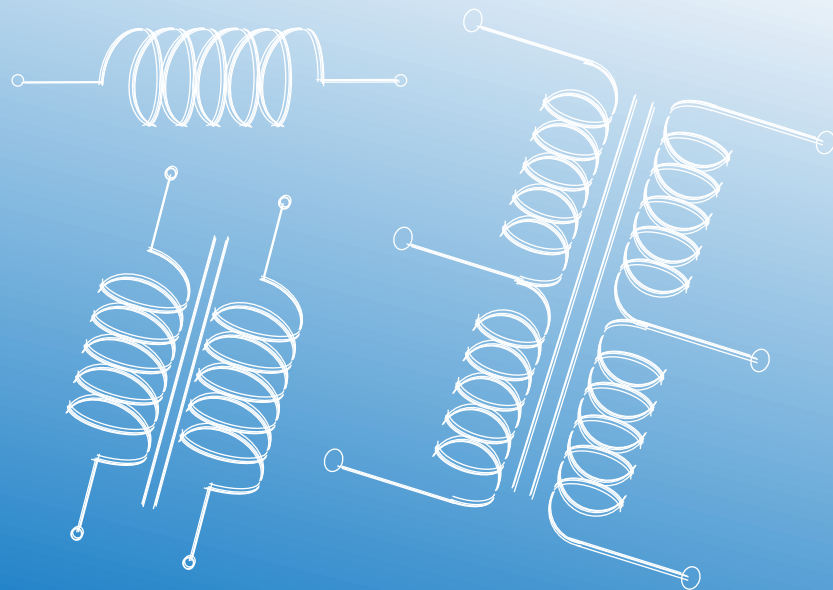


西北臺慶科技(股) 公司簡介

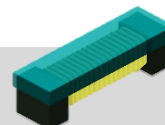
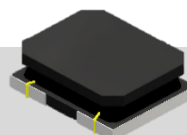
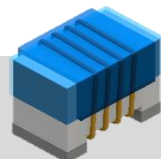
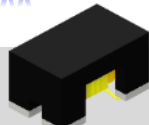
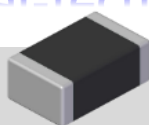
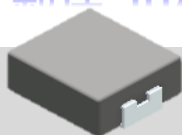


股票代號：**3357**

投資人關係聯繫方式:

電話: (03) 4641148 分機 1203 (張小姐)

電子郵件: invest@tai-tech.com.tw



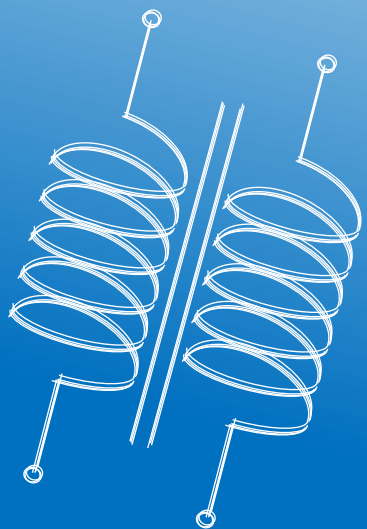
- 本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- 所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- 本簡報中對未來的展望，反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。

壹、公司簡介

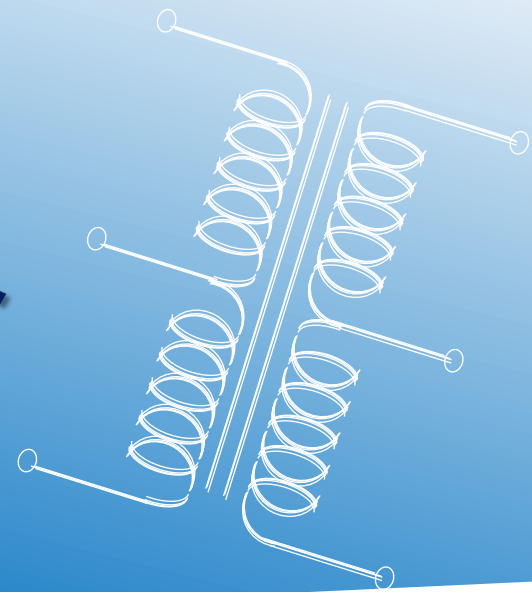
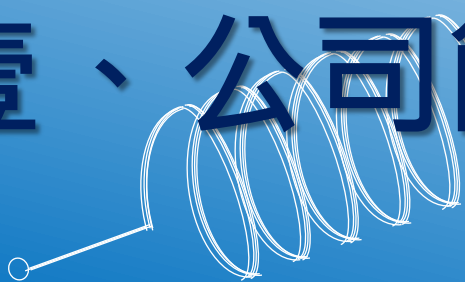
貳、產品介紹

參、經營實績

肆、產品及市場發展計畫



壹、公司簡介



(股票代號: 3357)

公司名稱：西北臺慶科技股份有限公司(代稱:臺慶科)

公司地址：臺灣桃園市楊梅區幼獅工業區幼四路1號

建立日期：民國81年11月 (前身為西北電機成立於民國64年)

董事長：謝明諺

資本額：NTD\$ 1,031,340,000

員工人數：2,700 (臺灣600人，中國1,900人)

生產據點：台灣桃園、江蘇昆山、江蘇泗洪

109年營業額：NTD 4,477,981 仟元 (YoY ↑ 33.59%)

品質認證：ISO-9001, ISO-14001, IATF 16949, ISO-45001

主要產品：電感及磁性元件產品，屬被動元件產業



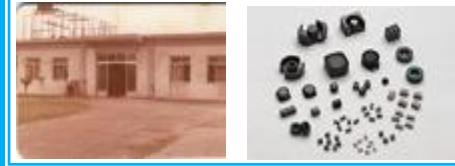
公司發展沿革



民國64年

掌握材料配方
鐵芯生產技術

-西北電機 成立
資本額：新台幣300萬
主要產品：鎳鋅系列鐵芯



民國77年

-馬來西亞西北電機 成立
生產鎳鋅系列鐵芯
(84年結束，設備遷移至東莞)

