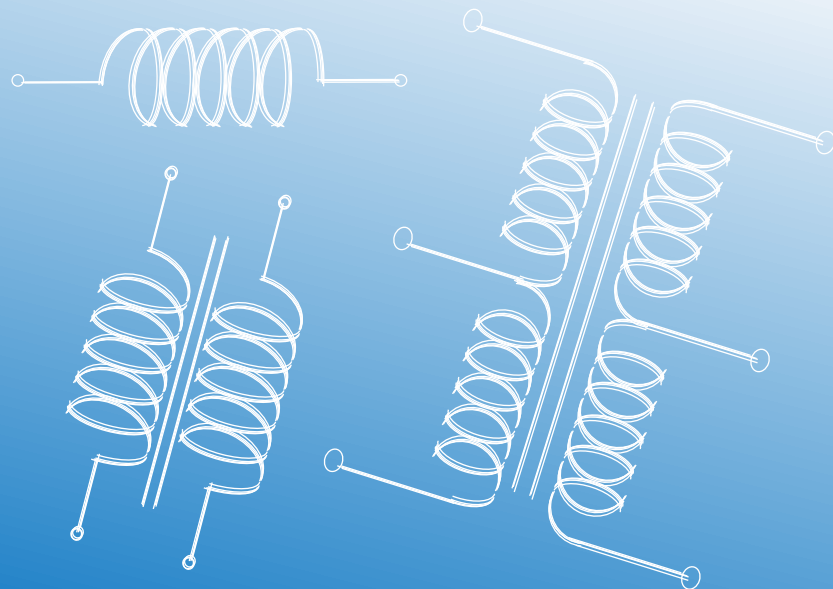


# 西北臺慶科技(股) 公司簡介

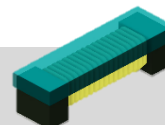
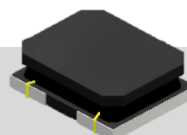
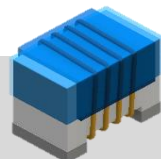
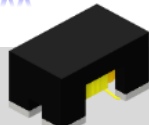
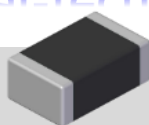
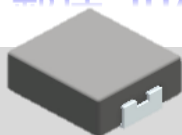


股票代號：**3357**

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](mailto:invest@tai-tech.com.tw)



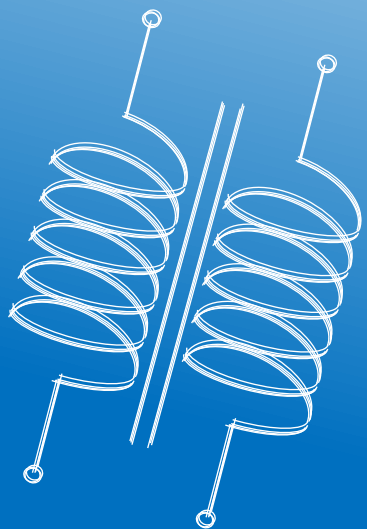
- 本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- 所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- 本簡報中對未來的展望，反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。

壹、公司簡介

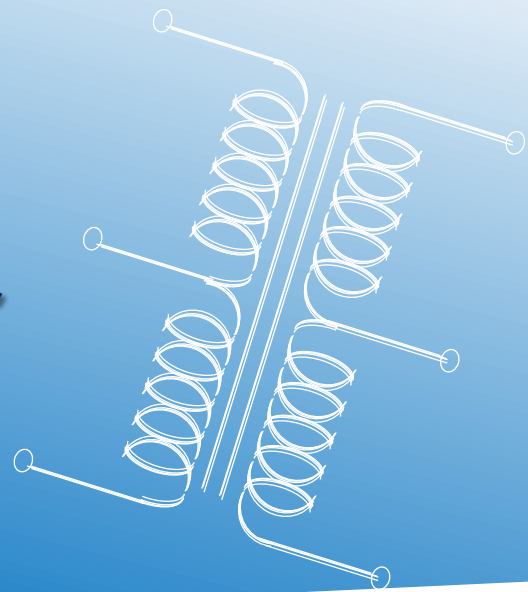
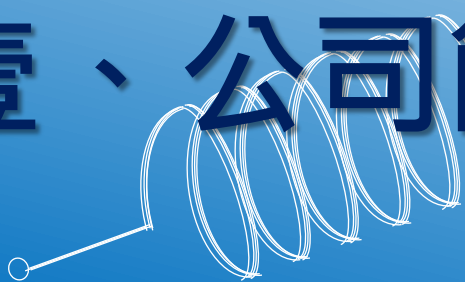
貳、產品介紹

