

台端興業股份有限公司

上市前法人說明會

報告人：
陳仁波 總經理
2010.12.28

- 1 公司簡介與經營實績
- 2 經營理念
- 3 主要產品與客戶
- 4 FY2010 研發成果
- 5 營運策略與未來發展計劃



1 公司簡介與經營實績

2

經營理念

3

主要產品與客戶

4

FY2010 研發成果

5

營運策略與未來發展計劃

台端興業基本資料



公司名稱：台端興業股份有限公司

設立日期：1988 年 5 月 24 日

公開發行日期：2004 年 7 月 23 日

興櫃登錄日期：2009 年 12 月 25 日

董事長：林樂堯

總經理：陳仁波

實收資本額：新台幣 600,000 仟元

主要營業項目：各式連接器產品、轉軸、3C 電子產品及配件..等

員工人數： 台北總公司 51 人

(2010/9/30) 昆山廠 1,549 人

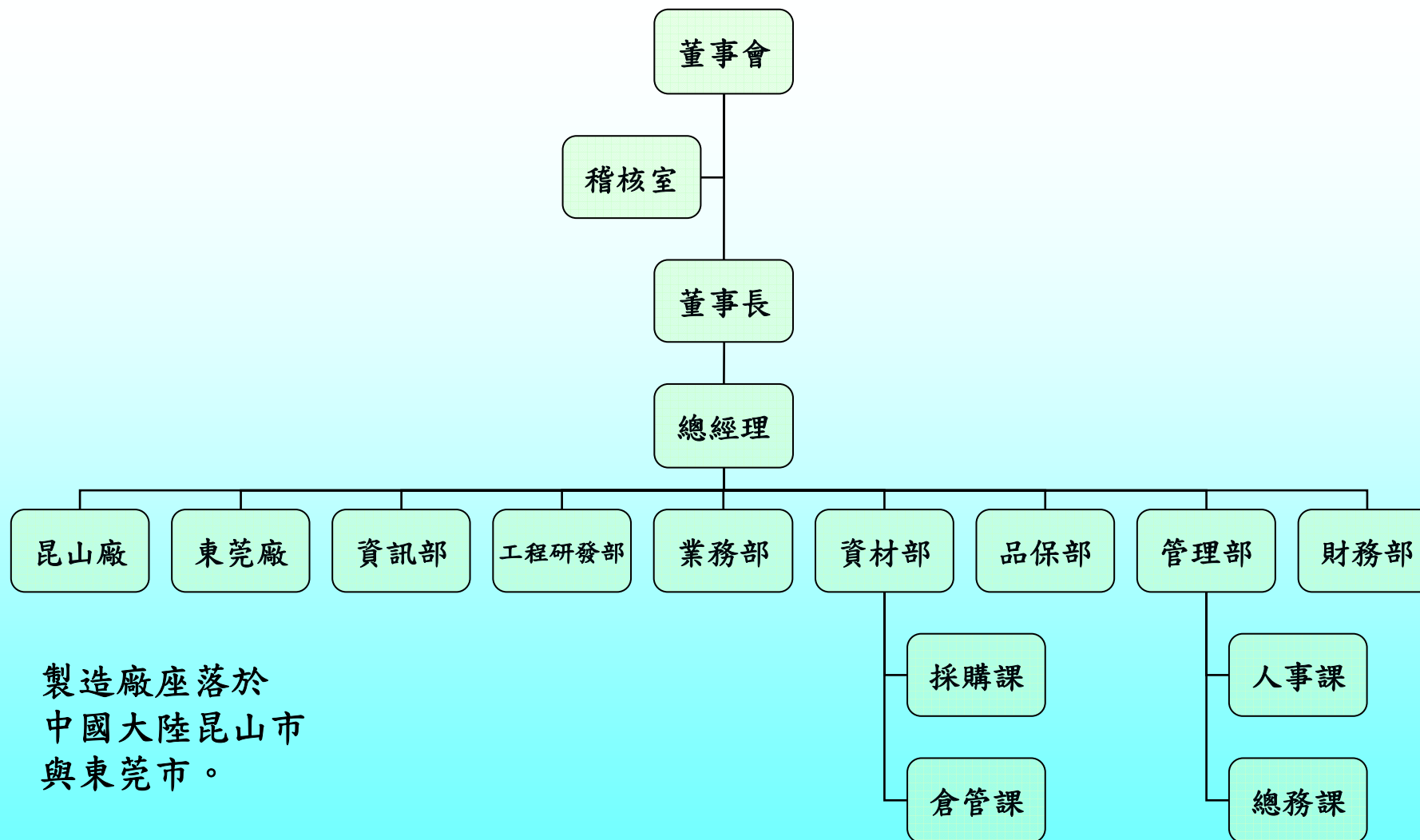
東莞廠 914 人

重要沿革

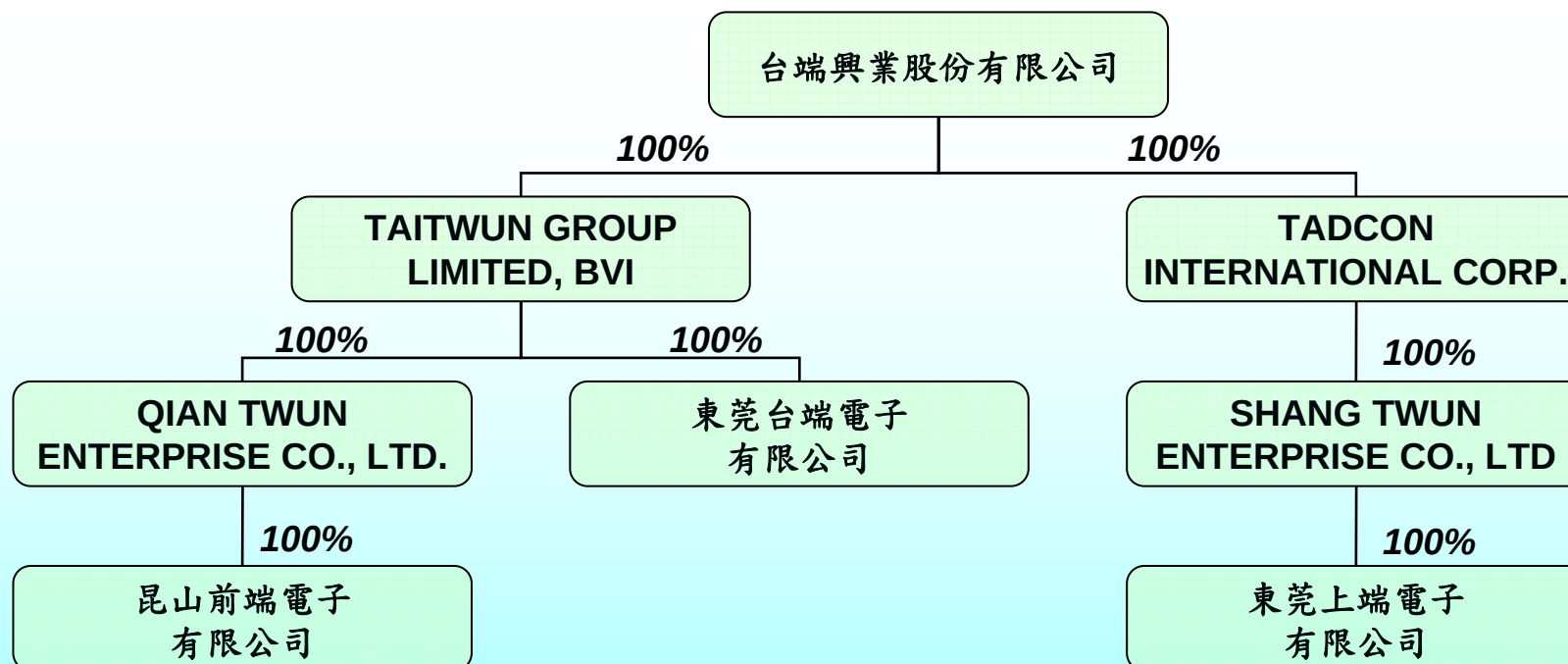


- 1988 成立台端興業，
專事沖壓模具之設計開發與代工服務
- 2002 切入連接器製造，直接由多卡連接器入手，
充分展現產品設計與模具技術實力
- 2004 公開發行，並確立全球筆記型電腦記憶卡連接器
主要供應商地位
- 2006 取得美、日之 CPU socket 錫球抓持結構發明專利
- 2007 導入記憶卡讀卡機跨入成品製造領域
- 2009 登錄興櫃
- 2010 股本累積達 6 億，申請上市