-量產 錳鋅系列鐵芯



民國81年

掌握
晶片生產技術

-臺慶精密電子 成立
資本額：新台幣2650萬
主要產品：積層晶片磁珠/電感



民國84年

-東莞西北電機 成立
主要產品：鎳鋅系列 鐵芯
(103年 結束)

民國89年

-臺慶精密電子與西北電機
合併為
西北臺慶科技股份有限公司



民國90年

掌握
線圈生產技術

-臺慶精密電子(昆山) 成立
主要產品：積層晶片磁珠/
電感，共模濾波器



-發表 共模濾波器0805,1206
系列



民國97年

掌握
一體成型生產
技術

-慶邦電子元器件(泗洪)成立
主要產品：一體成型式功率
電感



民國100年

- 民國100年3月17日公開發行
- 民國100年4月6日登錄興櫃

民國104年

導入
SMT生產技術

- 發表自動化網路變壓器



民國105年

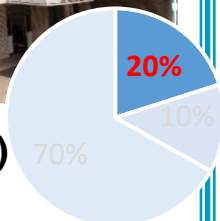
- 105年
泗洪新廠完工



民國110年

- IPO上櫃掛牌
- 在台灣購入新廠
規劃為車用電子生產據點





台灣 桃園市 (總公司)

成立時間：1975年10月

員工人數：600人

品質認證：ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
IATF 16949

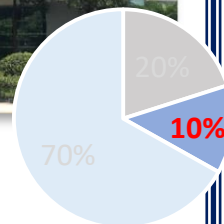
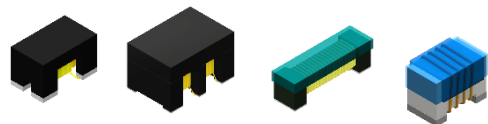
主要產品：

共模濾波器

網路變壓器

繞線電感

鐵芯、鐵氧體材料



江蘇省 昆山市

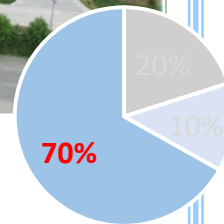
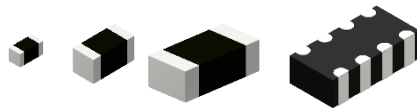
成立時間：2004年2月

員工人數：200人

品質認證：ISO 9001
ISO 14001
IATF 16949
OHSAS 18001

主要產品：

積層晶片磁珠/電感



江蘇省 泗洪縣

成立時間：2008年11月

員工人數：1,900人

品質認證：ISO 9001
ISO 14001
IATF 16949
OHSAS 18001

主要產品：

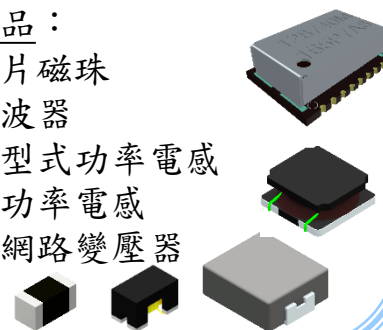
積層晶片磁珠

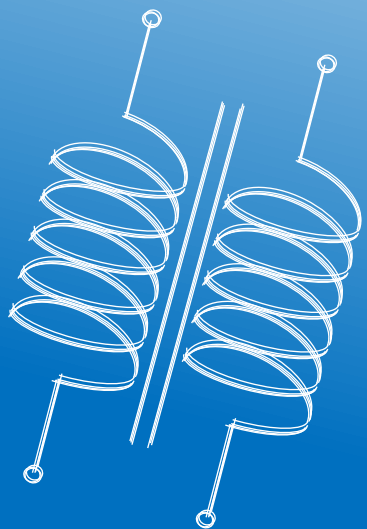
共模濾波器

一體成型式功率電感

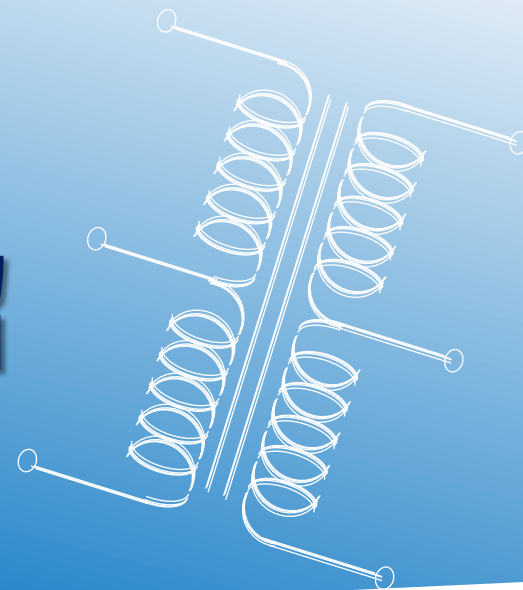
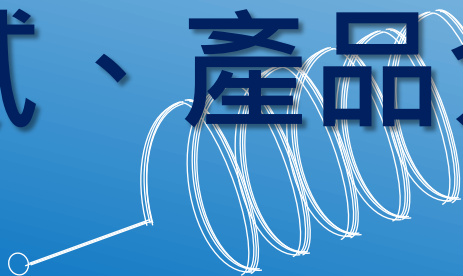
封膠式功率電感