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



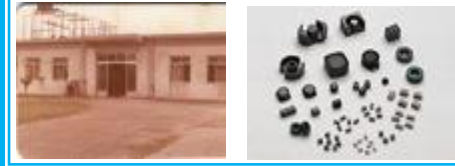
# 公司發展沿革



## 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



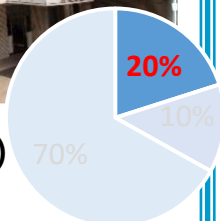
## 民國110年

-IPO上櫃掛牌



-在臺灣購入新廠  
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

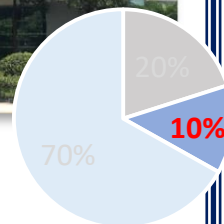
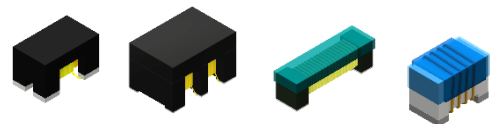
主要產品：

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

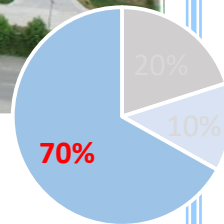
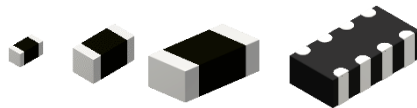
ISO 14001

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：

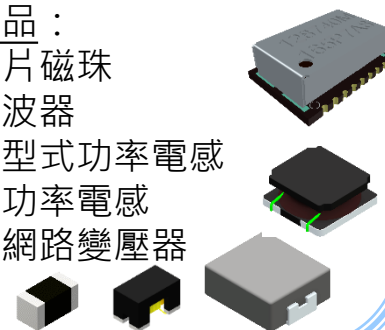
積層晶片磁珠

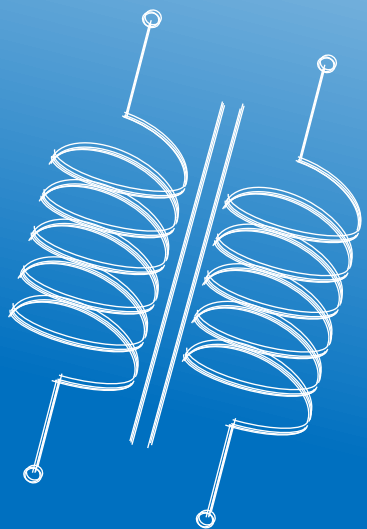
共模濾波器

一體成型式功率電感

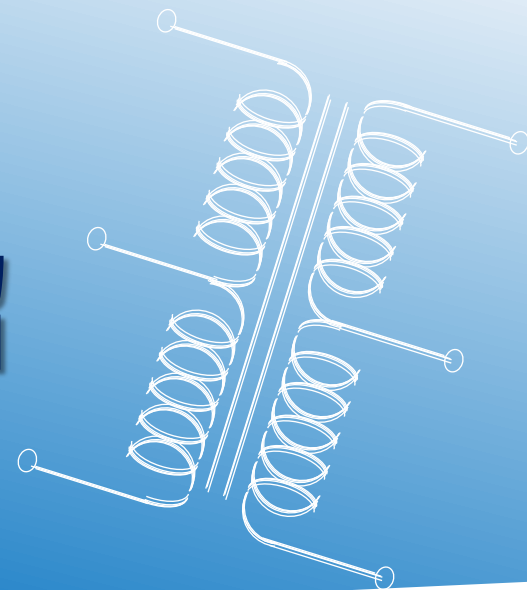
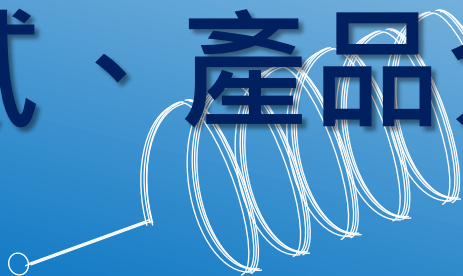
封膠式功率電感

自動化網路變壓器





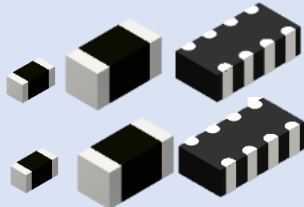
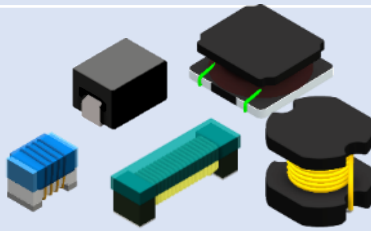
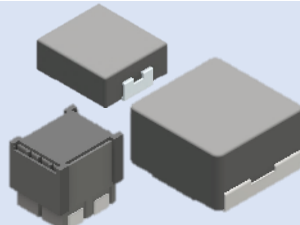
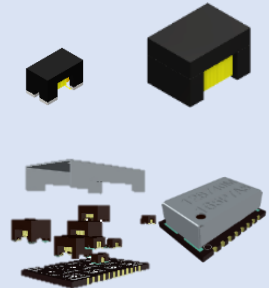
## 貳、產品介紹





