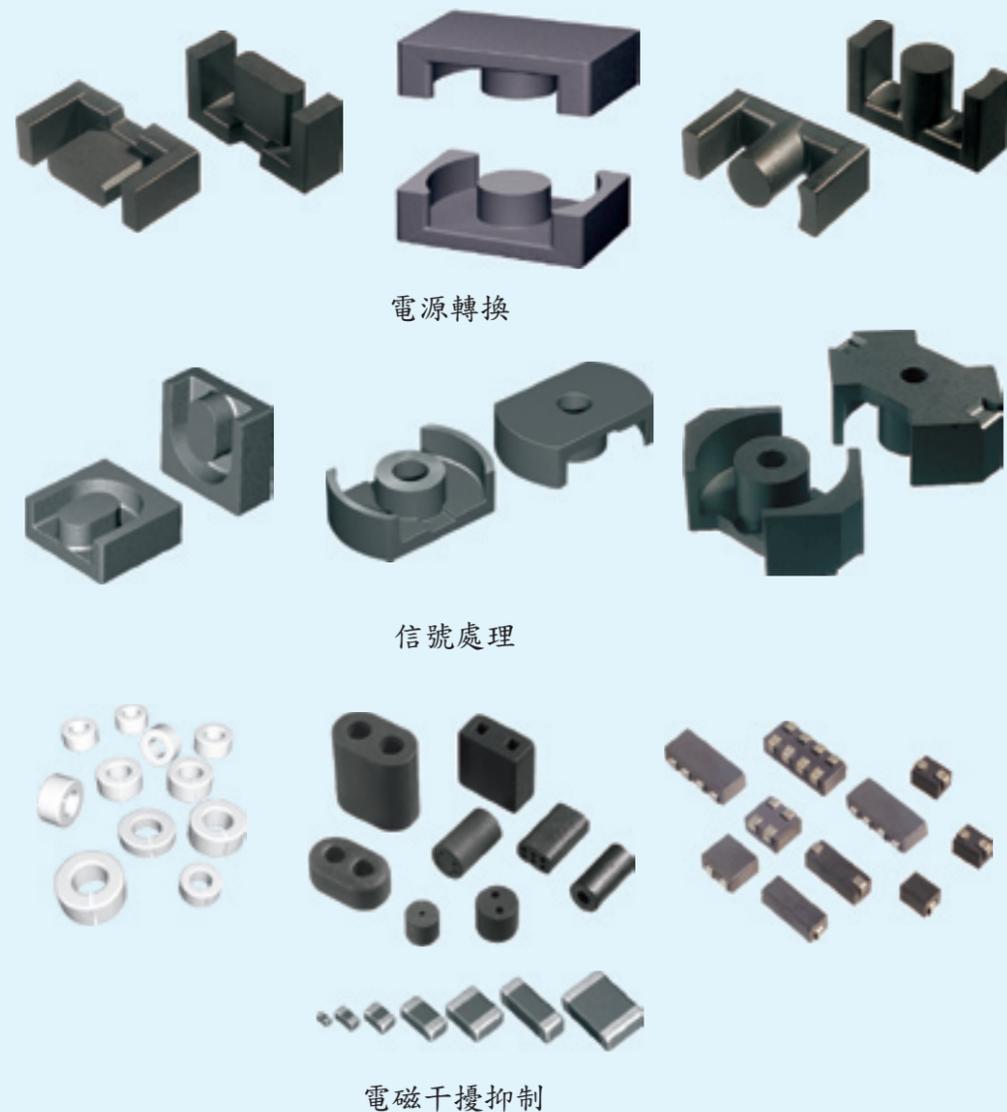
的電源轉換上。從低到高頻率(10兆赫)與低磁通到高磁通密度(1.5特斯拉)以及涵蓋廣幅的溫度範圍，我們能給您最佳的解決方案。此類別的鐵芯都是用於各類現代化電子設備中的切換式電源供應器。

• 信號處理

這個類別結合了典型的鐵芯和鐵氧體材料以為信號處理之用，例如在纜線與各種數位用戶迴路等通訊技術的數據機中所用到的濾波器和變壓器。在各種應用條件下，軟磁的穩定屬性是重要的，以保持信號傳輸時不失真，並得到最佳的效能。

• 電磁干擾抑制

為了使電磁干擾降至最低，我們有廣闊的產品範圍可茲利用，各有其獨特形狀和抑制的頻率範圍。這個類別不僅包括鐵氧體磁芯，還有小型的抗流圈。



WHO WE ARE.....