自動化網路變壓器



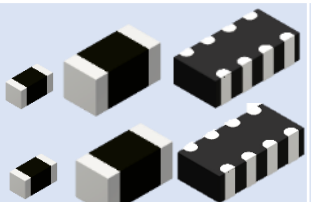
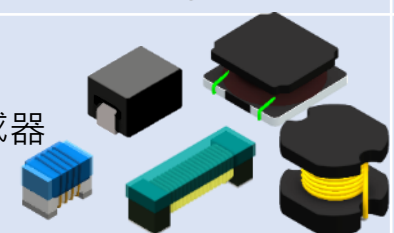
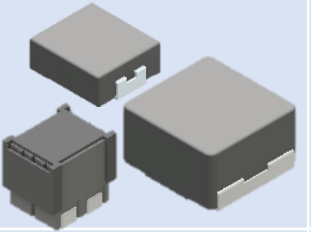
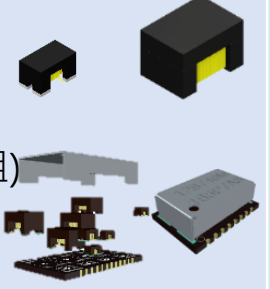


貳、產品介紹



電感為被動元件的一種，具有濾波去雜訊、抑制瞬間電流、防止電磁波的干擾、電磁輻射遮蔽及功率轉換等功能

電感應用範圍廣泛，包括各種3C產品、有線及無線通訊產品、電源供應器、安防工控產品、車用電子等

財報分類	製程分類	產品分類	月產能 (110年Q1/E)	月產能 (110年Q2/E)	月產能 (110年Q3/E)	生產廠區
晶片	積層 印刷式	積層晶片電感 積層晶片磁珠 	1,800kk/m (18億顆/月)	1,800kk/m (18億顆/月)	2,000kk/m (20億顆/月)	昆山
						泗洪
線圈	單線 繞線式	繞線電感器 	125kk/m (1億2千5百萬顆/月)	167kk/m (1億6千7百萬顆/月)	185kk/m (1億8千5百萬顆/月)	台灣
	粉末 壓鑄式	一體成型 功率電感器 	75kk/m (7千5百萬顆/月)	85kk/m (8千5百萬顆/月)	100kk/m (1億顆/月)	泗洪
線圈	雙線及 多線 繞線式	共模濾波器 網路變壓器(模組) 	204kk/m (2億零4百萬顆/月)	335kk/m (3億3千5百萬顆/月)	399kk/m (3億9千9百萬顆/月)	台灣
網路 變壓器						泗洪

垂直整合

垂直整合的生產方式，由原料配方開始到積層製程、繞線製程、一體成型製程，以確保產品穩定的品質與低成本

設計能力

新產品開發，由材料與鐵芯搭配的設計理念，除了確保新產品的好特性表現外，還能輕易克服任何量產問題及自動化的可行性

多元產品

完整客群

多樣應用

彈性生產

多樣化的製程方式，例如積層式、繞線式、一體成型式、封膠式、組裝式等，在產品的客製化上，可提供客戶選擇最佳的生產解決方案

材料科技

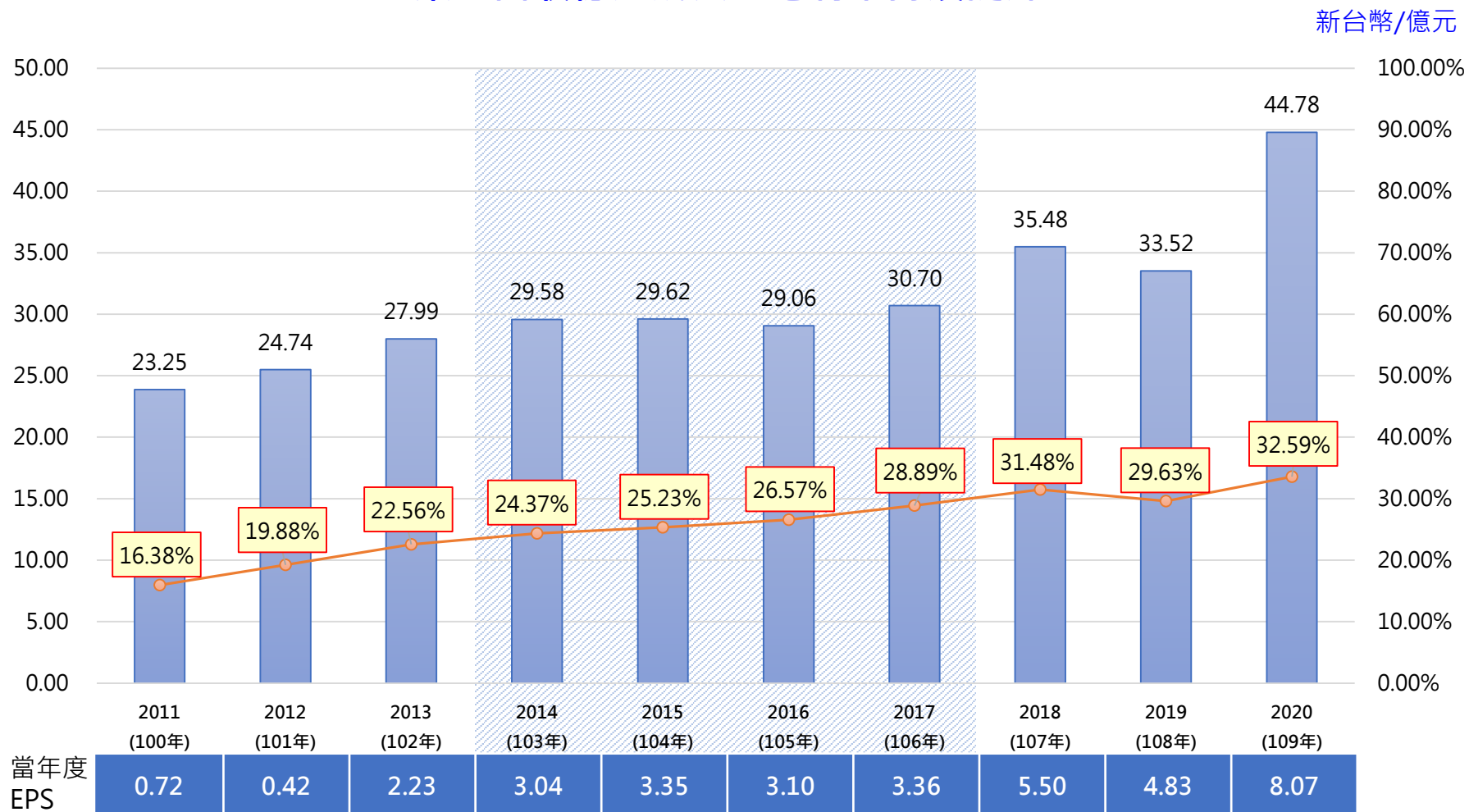
包含鐵氧體、合金、陶瓷等超過40種材料配方可供選擇，能提供客戶最佳的產品特性要求