**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)	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)	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)	台灣
					泗洪
	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)	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)	台灣 / 泗洪
網路 變壓器					

## 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

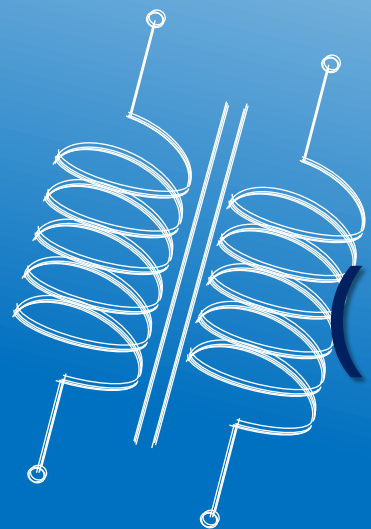
多樣應用

## 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

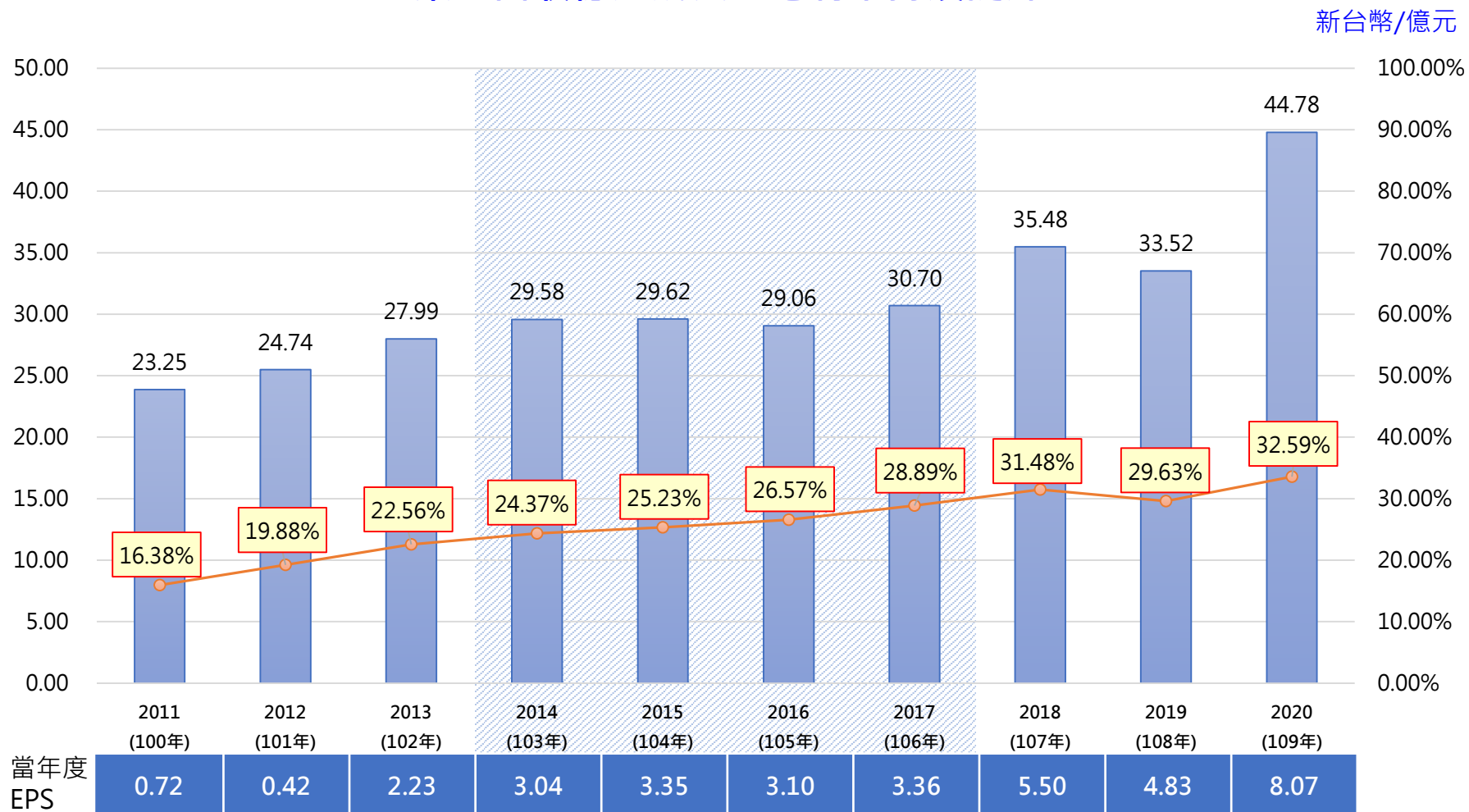