無線射頻辨識(RFID)是一種免觸式快速辨識物體的技術，現已逐漸地廣為採用。以高頻材料製成的鐵芯天線可以大幅地改善工作距離，因而開啟了新的應用範疇。我們提供端銀後的天線用鐵芯，其外型多樣客制化，且選用具良好溫度穩定特性的材質。Ferrotag 正是其中一個特殊的產品，其本身即是由 IC 以及鐵芯天線所做成的一個完整的 RFID 傳感器(transponder)。由於其獨特的天線設計，當接附至金屬物件上，Ferrotag 便能立即地工作。

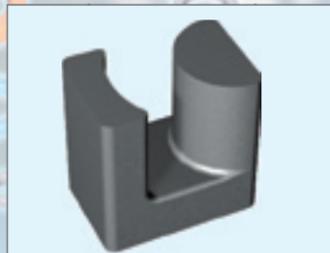
除這三個主要的產品類別外，我們還有二種特殊的產品類別：

• 附加配件

我們的配件產品可供搭配絕大部分鐵芯產品範圍，有線圈骨架、扣環和套蓋等，為客戶於設計電感元件時提供完整的解決方案。所有線圈骨架符合 UL94 V-0 標準且所有架置端子均是無鉛成分。

• 特殊軟磁鐵氧體

為支援科學和工業界，特殊軟磁可供製造特定的產品，如用於粒子加速器的大型鐵芯，可符合其特定需求。特殊軟磁並可用於快速原型訂製，在設計者希望能快速測試新形狀的鐵芯且在不用投資模具的情況下，這會是個重要的工具。



特殊軟磁鐵氧體



附加配件

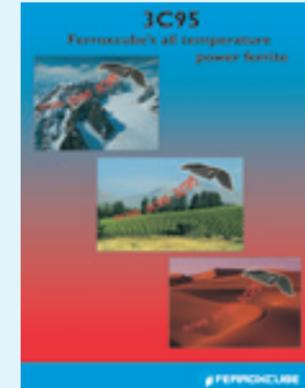
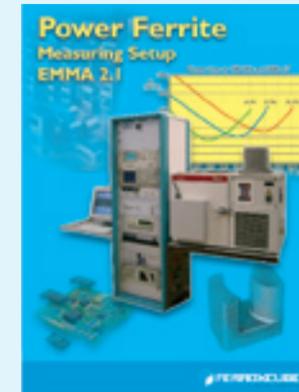
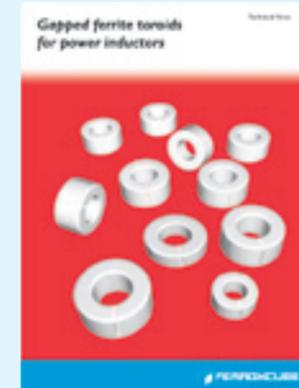
在美國，透過第三方，我們得以進行快速的原型訂製。我們在臺灣的研發中心也能製作機械加工原型。如此一來，飛磁能以快速的服務支援各地客戶，針對顧客需求製作全新的設計。