台北公司組織圖



集團企業關聯圖

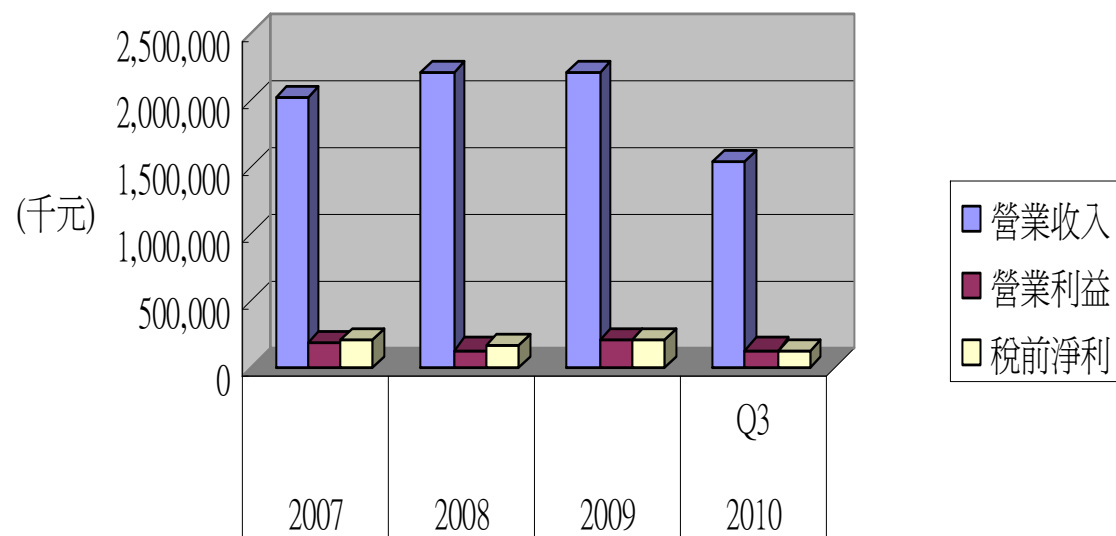


名稱	主要功能	所在地	員工人數
台端興業	營運總部	台北縣中和市	51
昆山前端電子	製造廠	昆山市巴城鎮	1,549
東莞台端及上端電子	製造廠	東莞市	914

近三年度之經營實績



年度 科目	2007	2008	2009	2010 Q3
營業收入	2,018,362	2,204,949	2,207,263	1,545,639
營業利益	179,918	131,454	211,532	131,523
稅前淨利	203,914	165,329	207,298	121,086
稅後 EPS	3.07	2.09	3.11	1.73



• 於1988年以100萬台幣資本設立，目前年營收規模達20億元

1 公司簡介與經營實績



2 經營理念

3 主要產品與客戶

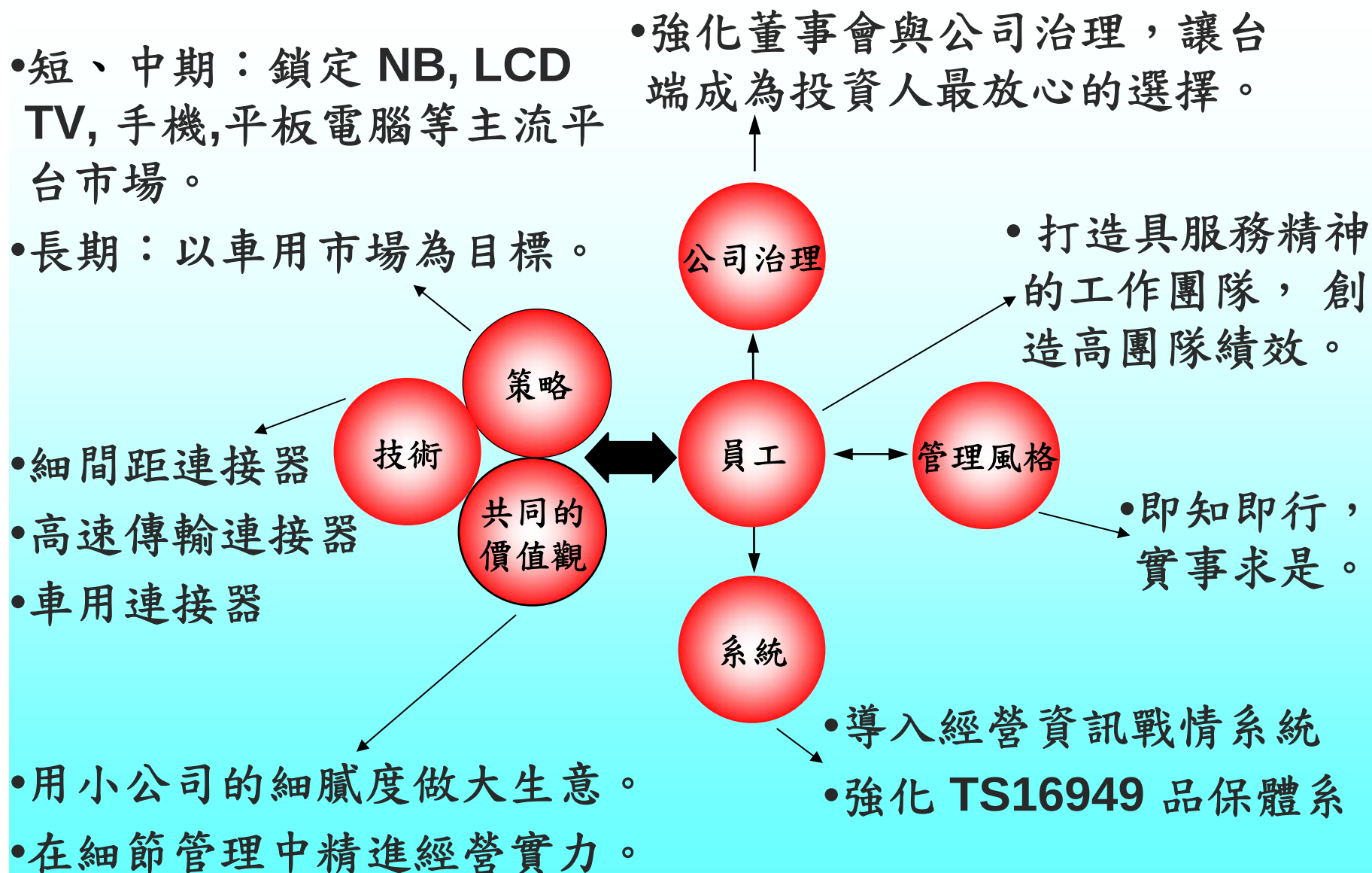
4 FY2010 研發成果

5 營運策略與未來發展計劃

經營理念 — 品質，服務，創新，永續



- 品質至上
- 服務用心
- 創新技術
- 永續經營



人力資源配置 — 著重於技術及工程



	管理及銷售	研發及模具	品保系統	生產製造	總人數
人數	104	156	204	2,050	2,514
百分比	4.14%	6.21%	8.11%	81.54%	100.00%

台北總部共配置資深研發工程師、PM（產品經理），及法務共 9 名，由總經理節制，負責制定產品之研發方向

昆山廠與東莞廠各配置 71 名與 76 名工程師，直接由廠區最高主管督導產品開發進度

1 公司簡介與經營實績

2 經營理念



3 主要產品與客戶

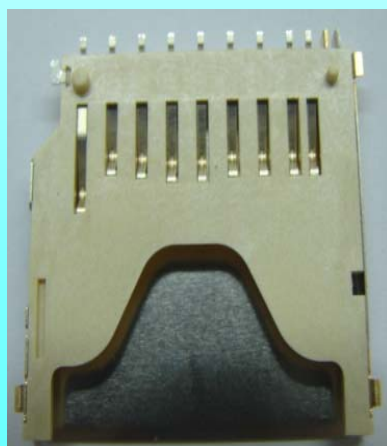
4 FY2010 研發成果

5 營運策略與未來發展計劃

主要產品 - 多卡連接器



SD Card



3-1 Card



4-1 Card



7-1 Card



市場上記憶卡種類參考



MMC



RS MMC



MMC Plus(4.0)



RSMC Plus(4.0)