參、經營實績
(109年及110年第二季及上半年)

歷年銷售額及毛利率

集團營收穩定成長，毛利率持續提升



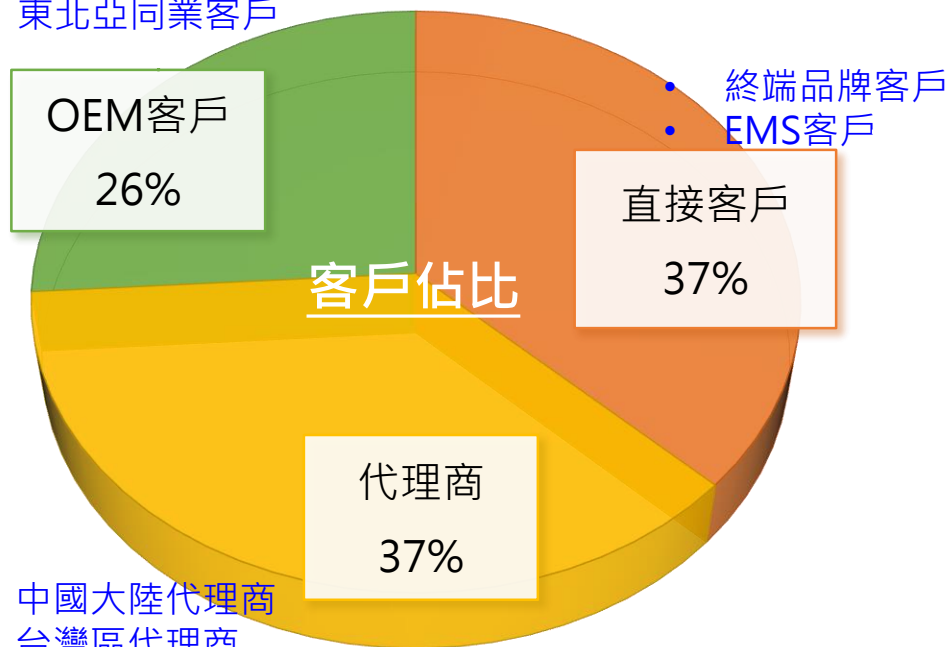
營收金額
毛利率

109年產品營收佔比與毛利率

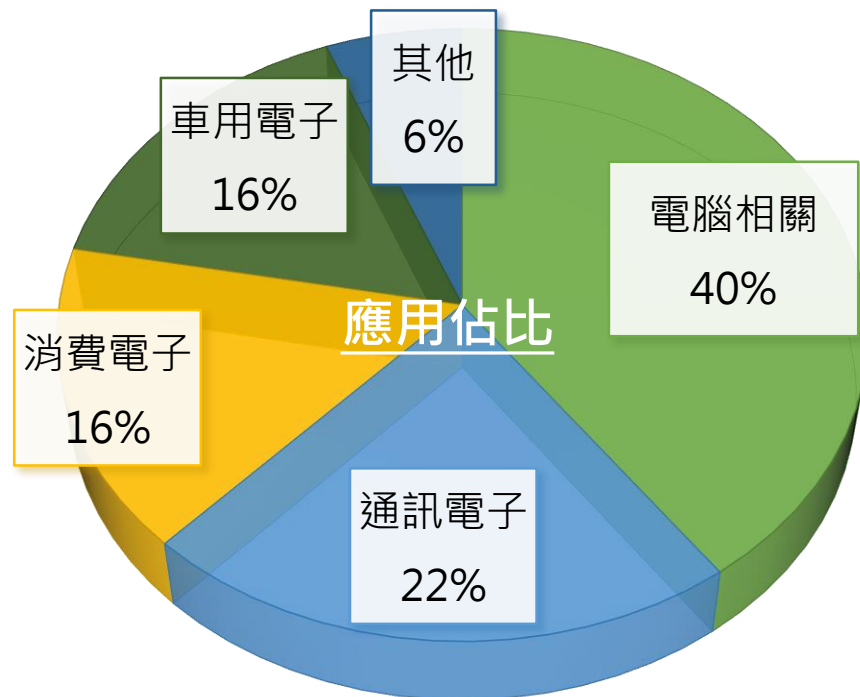
財報分類	製程分類	產品分類	營收占比 (109年)	毛利率 (109年)
晶片	積層印刷式	積層晶片電感 積層晶片磁珠 	20.12%	32.59%
線圈	單線繞線式	繞線電感器 	22.22%	
	粉末壓鑄式	一體成型 功率電感器 	39.16%	
線圈	雙線及 多線繞線式	共模濾波器 	7.76%	
網路 變壓器		網路變壓器 	10.74%	

109年營收佔比分析

- 歐美知名品牌客戶
- 大中華區同業客戶
- 東北亞同業客戶



- 中國大陸代理商
- 台灣區代理商
- 德美新加坡代理商



110年第二季綜合損益表

	110第二季	110第一季	109第二季	季變化	年變化
營業收入	1,584,334	1,374,114	1,162,486	+15.3%	+36.3%
毛利 (率)	544,803 (34.4%)	458,202 (33.3%)	412,107 (35.5%)	+18.9%	+32.2%
營業費用	184,541	205,968	145,021	-10.4%	+27.3%
營業利益 (率)	360,261 (22.7%)	252,234 (18.4%)	267,086 (23.0%)	+42.8%	+34.9%
業外收支	27,227	18,931	18,650	+43.8%	+46.0%
稅後淨利	344,598	230,912	234,000	+49.2%	+47.3%
每股盈餘	3.48	2.54	2.57		