飛磁可以提供您全面性的測量設備，能評定所有參數，如涵蓋寬頻率和溫度範圍的功率損耗密度；亦如我們在資料手冊或網站裡所明確指出的，可茲做為客戶在應用設計上的參考。

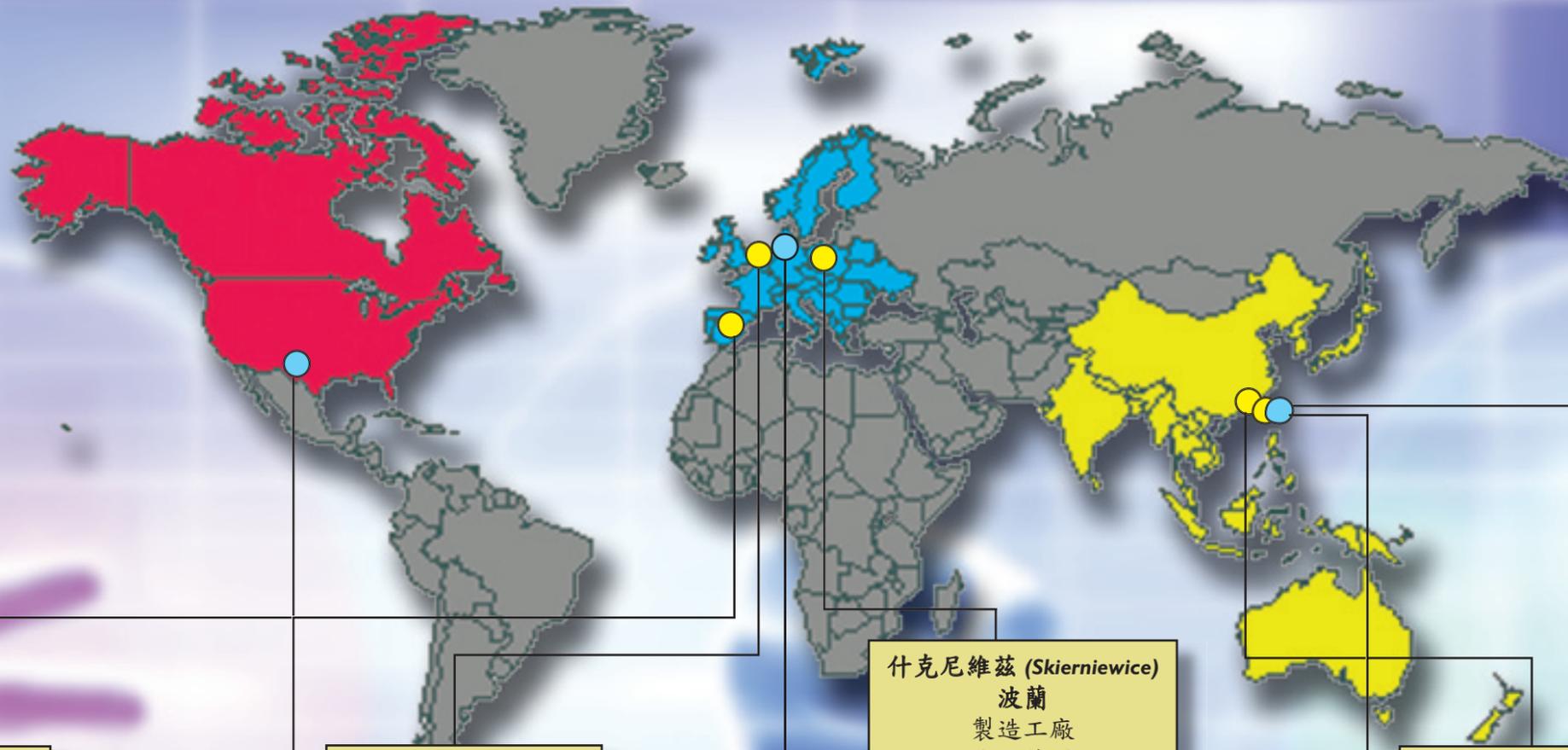
值得一提的是，以飛磁在軟磁鐵氧體長期的經驗，我們也擁有自己所生產的鐵氧磁粉末--這是產出優良鐵氧磁芯的根本--針對終端應用領域調配出最佳的產品。