microMMC



SD



SD IO



miniSD



microSD



xD



MS/MS Pro

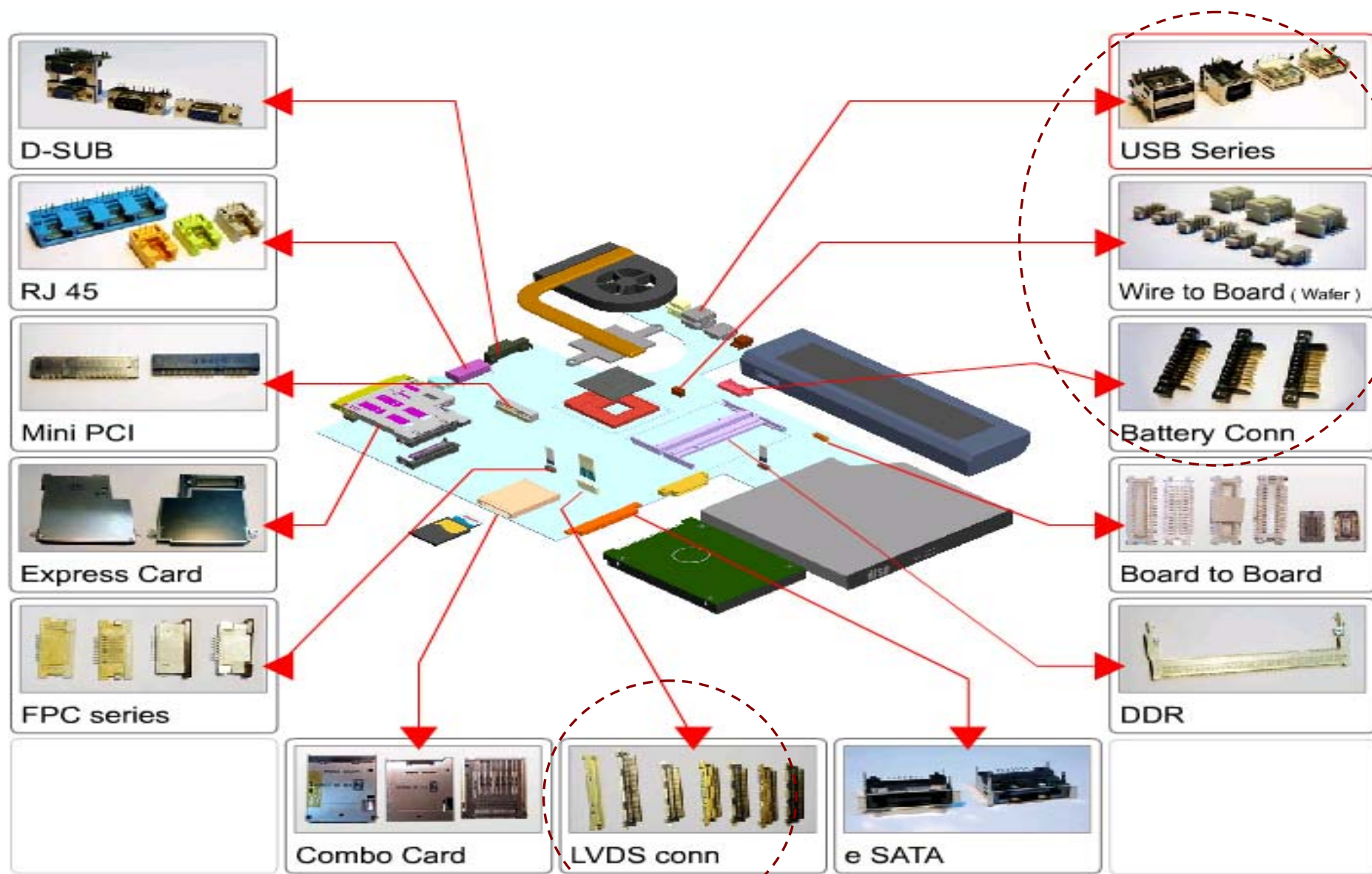


MS Duo/MS Duo Pro

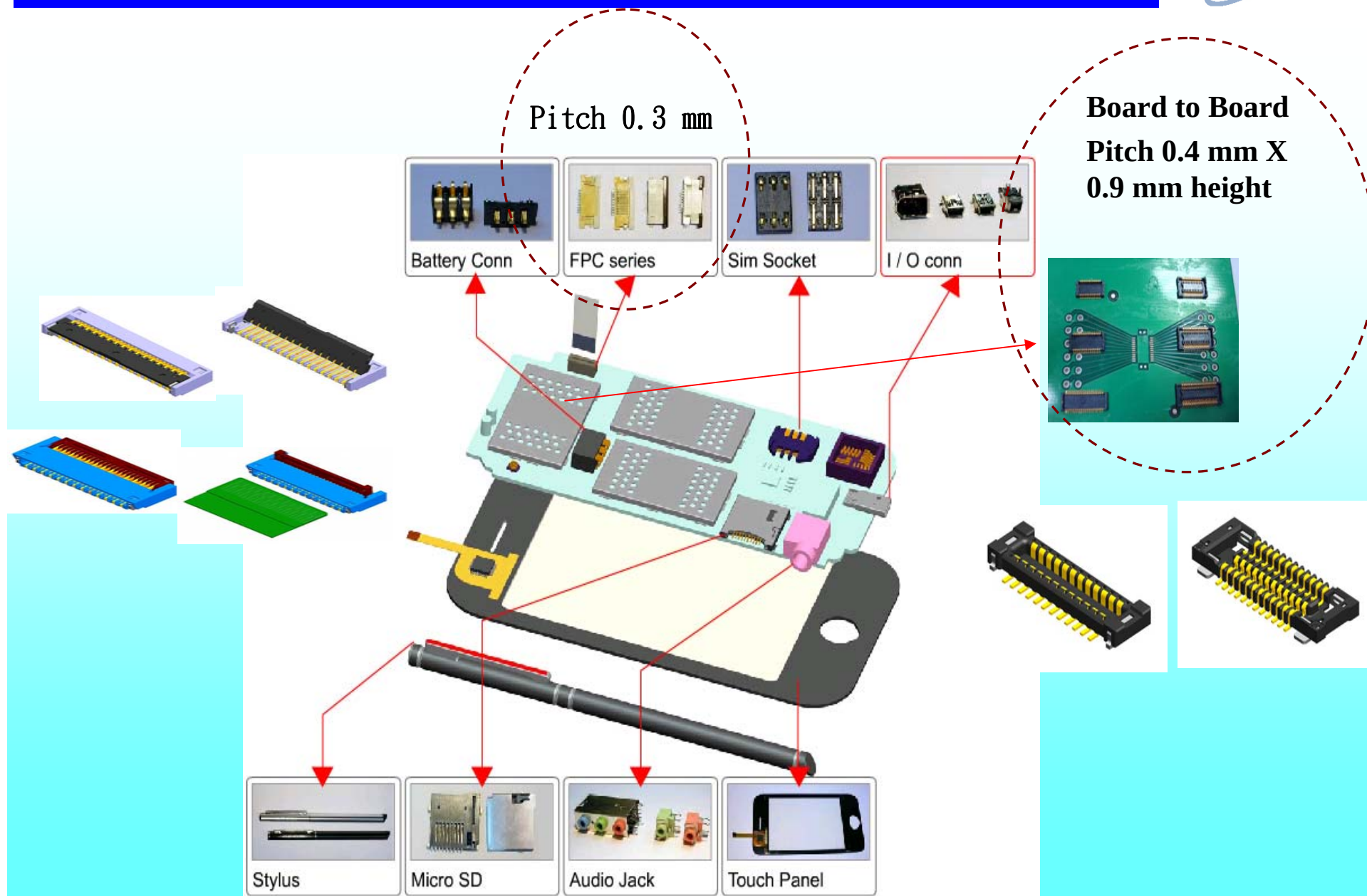


M2

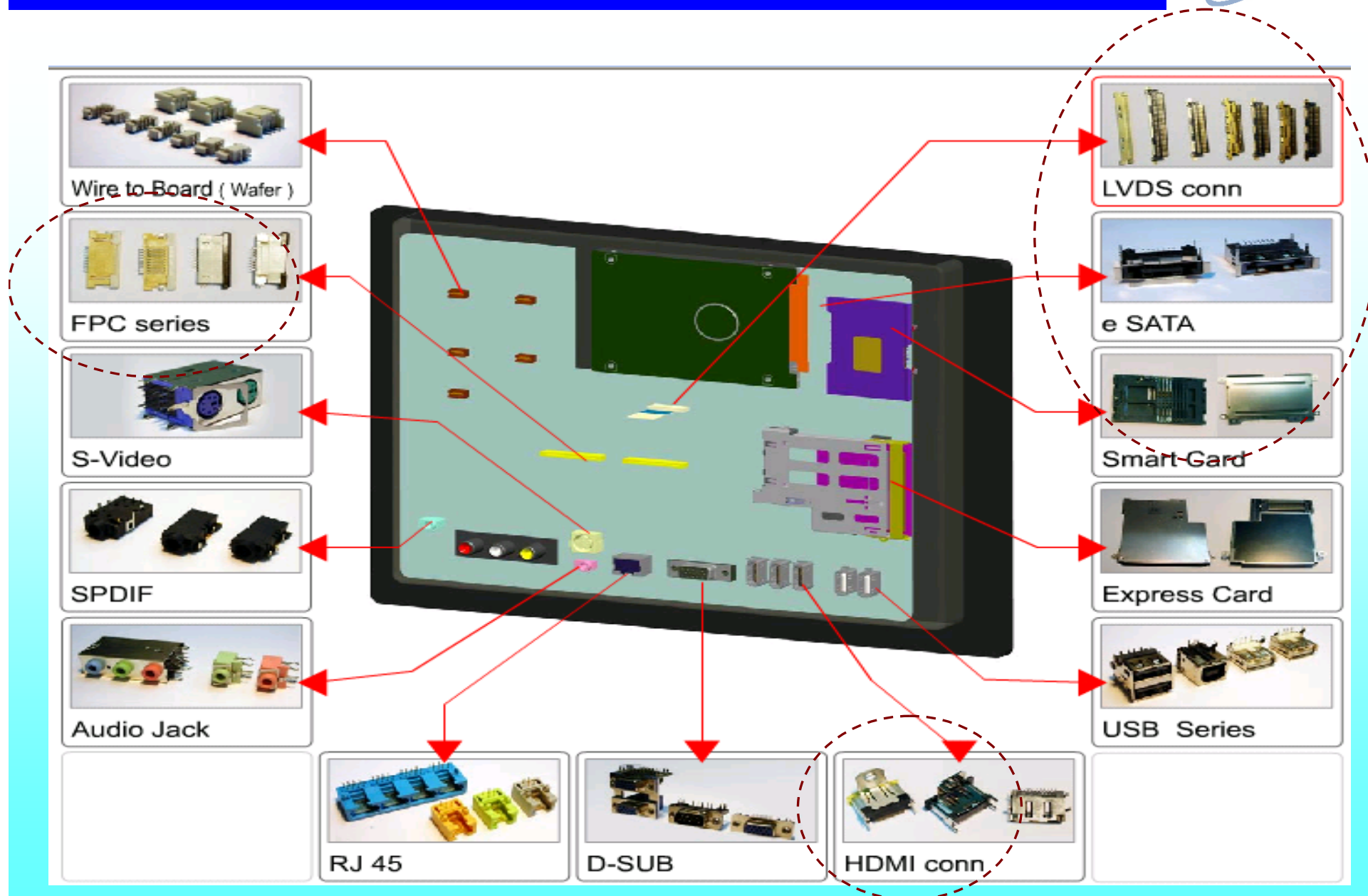
台端連接器 – NoteBook PC 應用



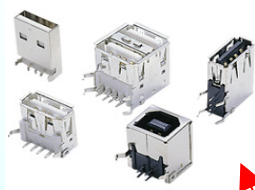
台端連接器 - 手機與平板電腦產業應用



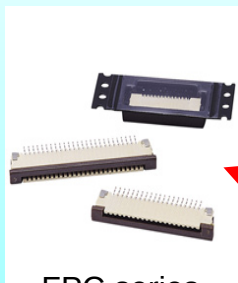
台端連接器 – LCD TV 產業應用



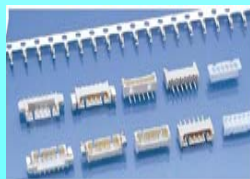
台端連接器 – MFP, Printer 產業應用



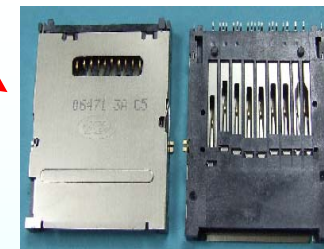
USB series.