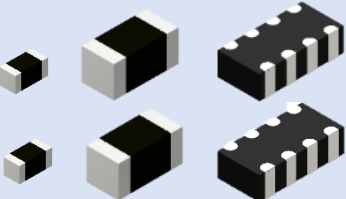
註. 以上數字單位為新台幣仟元，惟每股盈餘為元。

110年上半年綜合損益表

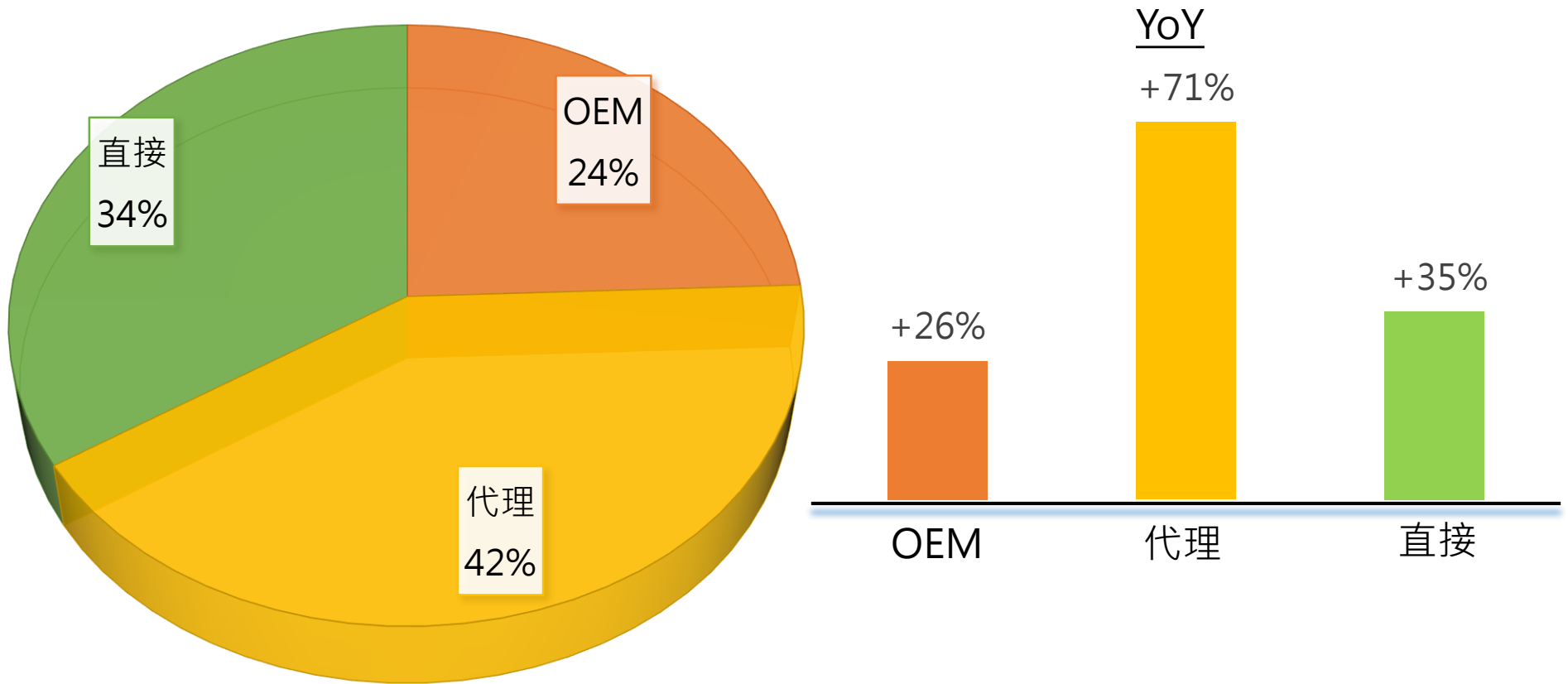
	110上半年	109上半年	年變化
營業收入	2,958,449	2,038,947	45.1%
毛利 (率)	1,003,005 (33.9%)	682,320 (33.5%)	47.0%
營業費用	390,510	269,844	44.7%
營業利益 (率)	612,495 (20.7%)	412,476 (20.2%)	48.5%
業外收支	46,158	30,165	53.0%
稅後淨利	575,510	373,230	54.2%
每股盈餘	6.06	4.10	

