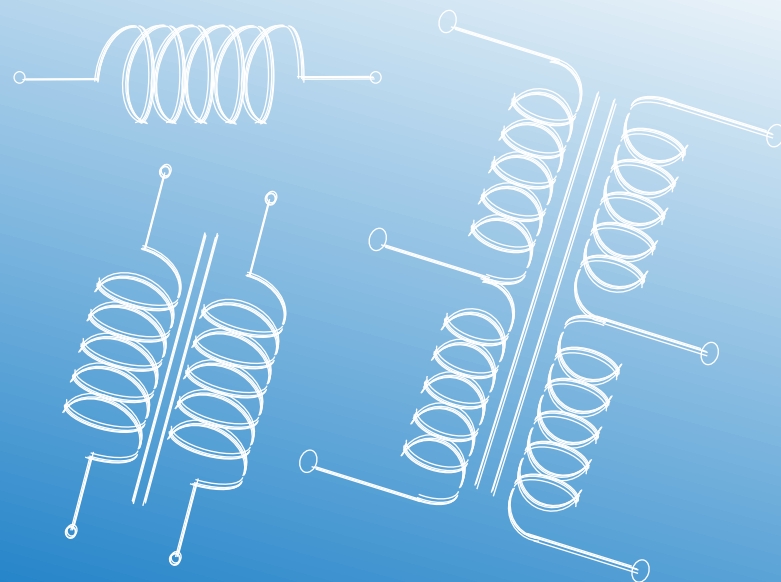
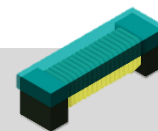
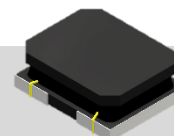
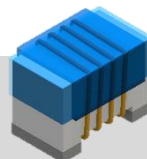
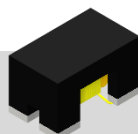
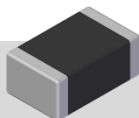
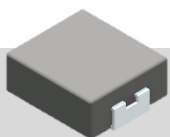


2021年公司簡介



股票代號：**3357**



46年豐富生產經驗
1975年10月成立

46

3357

股票代號，上櫃公司

2020年營收
44.78億元

45

1030

資本額10億3千萬

3個生產據點
台灣 楊梅
江蘇 昆山
江蘇 泗洪

3

2700

從業員工人數

台灣 600
中國 2100



1975

西北電機 成立

主要產品：鎳鋅系列鐵芯



1989

量產 鎳鋅系列鐵芯



1992

臺慶精密電子 成立

主要產品：積層晶片磁珠/電感



1995

東莞西北電機 成立

主要產品：鎳鋅系列 鐵芯

(2014 結束)



2000

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



2001

通過QS-9000 & ISO-9001 認證
發表 共模濾波器 0805, 1206
系列



2003

通過ISO-14001 認證



2004

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



2008

慶邦電子元器件(泗洪) 成立
主要產品：一體成型式功率
電感



2011

通過TS 16949認證

發表 USB 3.0共模濾波器
0201 積層晶片磁珠/
電感



2012-2014

發表 HAC傳感器

發表封膠式功率電感

發表超薄型功率電感
(0.7/0.8mm)