全球分佈

1. 發展和應用中心



飛磁 - 您的全球夥伴



瓜達拉哈拉 (Guadalajara)
 西班牙
 製造工廠
 產品範圍

- 磁環
- 電磁干擾抑制用產品

市場：全球

恩多芬 (Eindhoven)
 荷蘭
 研發中心

- 電子工程&量測技術

市場：全球

什克尼維茲 (Skierniewice)
 波蘭
 製造工廠
 產品範圍

- 先進材料設計
- 錳鋅級鐵氧磁粉末
- 鎳鋅級鐵氧磁粉末
- 用於電源、信號以及電磁干擾抑制用鐵氧體磁芯
- 特殊軟磁鐵氧體
- 繞線骨架與附加配件

市場：全球

東莞
 中國
 製造工廠
 產品範圍

- 用於電源、信號以及電磁干擾抑制用鐵氧體磁芯

市場：亞太地區

新竹
 台灣
 研發中心

- 產品設計
- 亞太區產品應用與設計支援

愛帕索 (El Paso), 美國
 北美自由貿易區營業處

歐洲地區營業處：

- 德國 漢堡
- 法國 Nanterre
- 意大利 Sesto S. Giovanni
- 波蘭 什克尼維茲
- 西班牙 瓜達拉哈拉
- 瑞典 Järfälla
- 英國 Leatherhead

亞太地區營業處：

- 台灣 新竹
- 中國 東莞
- 中國 香港
- 中國 蘇州
- 南韓 首爾
- 新加坡

WHERE WE ARE.....

WHO WE ARE.....

飛磁公司研究與發展軟磁鐵芯產品、線圈骨架和配件已有超過50年經驗，在業界有最長久的歷史。R&D的運作是在數個領域和小組中進行的。

恩多芬，荷蘭

飛磁總部位於恩多芬，除一般編制外，尚從事電子工程 & 量測技術的研究。

行銷傳播

我們提供應用和產品資訊於我們所發行的刊物和工具中：

- 資料手冊/產品選用指南和具有電子工具可模擬磁性功能的CD，尚可為特定應用協尋出最適合的鐵芯。
- 應用手冊說明磁性元件如何用於專門及進階的應用。
- 產品小冊子則突顯新產品的問世並訴求其應用。
- 材質說明單使客戶明白最新穎、先進的材質，內含用於磁性設計最佳化所需的規格。

新竹，台灣

身處於電子業擴張的世界，我們有一個先進產品設計和應用中心位於新竹科學工業園區。研發工程小組為軟磁鐵芯部署最新的技術。應用小組則充分以置入設計和技術建議來支援客戶。為能善用我們全球能力，他們和各生產據點的工程團隊有著密切聯繫。他們是符合市場需求想法和創新的專家。新竹團隊能快速提供客制化的鐵芯以符合客戶的規格要求。

此外，在飛磁全球工廠均有應用工程支援，可確保新產品的導入能與工廠標準製程能力接軌。與生產據點既有地利之便，如此可確保新產品能順利且快速地由研發階段轉至量產。

2. 工廠

什克尼維茲，波蘭

飛磁在波蘭的工廠，亦名Ferpole，於1998年後期

開始運作，至今仍處於成長階段。有著4500噸的輸出產能 - 無疑為歐洲最大的鐵芯生產據點 - Ferpole 可供應全系列鐵芯用於客戶在電源、信號和抑制電磁干擾方面的需求。

軟磁鐵氧體材料

由於我們生產自己的粉末，並且由特別小組從事新設計，採最佳原料成分並搭配其獨特且最佳化的製程。由於在規格上極端重要的性質，這些材料的設計和我們的先進產品設計以及應用小組有著密切的互動。



什克尼維茲

產品設計

如果您的需求不在本公司鐵氧體磁芯的既定標準系列內，我們有專門小組會為您服務，估算您需求的鐵芯規格，並由壓製及小規模燒結或機械加工以完成初步的產品原型製作。

Ferpole 供應公司錳鋅級鐵氧磁粉末。有12到14千噸粉末產能，Ferpole 可提供飛磁全球工廠高階的粉末以滿足現今市場對產品規格的高度要求。此外，所生產的錳鋅級鐵氧磁粉末主要供應予西班牙廠和特殊軟磁鐵氧體產品所需。