註. 以上數字單位為新台幣仟元，惟每股盈餘為元。

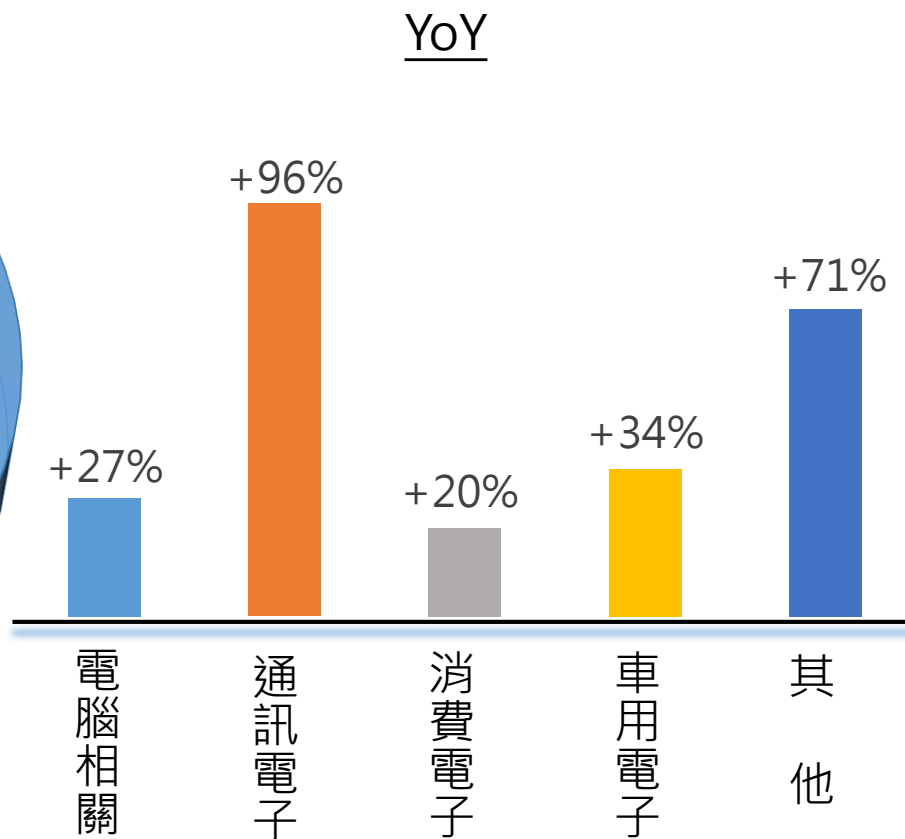
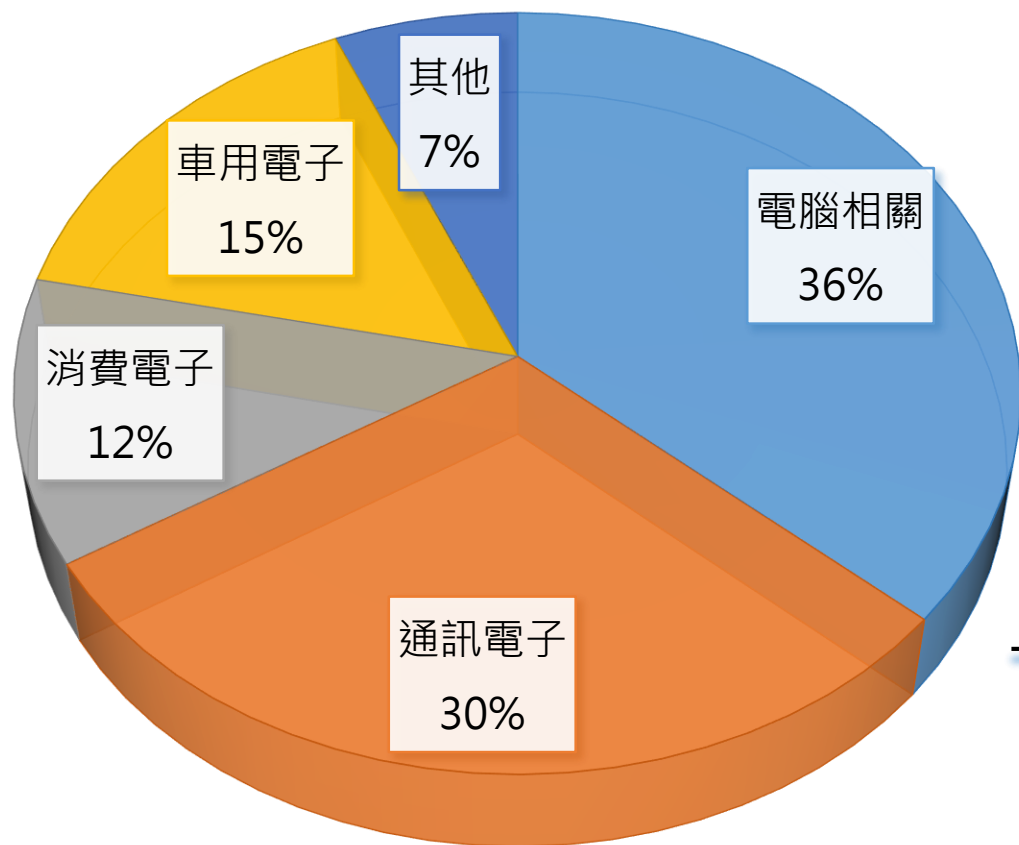
110年上半年產品營收佔比與毛利率

製程分類	產品分類	營收占比 (110年H1)	毛利率 (110年H1)	營收占比 (109年H1)	毛利率 (109年H1)
積層印刷式	積層晶片電感 積層晶片磁珠		18.1%	20.0%	33.5%
	單線繞線式				
粉末壓鑄式	一體成型 功率電感器	37.3%	33.9%	40.5%	
雙線及 多線繞線式	共模濾波器	7.4%	8.0%		
	網路變壓器	17.7%	9.4%		