# 參、經營實績 (109年及110年上半年)



# 歷年銷售額及毛利率

集團營收穩定成長，毛利率持續提升

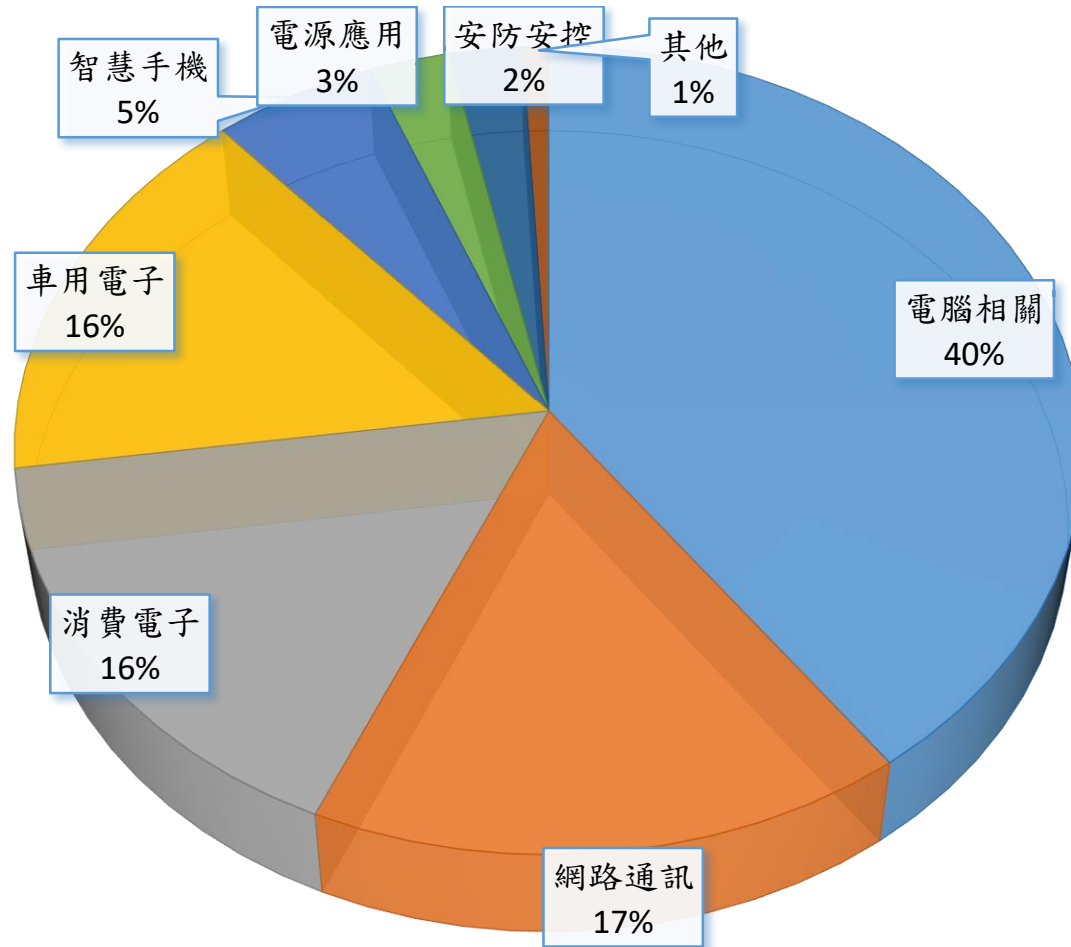


營收金額  
毛利率

# 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%	





# 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	

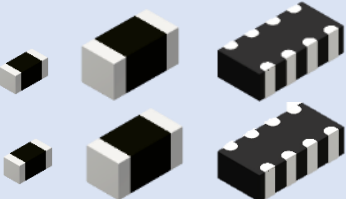
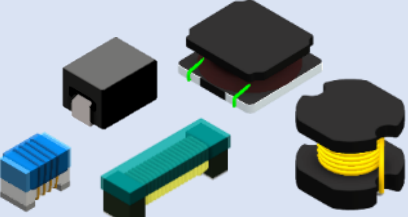
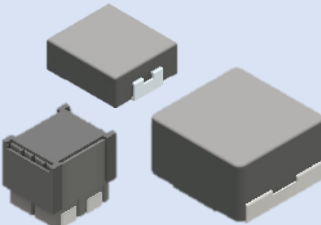
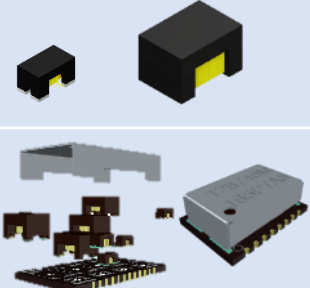
註. 以上數字單位為新台幣仟元，惟每股盈餘為元。