2015-2016

發表 自動化網路變壓器

泗洪新廠完工



2017-2020

通過IATF16949認證

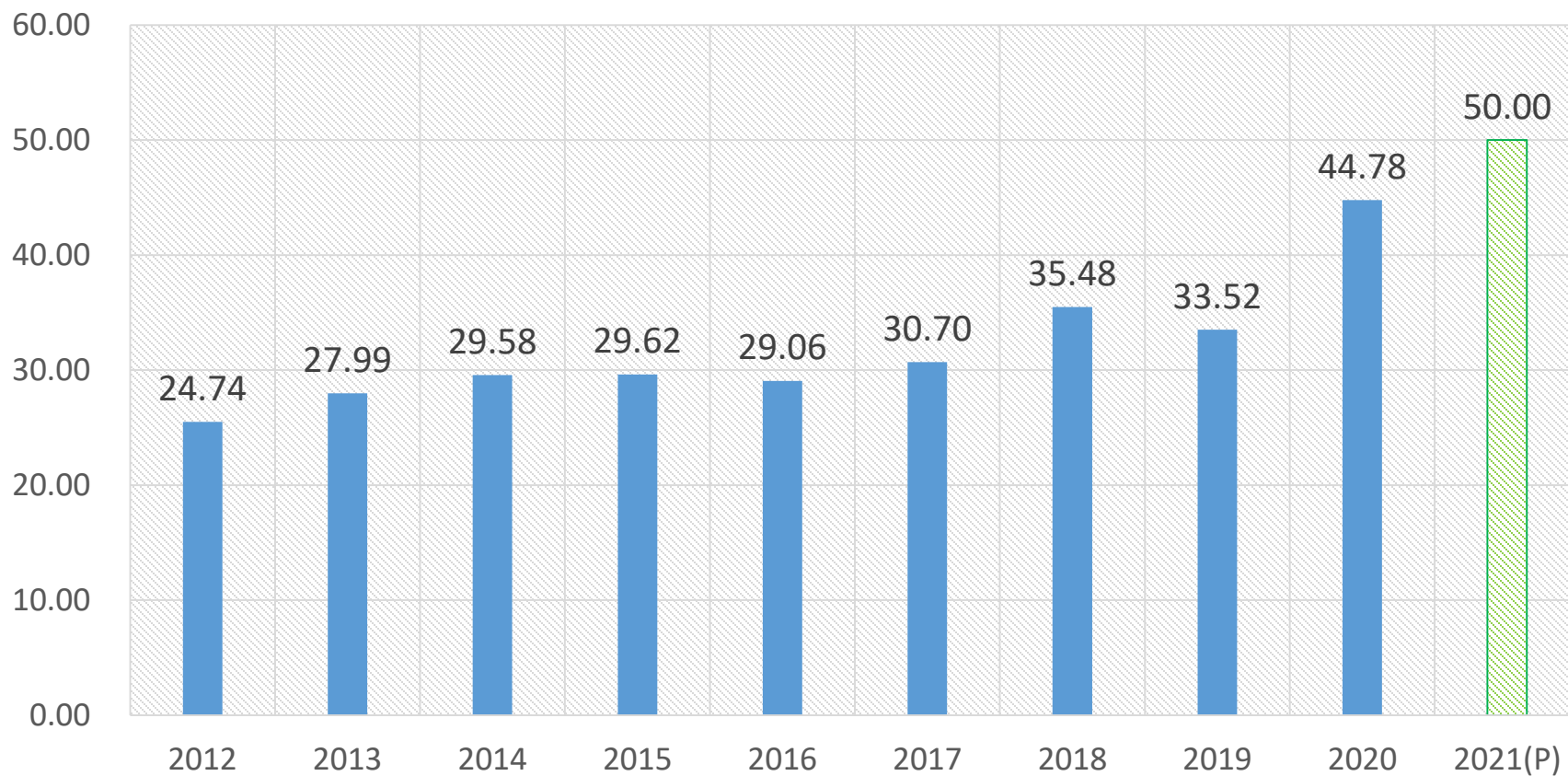
發表封膠式合金功率電感

發表多款分離式網路濾波器

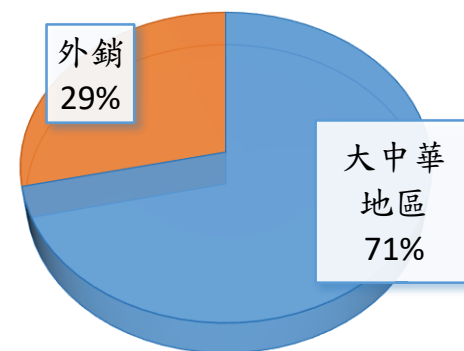
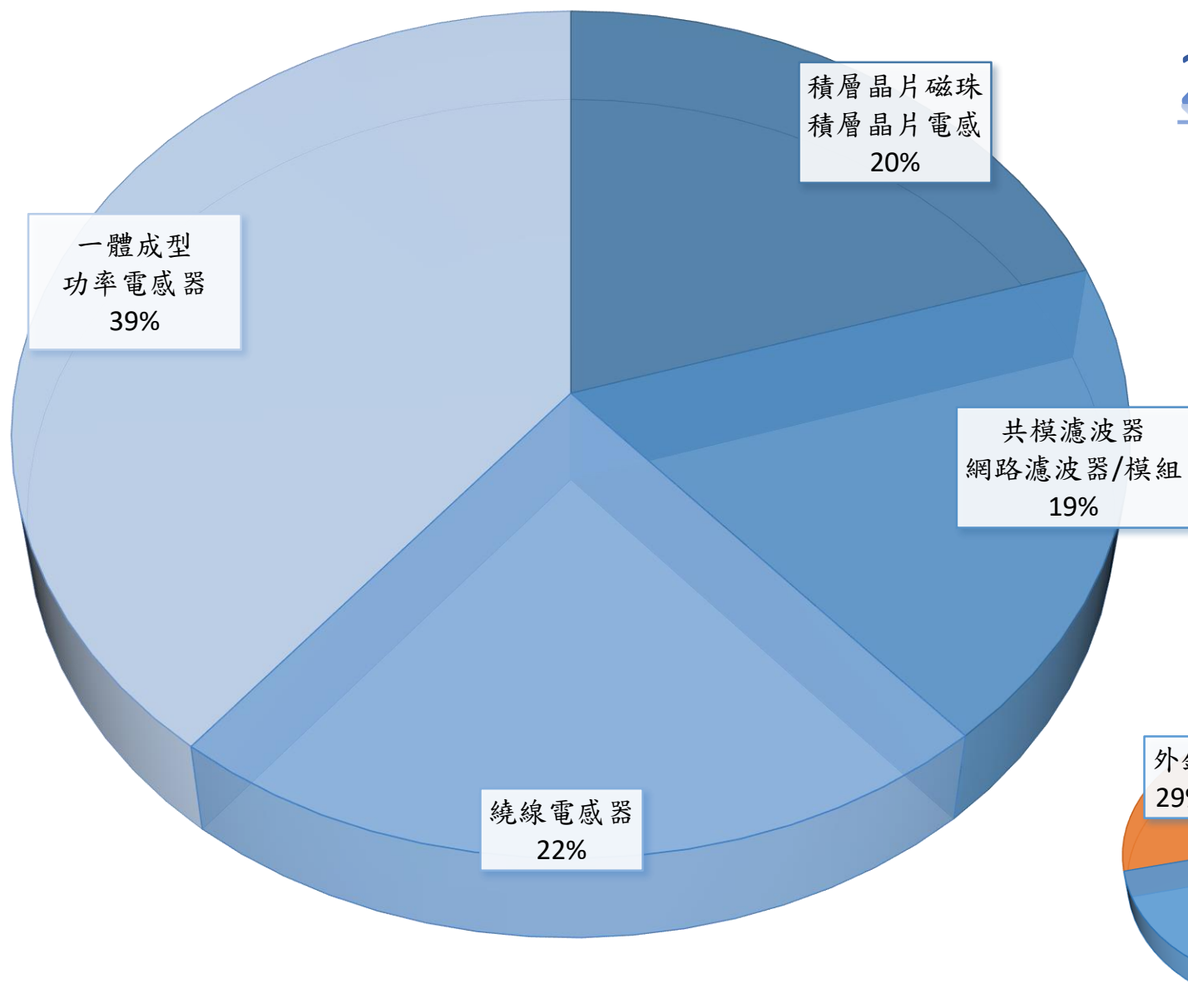
發表多款合金一體成型電感



新台幣/億元

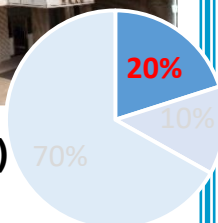


2020年度





台灣 桃園市 (總公司)



成立時間：1975年10月

員工人數：600人

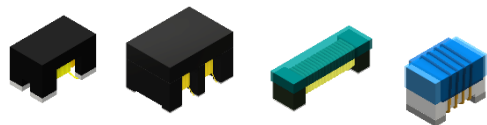
品質認證：ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
IATF 16949

主要產品：

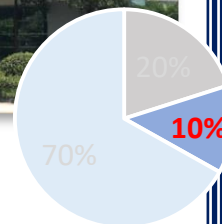
共模濾波器

繞線電感

鐵芯、鐵氧體材料



江蘇省 昆山市



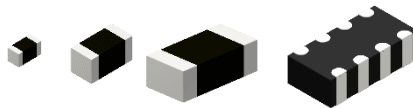
成立時間：2004年2月

員工人數：200人

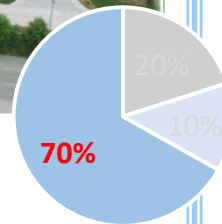
品質認證：ISO 9001
ISO 14001
IATF 16949
OHSAS 18001