110年上半年銷售分析-客戶分類

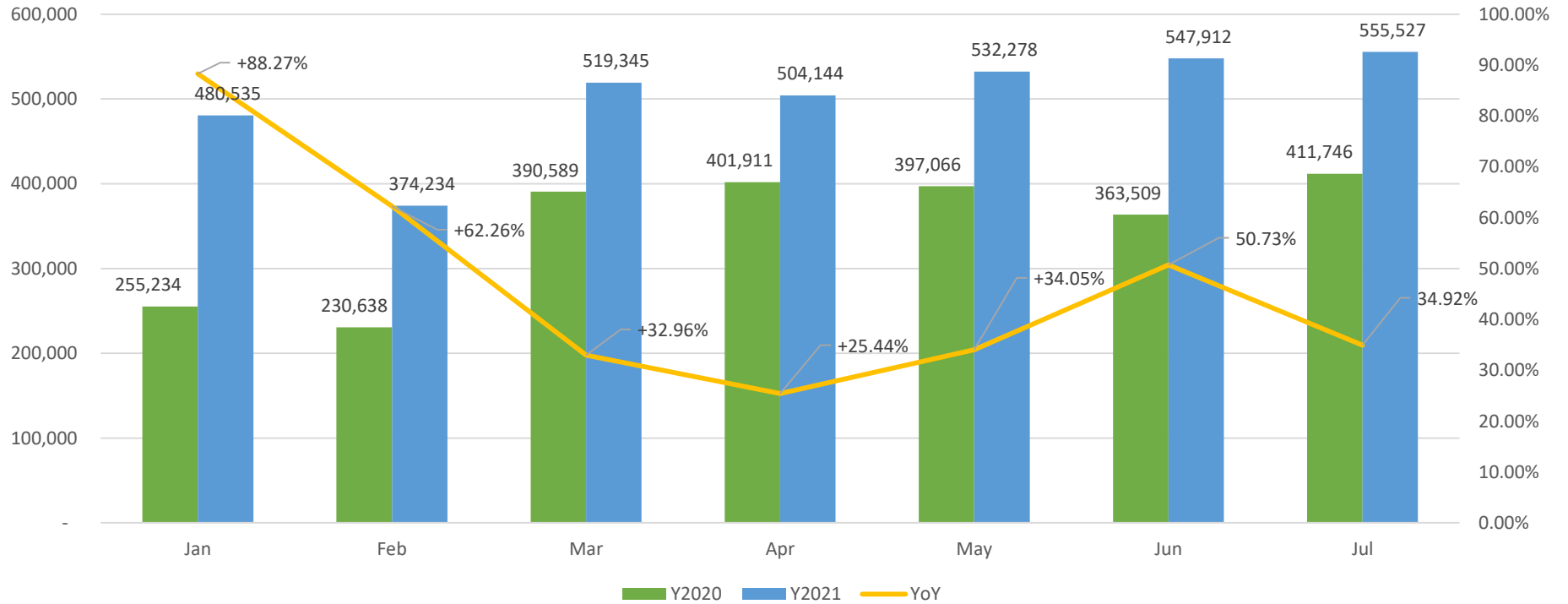


110年上半年銷售分析-應用分類



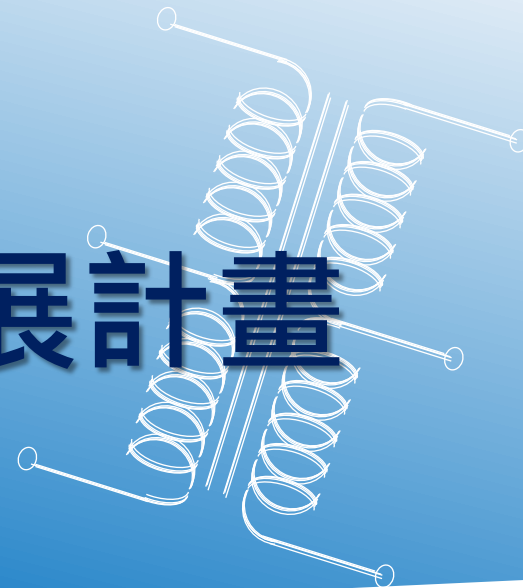
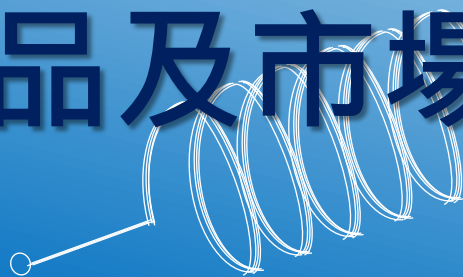
110年一至七月營收概況

Y2021 Monthly Revenue



2020年1~7月營收	2021年1~7月營收	YoY
2,450,693 千元	3,513,975 千元	+43.39%

肆、產品及市場發展計畫



未來聚焦市場



車用電子市場

- 先進駕駛系統(鏡頭、雷達)
- 訊息娛樂系統(儀表、介面控制)
- 車身系統(車身控制、LED車燈)
- 電動系統(EV/HV、電池管理)
- 舒適性配件(電子方向盤、
啟動/停止控制)

- ✓ 共模濾波器
- ✓ 胎壓偵測低頻天線
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感



網路通訊市場

- 網路交換機
- 網路路由器
- 網路集線器
- 無線分享盒
- 5G基站
- IoT物聯網

- ✓ 共模濾波器
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 繞線電感
- ✓ 網路變壓器



高速運算市場

- 雲端伺服器
- 新世代記憶體(DDR5)

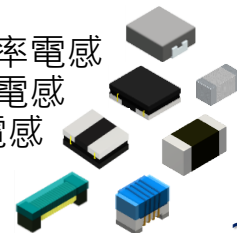
- ✓ 共模濾波器
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 網路變壓器



穿戴裝置市場

- 智慧手錶
- 真無線藍芽耳機(TWS)
- 平板電腦
- 智慧音箱
- 無線充電

- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 繞線電感



產品開發方向

- 小型化繞線電感(1005/0603公制尺寸)
- 電容式網路濾波器
10G/25G/40G高速應用與小尺寸開發(5G已具備)
- 電感式網路濾波器25G/40G乙太網路應用對應規格(5G/10G已具備)

新設計

- 垂直整合生產
- 多製程工藝
- 材料技術
- 製程彈性與具規模

新材料

- 新式一體成型電感(特殊材料)
- 非晶金屬粉末
- 微型金屬粉末
- 超低導磁率鐵氧體粉末(高頻磁珠)
- 155度工作溫度，高導磁率鐵氧體
- 網路濾波器應用之105度與125度工作溫度材料(已具備)