# 110年第二季綜合損益表

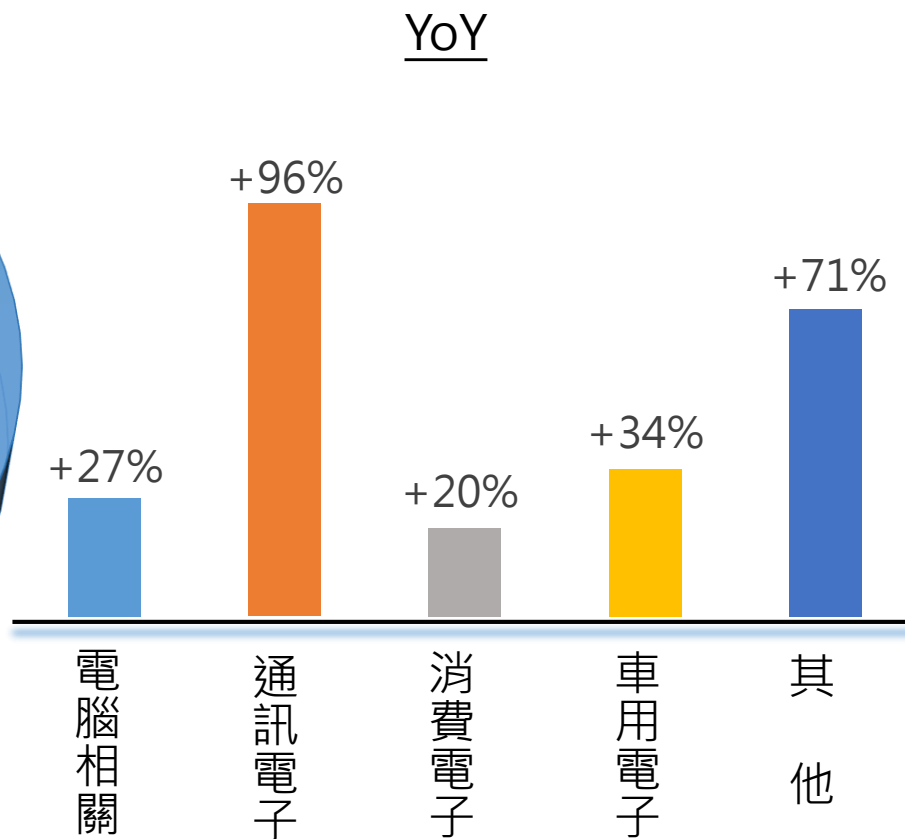
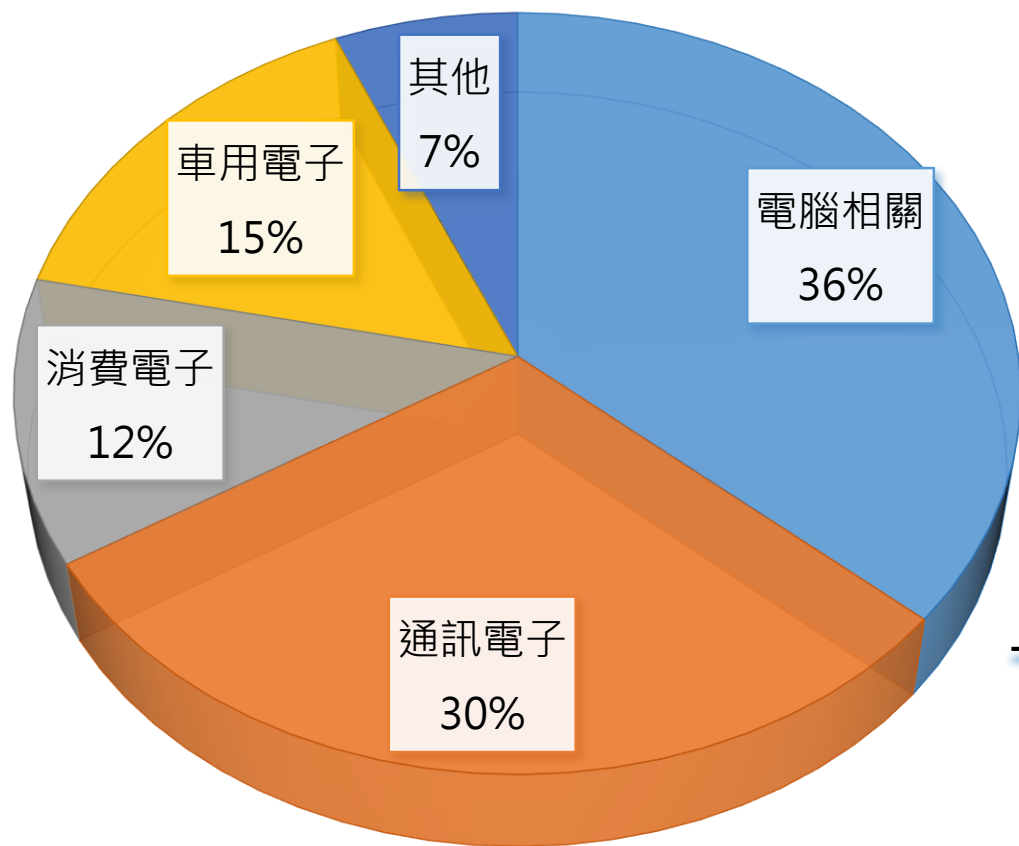
	110第二季	110第一季	109第二季	季變化	年變化
營業收入	1,584,334	1,374,114	1,162,486	+15.3%	+36.3%
毛利 (率)	544,803 (34.4%)	458,202 (33.3%)	412,107 (35.5%)	+18.9%	+32.2%
營業費用	184,541	205,968	145,021	-10.4%	+27.3%
營業利益 (率)	360,261 (22.7%)	252,234 (18.4%)	267,086 (23.0%)	+42.8%	+34.9%
業外收支	27,227	18,931	18,650	+43.8%	+46.0%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