FPC series



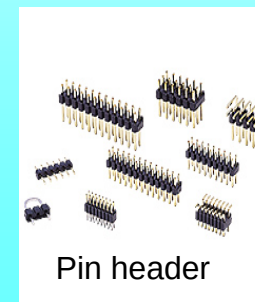
Wire to Board (Wafer)



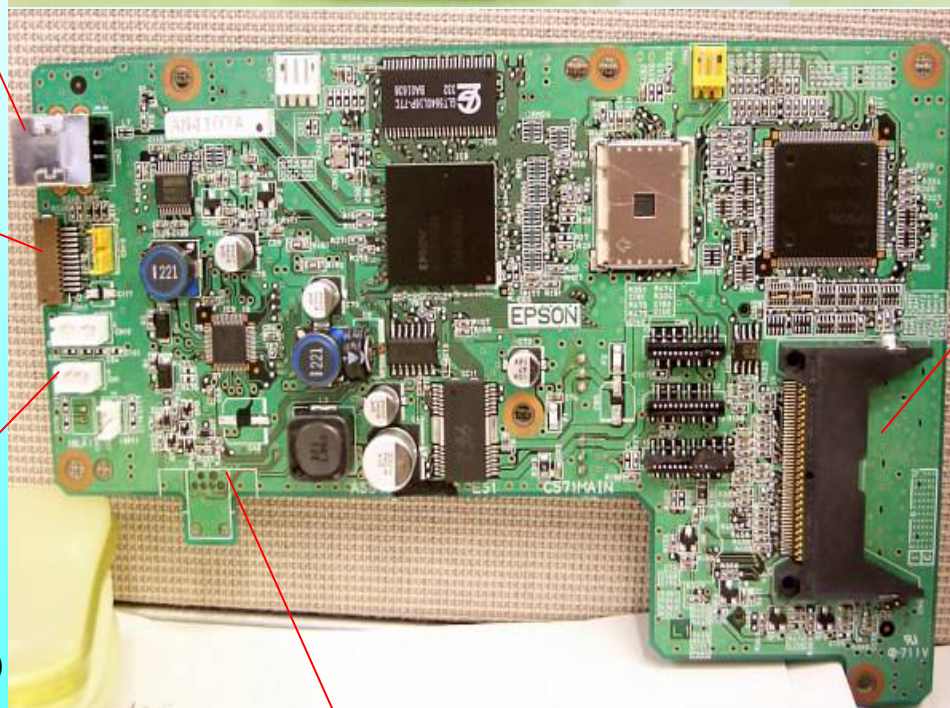
Combo Memory card



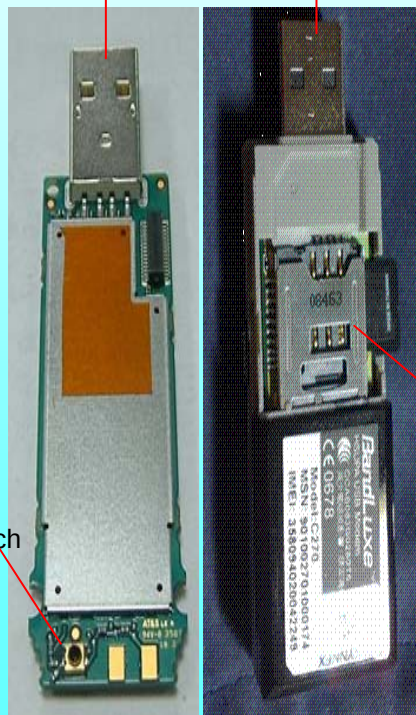
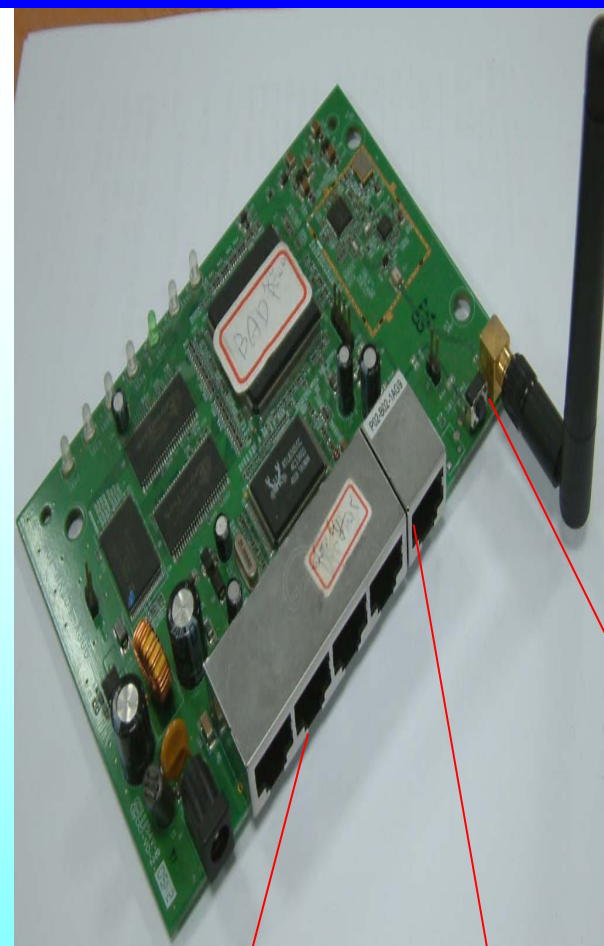
CF card



Pin header



台端連接器－網通產業應用



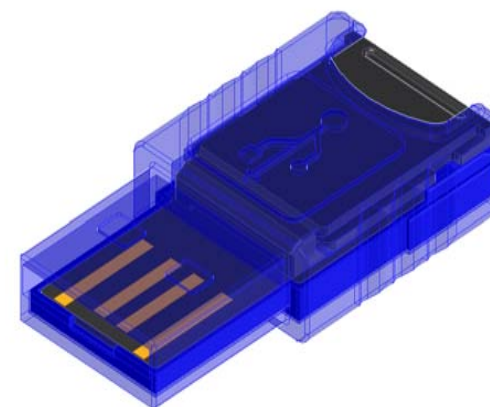
成品類 - 讀卡器 (Card Reader)



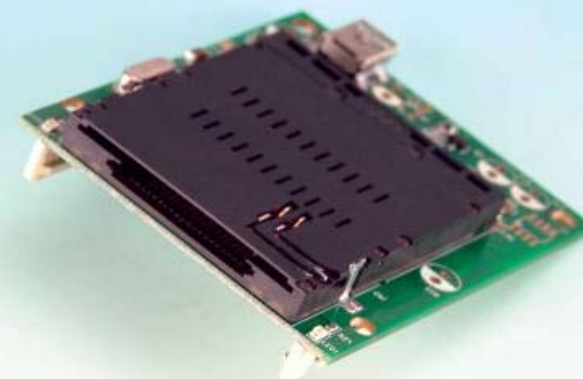
Micro SDHC + M2 Reader



M2 Reader Series



PC/NB Reader Module



主要產品 - 轉軸 (Hinge)