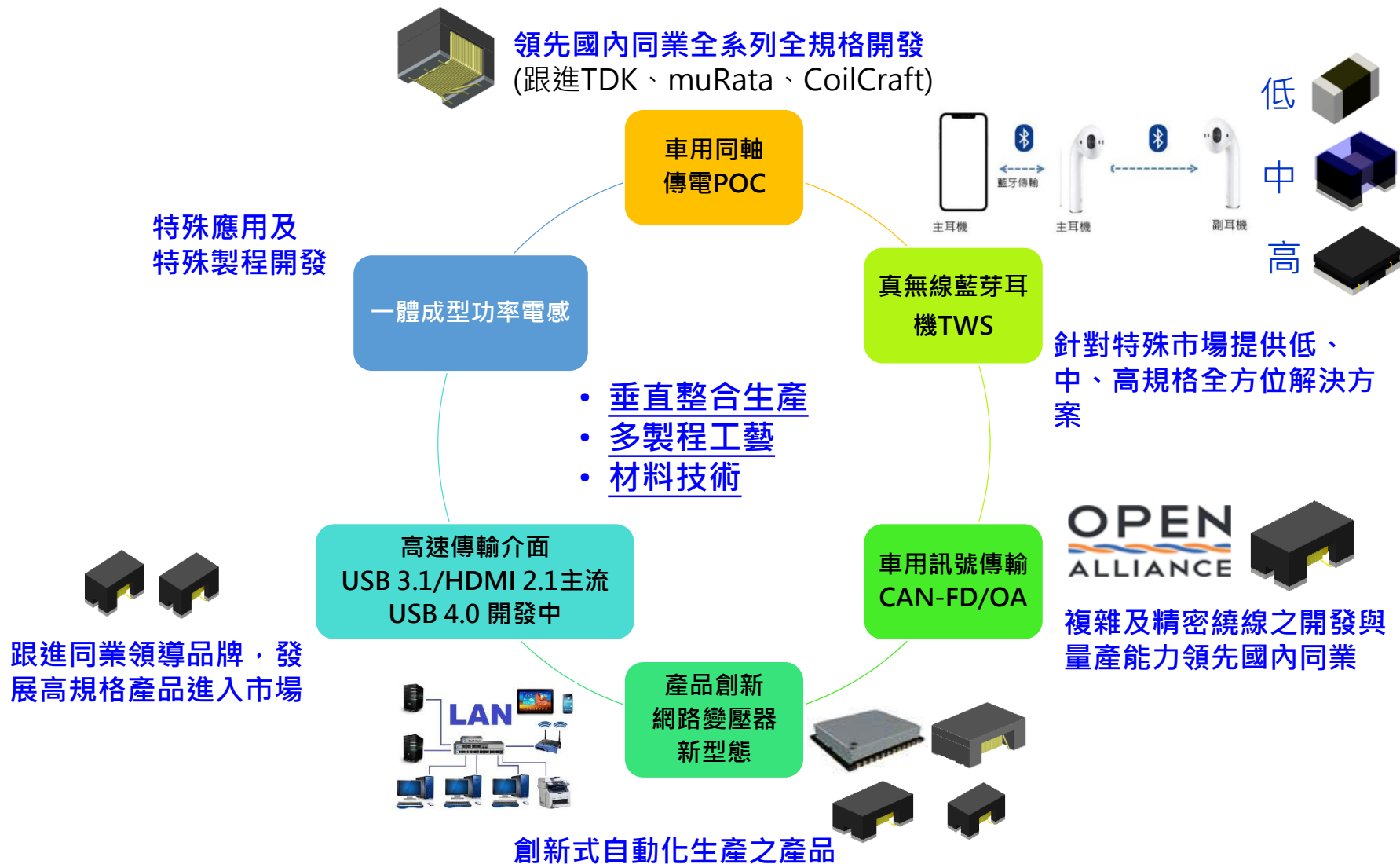
新製程

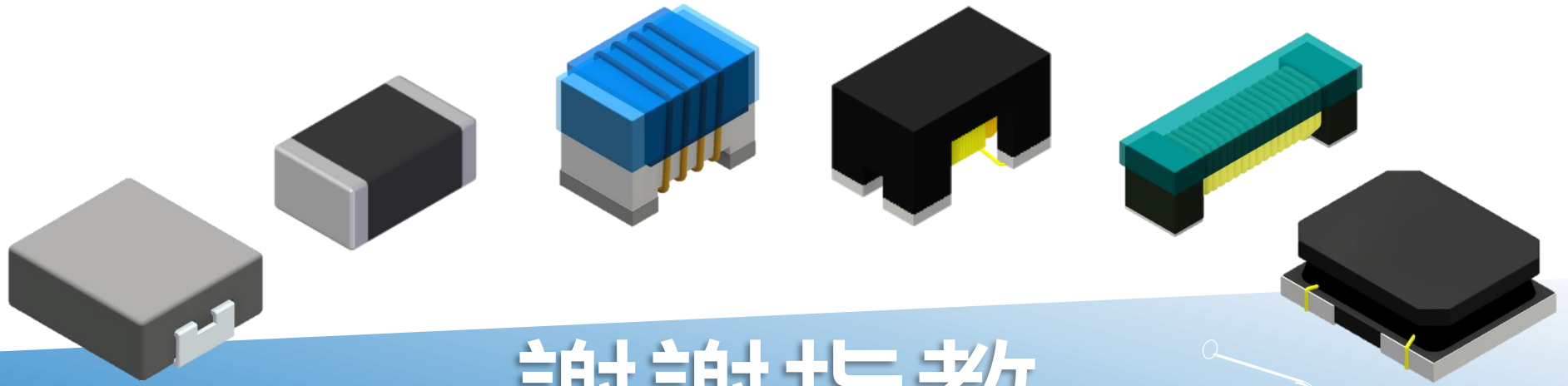
- 新式一體成型技術(高效能)
- 金屬材料搭配積層式製程
- 絞線繞線技術
- 電容式網路濾波器低容值繞線技術

新應用

- TWS真無線藍芽耳機用電感，具備低中高規格全方位解決方案(已具備)
- 車用訊號傳輸(CAN-FD/OA)應用，共模濾波器(已具備)
- 車用同軸傳電POC應用之繞線電感，全規格開發(已具備)
- 創新式網路變壓器(已具備)
- 高速傳輸介面(USB3.1/HDMI2.1等)應用，共模濾波器(已具備)

■ 新應用產品跟進-市場性及競爭力





謝謝指教