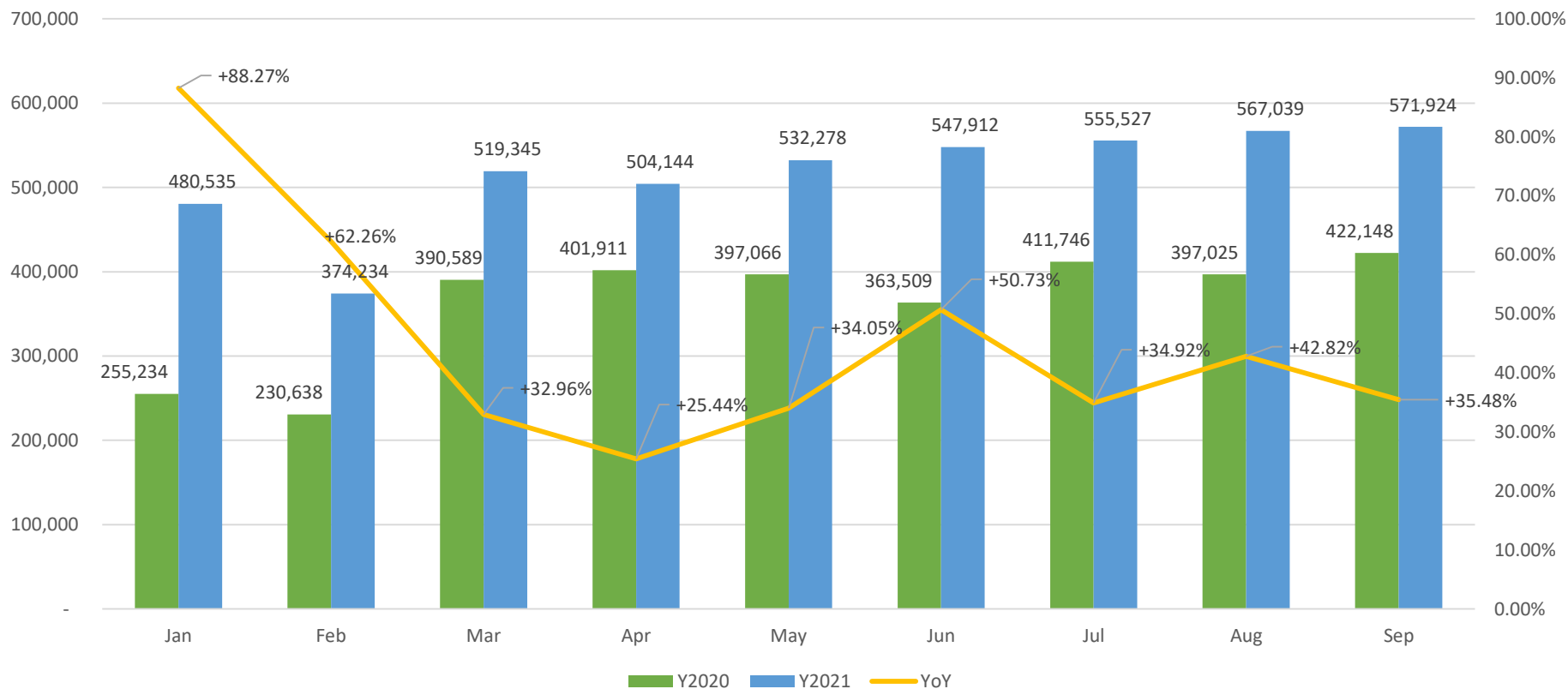
製程分類	產品分類	營收占比 (110年H1)	毛利率 (110年H1)	營收占比 (109年H1)	毛利率 (109年H1)
積層印刷式	積層晶片電感 積層晶片磁珠	18.1%	33.9%	20.0%	33.5%
					