瓜達拉哈拉

另外，附屬配件與特殊軟磁的營運也位在波蘭廠內。

瓜達拉哈拉，西班牙

Hispafer聞名於世，該廠生產全系列的環型鐵芯、天線棒和抑制電磁干擾產品，有著2到3千噸的產能。

該廠設立於1970年。累積超過30年經驗，建立出世界認可的能力，Hispafer無論在新高階技術、製程以及產品上都彰顯出其獨特的企業精神。

我們以設計和應用為導向的研發進程讓Hispafer有能力將新技術轉換成新產品。不僅在飛磁內與其他生產重心據點的密切合作，再加上與重要客戶的夥伴關係，使得Hispafer能引領目標：成為客戶的第一選擇。

東莞，中國

飛磁在東莞大量生產始於2001年7月。生產力在過去幾年迅速地增長 - 目前的產能約6至7千噸 - 且仍在擴展當中。將生產據點設

置於東莞市清溪鎮可以使我們更為接近在廣東省和香港的客戶。這使我們能在數小時內以貨車載運產品的方式，促使即時交期成為可能。

3. 地區營業處和客戶服務中心

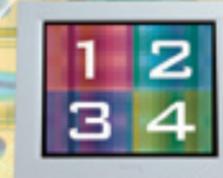
代表飛磁的全球業務團隊，分佈於三大地區 - 美國、歐洲和亞太 - 均設有營業處，並有客戶服務中心策略性地散佈於各處。

詳見第六頁與第七頁的全球分佈圖。



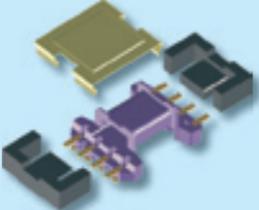
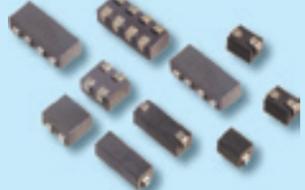
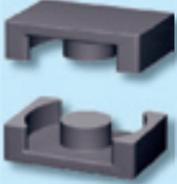
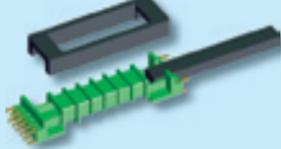
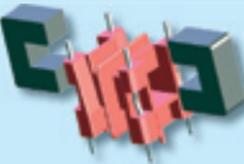
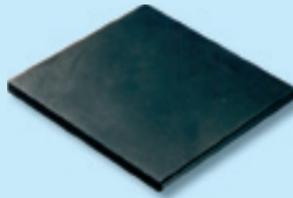
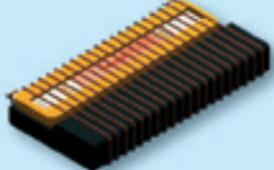
東莞

FERROXCUBE
A YAGEO COMPANY



GLOBAL SERVICE & TECHNOLOGY

飛磁 — 全系列的鐵氧體產品

 <p>E cores</p>	 <p>Planar E cores</p>	 <p>EFD cores</p>	 <p>EP cores</p>		 <p>Ferrite toroids</p>	 <p>Cable shields</p>	 <p>SMD beads</p>	 <p>Multihole cores</p>
 <p>EPX cores</p>	 <p>EQ cores</p>	 <p>Planar ER cores</p>	 <p>ETD cores</p>		 <p>Wideband chokes</p>	 <p>Multilayer suppressors</p>	 <p>SMD wideband chokes</p>	 <p>Gapped toroids</p>
 <p>Frame & Bar cores</p>	 <p>PH cores</p>	 <p>P cores</p>	 <p>PTS cores</p>		 <p>Rods</p>	 <p>Tubes</p>	 <p>Alloy powder toroids</p>	 <p>IIC</p>
 <p>PQ cores</p>	 <p>RM cores</p>	 <p>U cores</p>	 <p>PM cores</p>		 <p>Accelerator cores</p>	 <p>Absorber tiles</p>	 <p>Specialty cores</p>	 <p>Ferroxtag</p>

WHAT WE MAKE.....