- For NB PC Market & DV Market
- Auto lock function is available



主要客戶



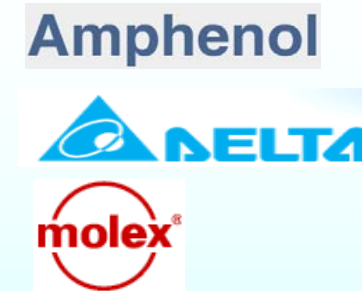
1.NB/PC



2.Consumer



3.Component



1 公司簡介與經營實績

2 經營理念

3 主要產品與客戶



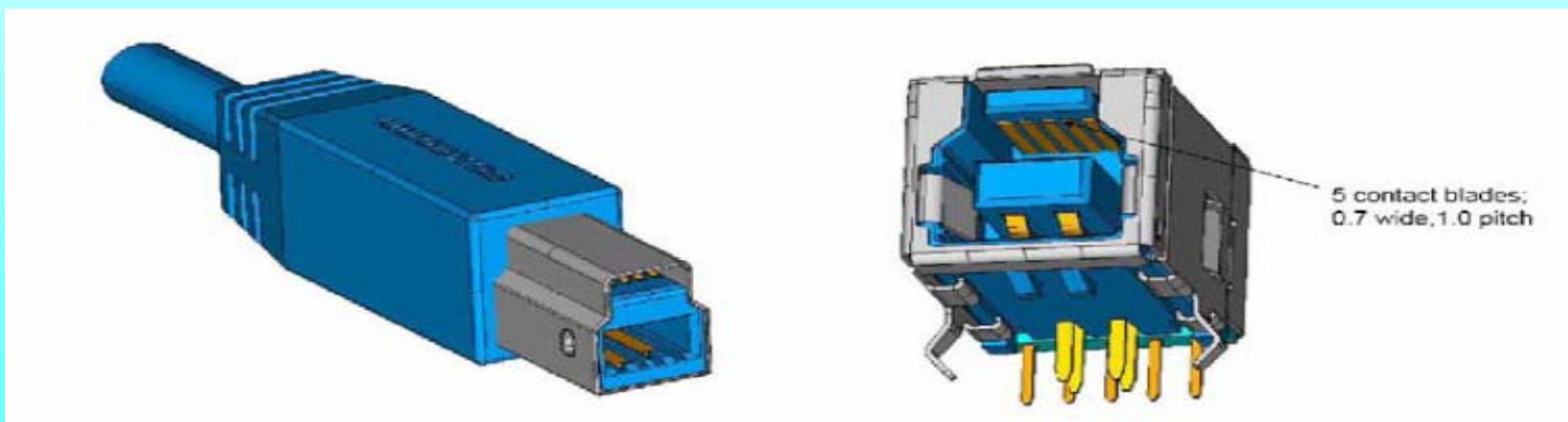
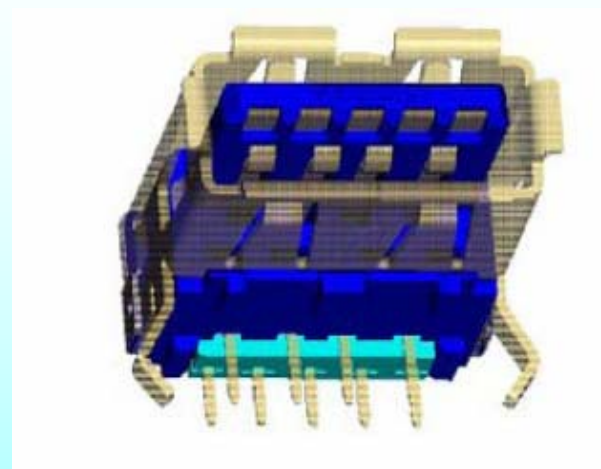
4 **FY2010 研發成果**

5 營運策略與未來發展計劃

FY2010 研發成果 - USB 3.0 連接器



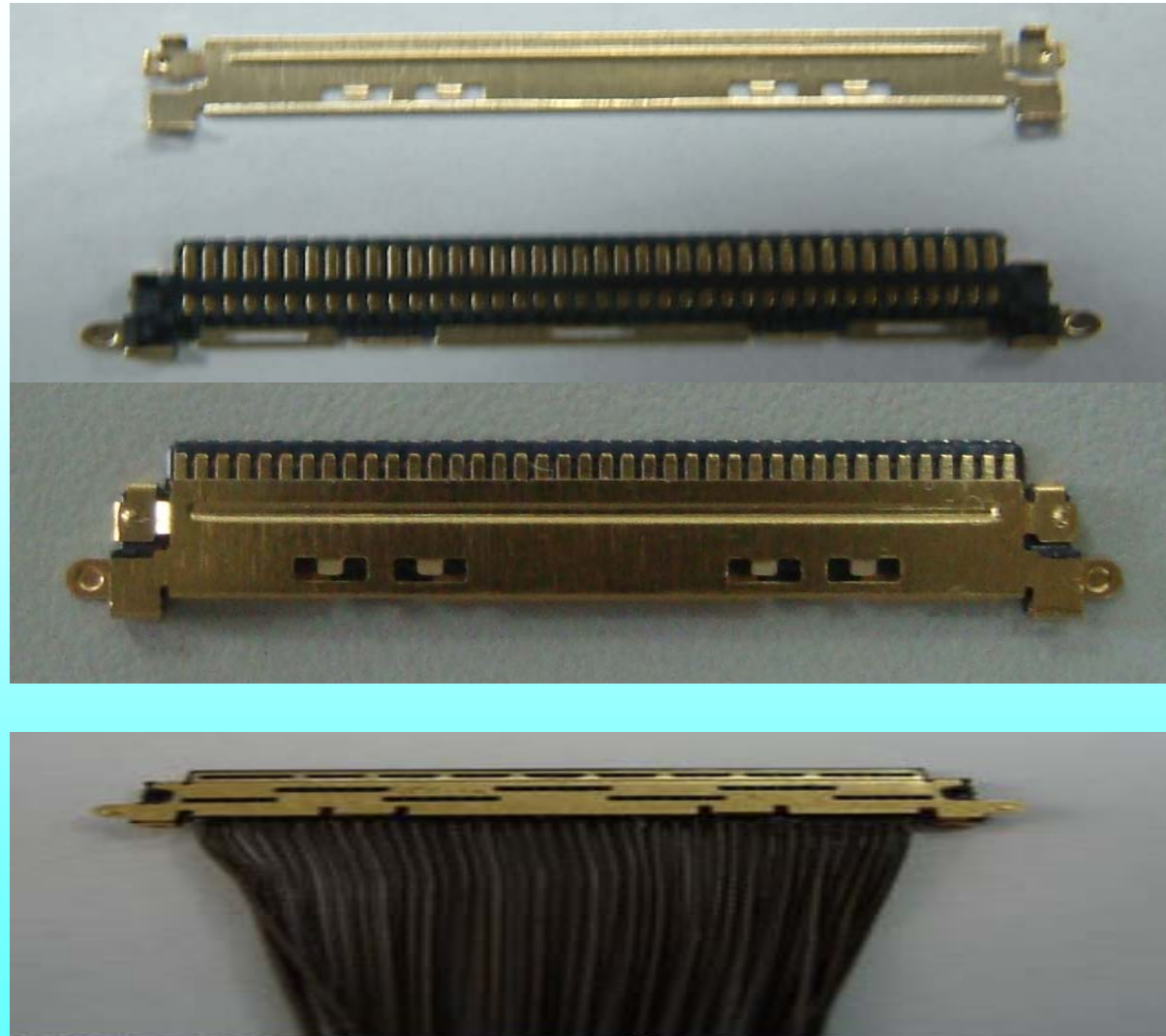
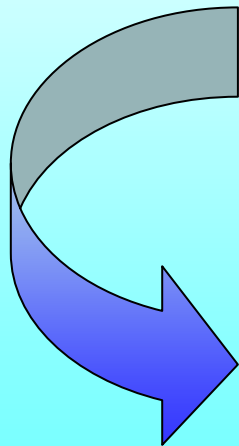
產業標準產品