單線繞線式	繞線電感器	19.0%		21.3%	
					
粉末壓鑄式	一體成型 功率電感器	37.3%	40.5%		
					
雙線及 多線繞線式	共模濾波器	7.4%	8.0%		
	網路變壓器	17.7%	9.4%		
					

## 110年上半年銷售分析-應用分類



# 110年一至九月營收概況

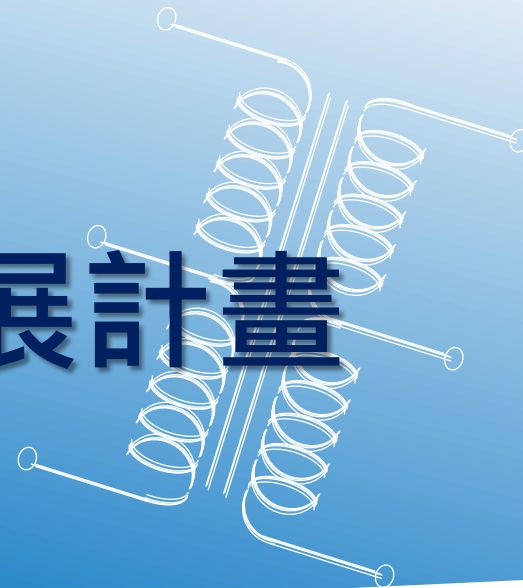
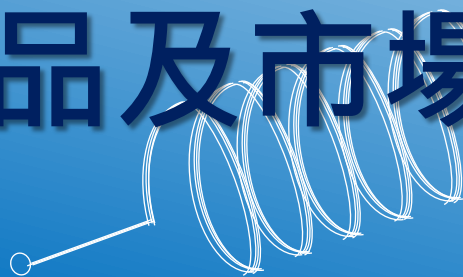
Y2021 Monthly Revenue



2020年1~9月營收	2021年1~9月營收	YoY
3,269,866 仟元	4,652,938 仟元	+42.30%



# 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)

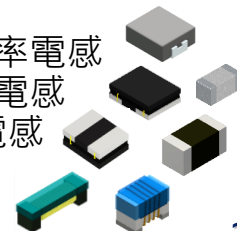
- ✓ 共模濾波器
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 網路變壓器