FY2010 研發成果 - LVDS 線端連接器



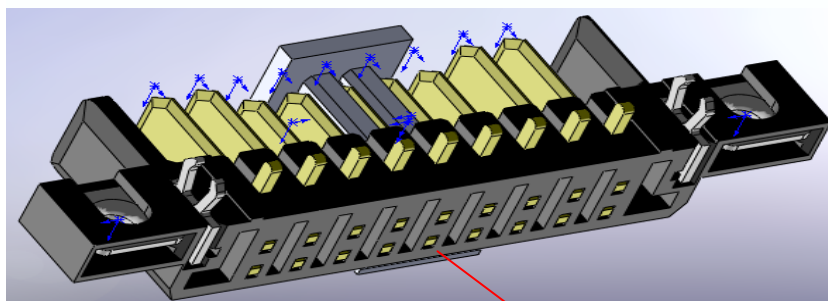
- For NB PC Market & DV Market



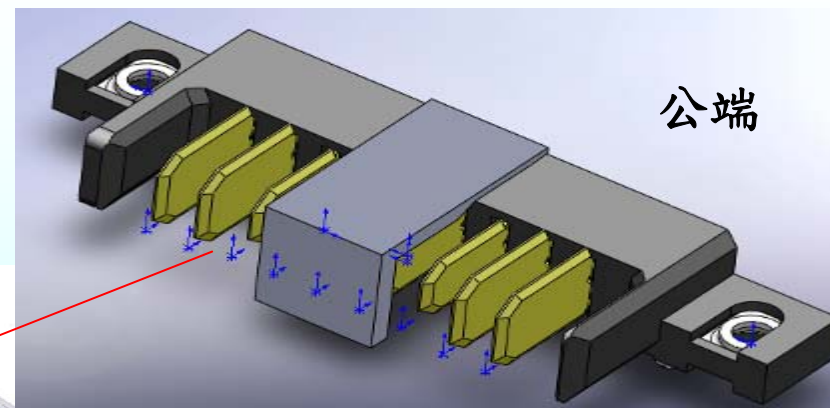
FY2010 研發成果 - Battery 連接器



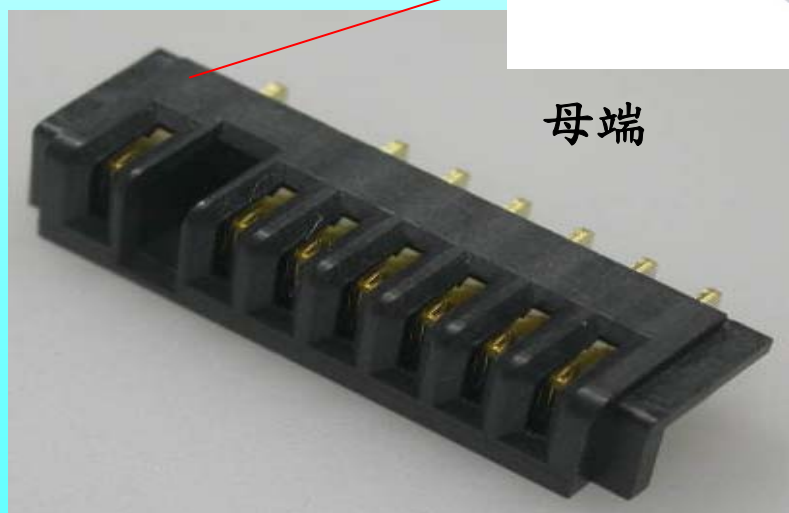
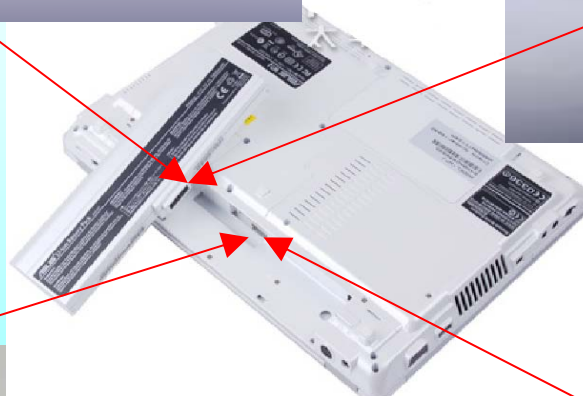
- For NB PC Battery Pack Market



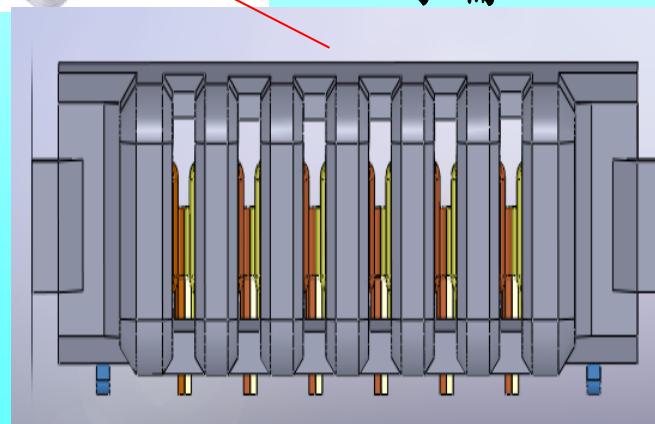
公端



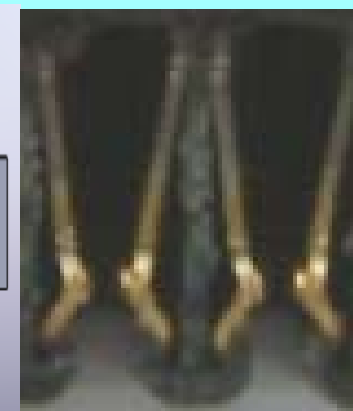
公端



母端



母端



FY2010 研發成果 - USB 3.0 系列成品



以高速傳輸讀卡機成品為主

USB 2.0 版



USB 3.0 版

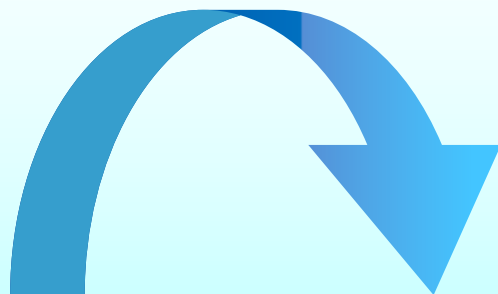


• 資料傳輸速度提升
10倍(由480 M/b 提升
至 4.8G/b).

FY2010 研發成果 - USB 3.0 系列成品



- For NB PC Market



Express Card



Cable



2.5" HDD 外接硬碟盒



Adapter

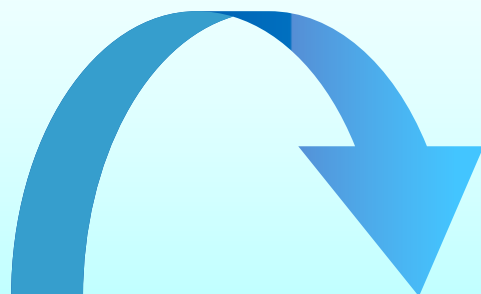


HUB

FY2010 研發成果 – USB 3.0 系列成品



- For D/T PC Market



PCI-E Card



Cable

Docking



3.5" HDD 外接硬碟盒



HUB

1 公司簡介與經營實績

2 經營理念

3 主要產品與客戶

4 FY2010 研發成果

✓ 5 營運策略與未來發展計劃

營運發展策略



策略性(新)產品線

1. 加強直接外銷能力深耕**高速讀卡機**市場

1. 強化**手機與平板電腦**用連接器產品線
2. 佈局**車用連接器**市場
3. 開發**光纖連接器**

核心產品線

1. 提升**自動化**產能鞏固既有市場
2. 技術支援**NB大廠**參與規格制定

1. 強化多元連接器產品線, 拓展**液晶電視**客戶群

既有客戶

新客戶

1. 與終端客戶協同開發，充份掌握產品開發先機
2. 重要技術協會資格齊全，

能精準掌握技術發展趨勢與規格細節：

- SD, XD, MS, MMC 協會主導全球**記憶卡規格**制定
- USB 協會規範**資料傳輸**協定
- HDMI 協會規範**影像傳輸**協定
- SATA 協會規範**資料儲存**協定

台端的競爭利基（2/6）－完整的專利佈局



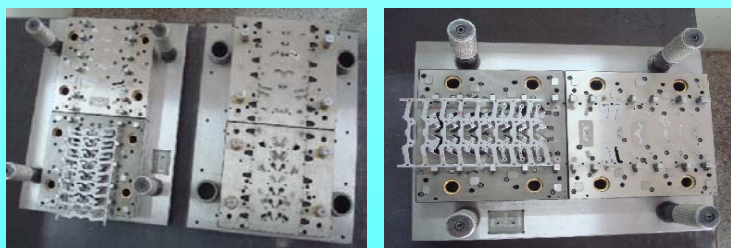
- 已取得多達 119 項專利，專利佈局完整：
 - － 記憶卡連接器
 - － 讀卡機
 - － 電池連接器
 - － CPU 連接器錫球抓持機構