## 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)

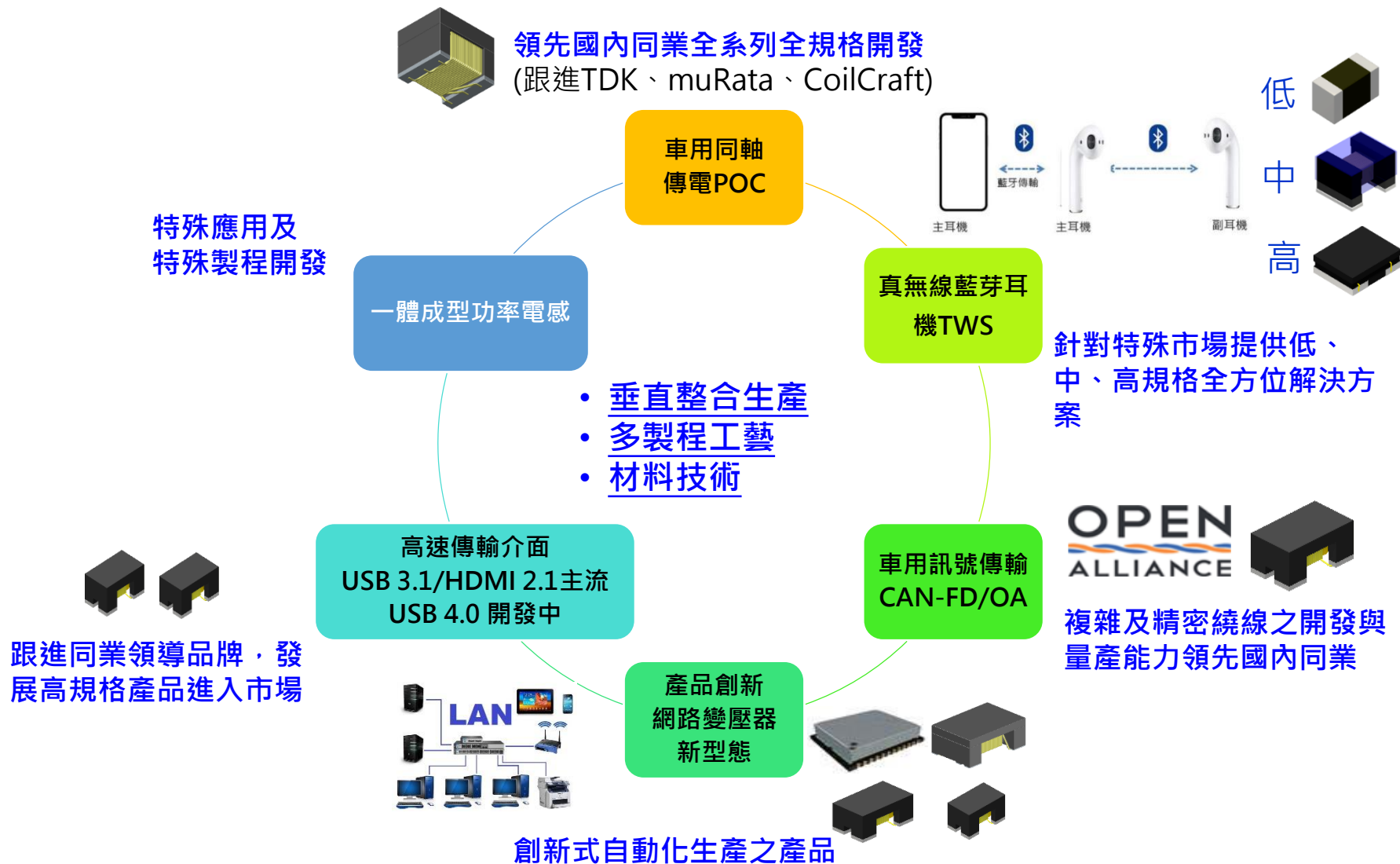
## 新製程

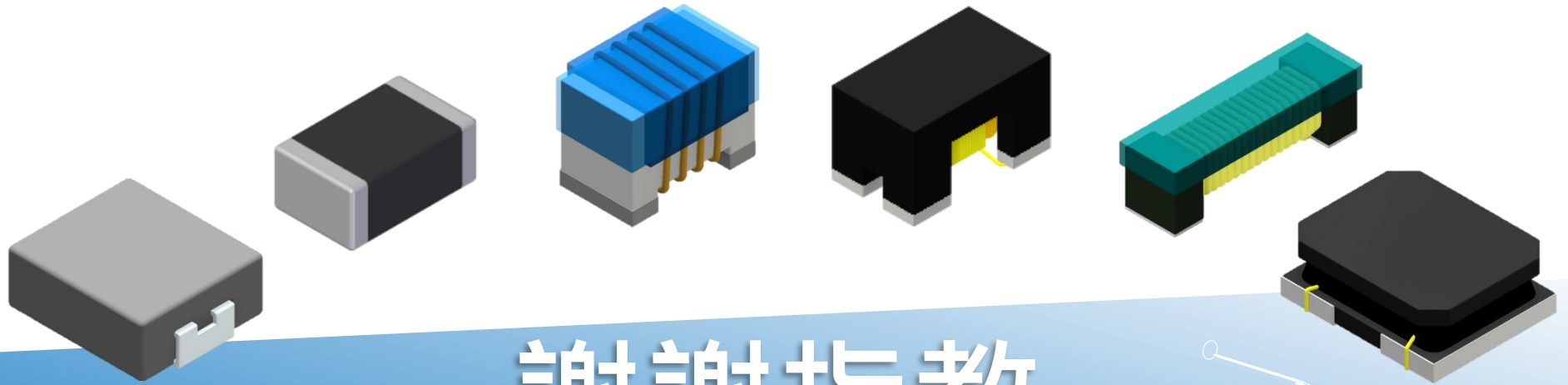
- 新式一體成型技術(高效能)
- 金屬材料搭配積層式製程
- 絞線繞線技術
- 電容式網路濾波器低容值繞線技術

## 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