專利	韓國	日本	美國	中國大陸	台灣	總計
已取得	1	4	7	45	62	119
審查中				1	3	4

前身為沖壓及射出模具廠，具承接客製化
及細間距 (Pitch 0.3mm) 產品模具開發之能力
連接器接腳間距演化過程：

Pitch : 2.5mm → 1.25mm → 1.0mm
→ 0.8mm → 0.65mm → 0.5mm
→ 0.4mm → 0.3mm

沖壓模具



注塑模具



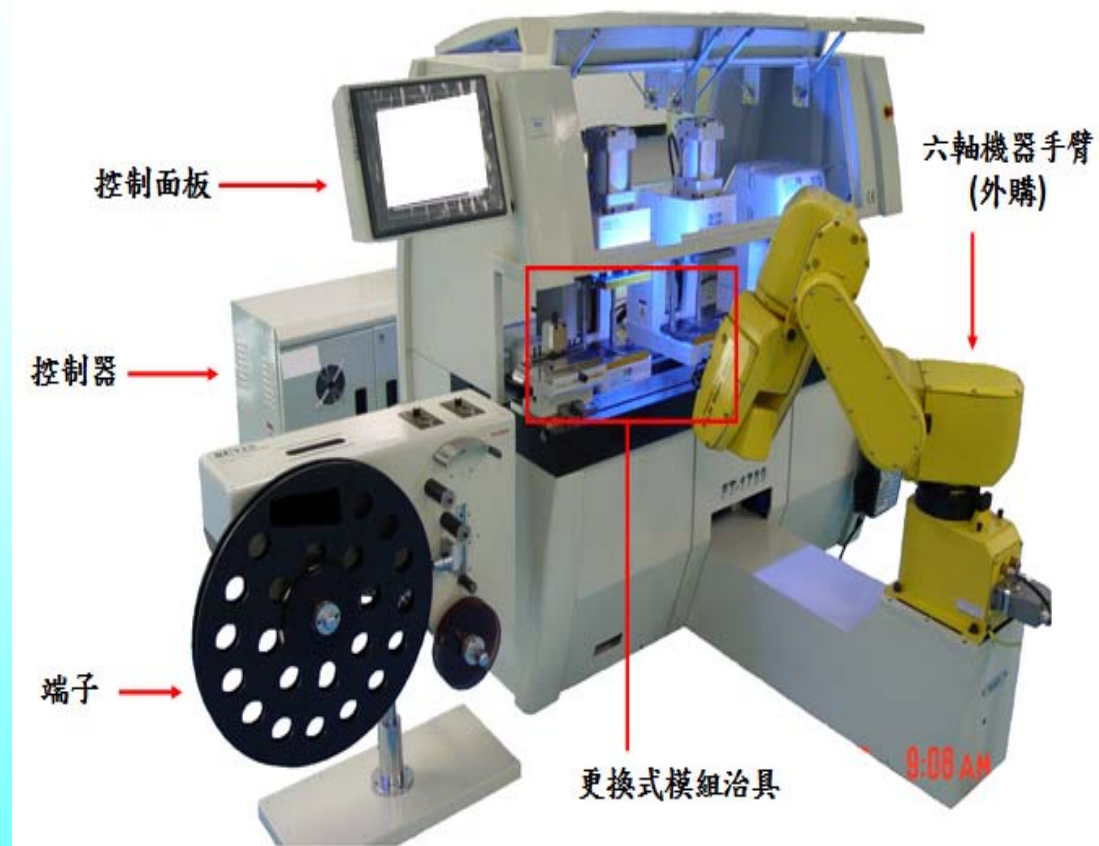
把複雜的加工流程簡單化、標準化

特性：

1. 六軸機械手臂
2. 自製的標準機台
3. 可程式控制系統
4. 快速換線

優點：

1. 確保品質
2. 確保產能
3. 增強競爭力



■ 除了六軸機器手臂是外購品,其餘機器設備皆為台端自行研發生產

效益：

1. 節省 70% 的組裝人力
2. 節省 50% 的產線空間
3. 模組式自動化設備相較於一般自動化設備，節省70%的設備成本



台端的競爭利基 (6/6) — 通行國際的品保系統



1. 通過多家歐、美、日
等國際知名客戶認證

2. 完整的品質系統認證

ISO9001, **TS16949**,

具備進入**車用連接器**

市場之條件

3. 完善的**環境保護**系統認證

ISO14001, QC080000 可符

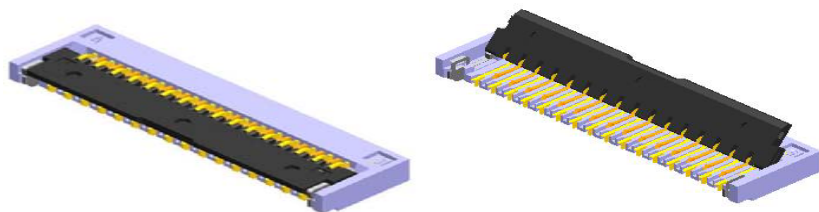
合國際級客戶之環保要求



未來產品研究發展計畫-手機與平板電腦產業



FPC



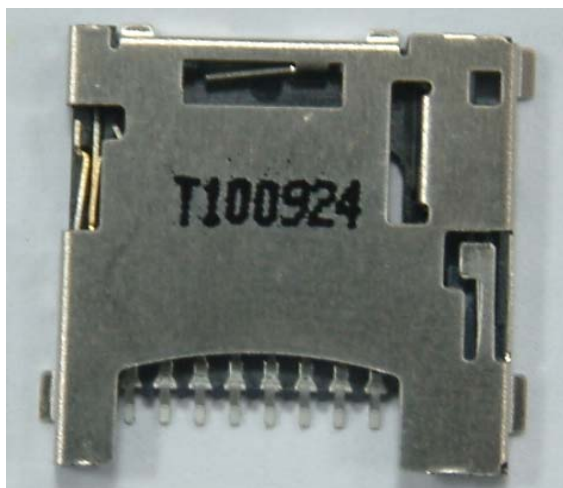
- 0.3 mm Pitch
- Easy on type

Board to Board



- 0.4 mm Pitch
- 0.9 mm mating height

Micro SD 4.0

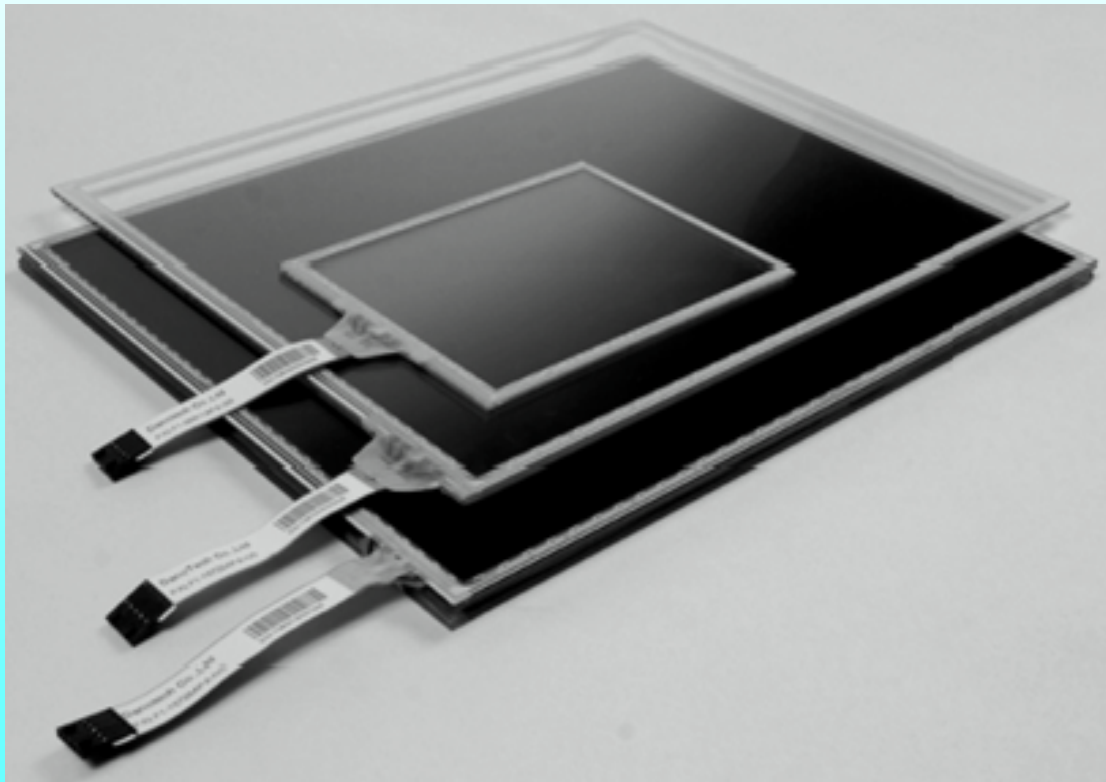


Micro SIM Card



Capacitive Touch Panel

- 5.8"~ 3"
- Thickness :1.8 / 2.8 mm
- Light transmission: up to 93±2



Stylus

For Capacitive touch panel



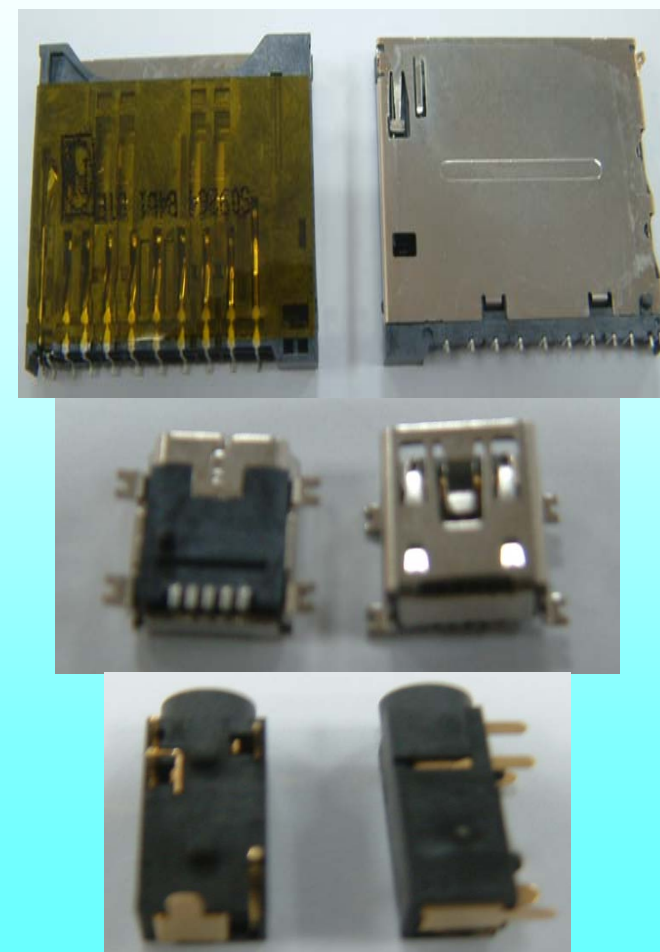
未來產品研究發展計畫- 汽車產業



車用影音模組



車用連接器



未來產品研究發展計畫- 汽車產業



車用影音模組



RCA Jack



USB Module



SD Card Module

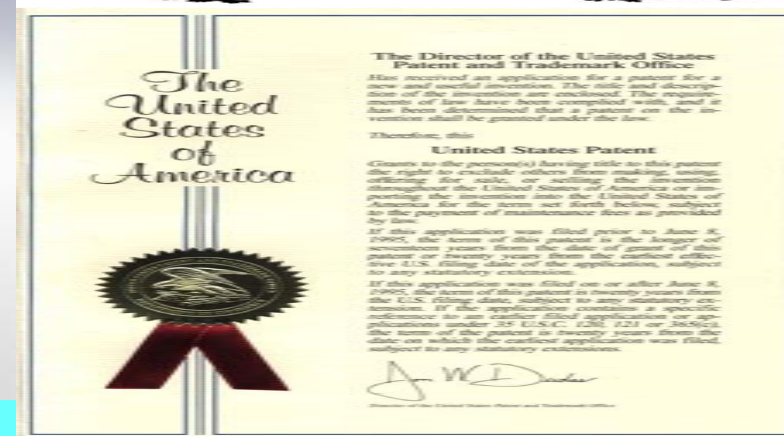
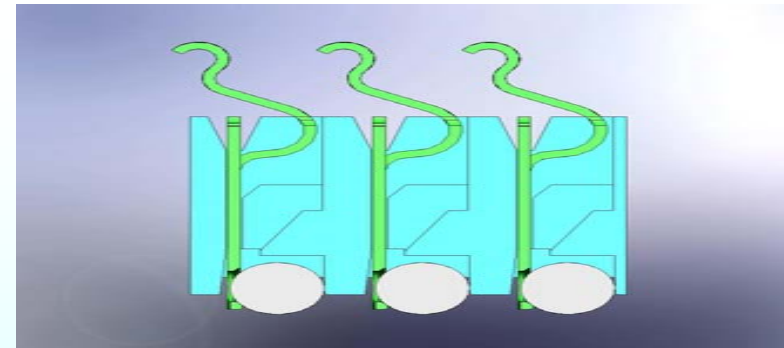
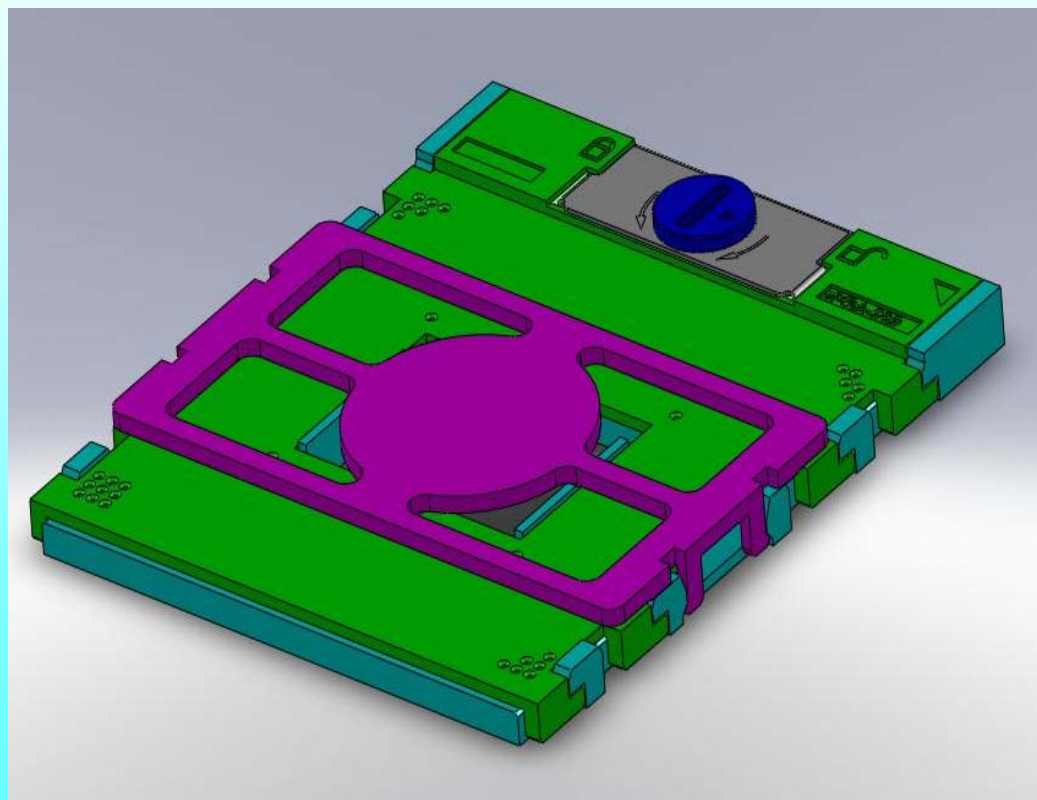


USB & Aux Module

未來產品研究發展計畫- CPU Socket



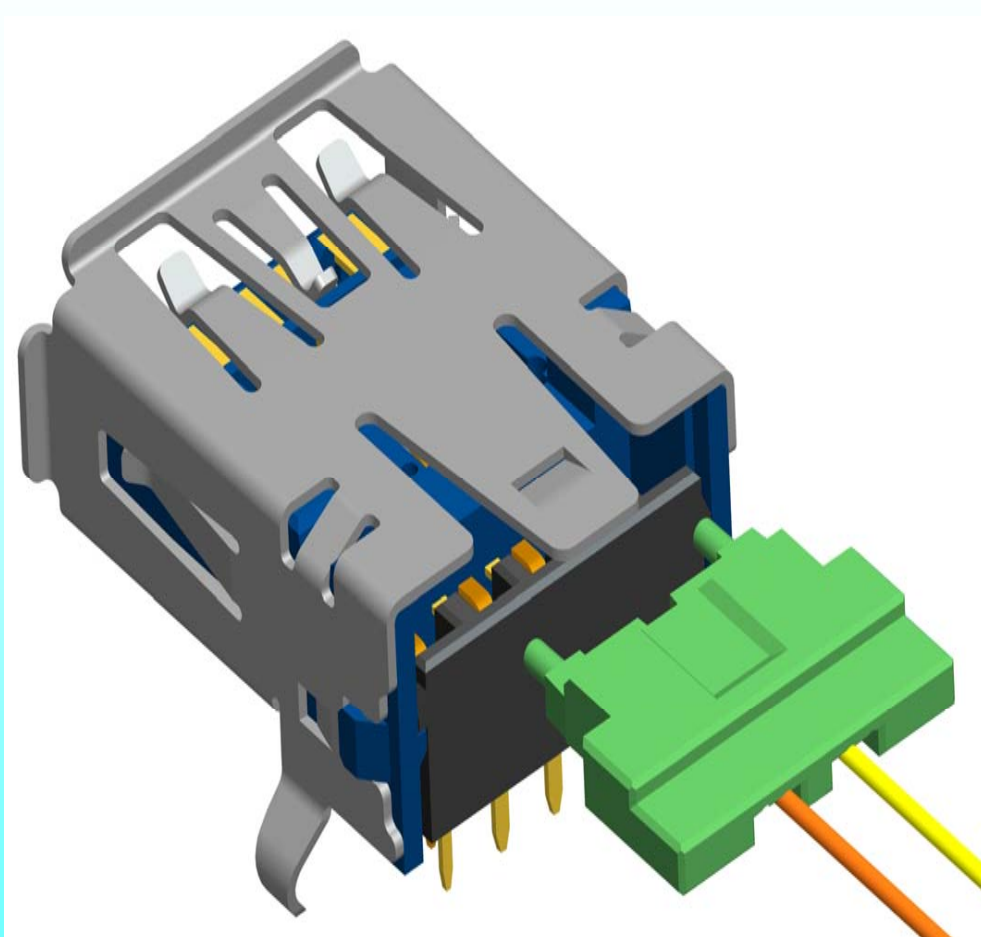
擁有**CPU socket 錫球抓持結構**發明專利,以及多項結構專利申請中。



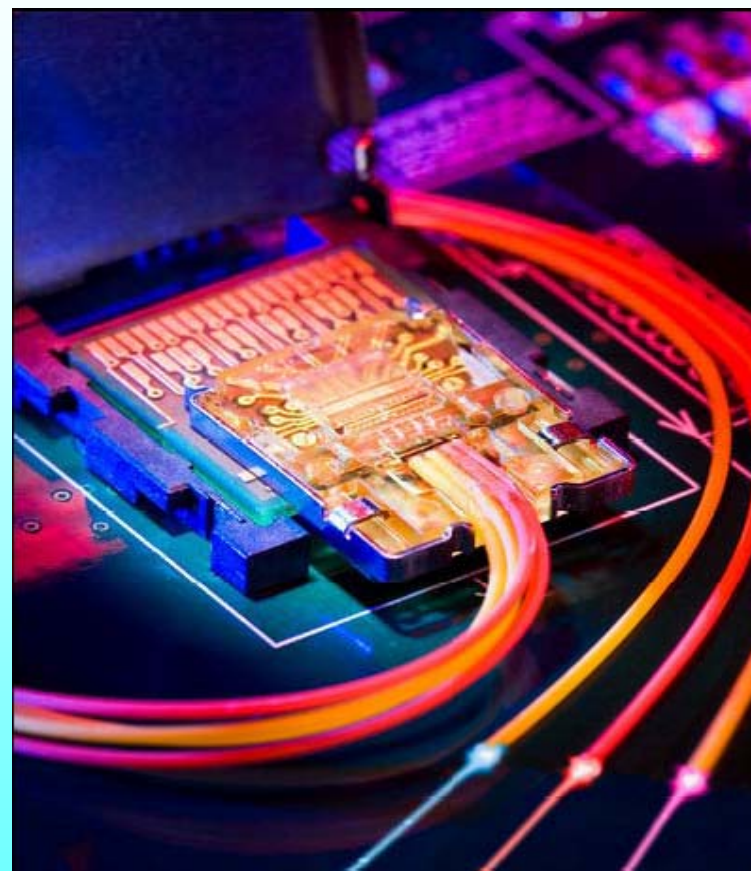
未來產品研究發展計畫－光纖連接器



- 電腦及電信產業



Light Peak



面對全球化的競爭，
台端興業全體同仁當全力以赴

恭請指導