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：

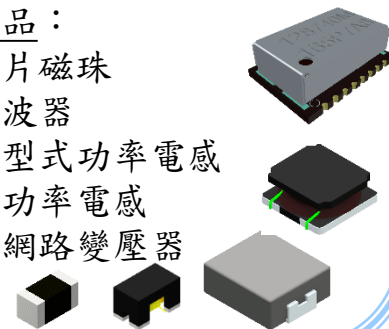
積層晶片磁珠

共模濾波器

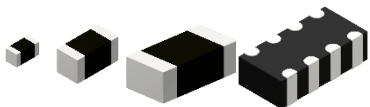
一體成型式功率電感

封膠式功率電感

自動化網路變壓器



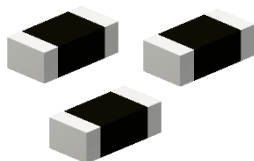
積層晶片磁珠 / 電感



磁珠系列：FCB/FCM/HCB

尺寸(mm)：0402/0603/1005/1608/2012/3216/3225/4516/4532

同業參考：Murata(BLM), TDK(MMZ/MPZ), TY(BK/BKP)

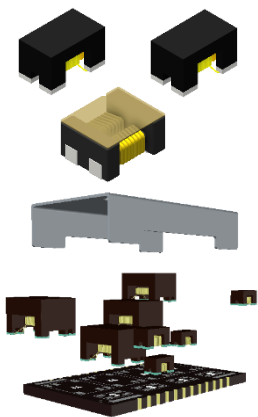


電感系列：FCI/FCH/FHI/HCI/CPI

尺寸(mm)：0603/1005/1608/2012/2016/2520/3216

同業參考：Murata(LQM/LQG), TDK(MLF/MLG/MLP), TY(LK/HK/CKP)

網路濾波器/模組、共模濾波器



共模系列：WCM/HDMI/HSF/ACM/LCM/BCM/MCF

尺寸(mm)：0605/0806/1210/1608/2012/3216/3225/4532/7060/9152

同業參考：Murata(DLW/DLP/DXW), TDK(ACM/ACT/ATB/MCZ/ZJYS)

網路系列：TXF/DCM、LAN(10/100M, 1G, 10G, POE, POE+, POE++)

尺寸(mm)：3216/3532/4038/4532/4644/5645

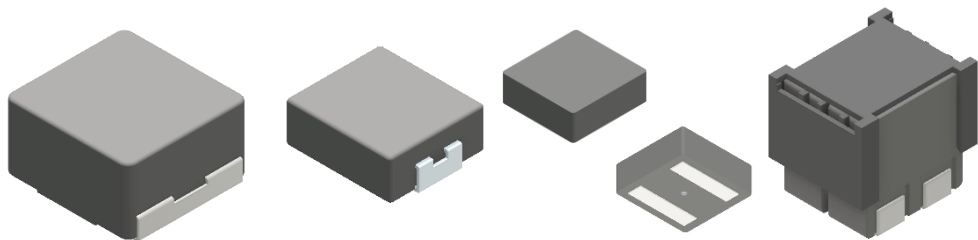
可提供分離式PCB線路與模組測試

一體成型功率電感器

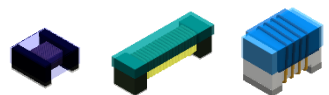
系列名稱：TMPC/TMPA/TMHC/TMPF/TMPV/TBMA/AWP/TMIM

尺寸(mm)：2.0x1.6/2.5x2.0/3.2x2.5/3x3/4x4/5x5/6x6/10x10/12x12/17x17/23x23

同業參考：VISHAY(IHLP), Cyntec(CMLB/CMLE/VCMT), Coilcraft(XAL/XFL), Murata(DFE)



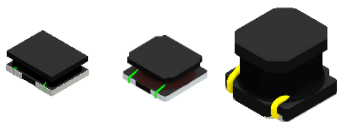
繞線電感器



電感系列：SWI/SWF/PAS/APO

尺寸(mm)：1608/2012/2520/3225/4420/6420/1225

同業參考：Murata(LQW), CoilCraft(_CS/_LS), TDK(NLV, NLCV/ADL)



功率系列：HPC/UHP/DFP/AHP

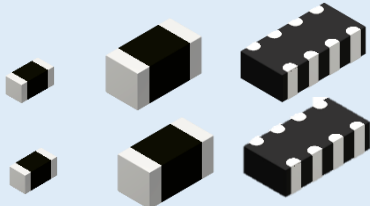
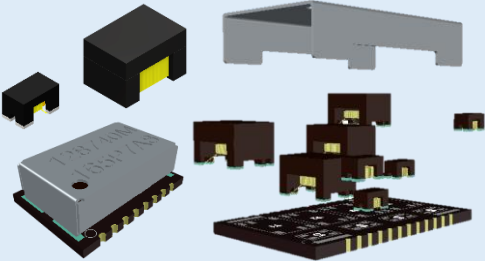
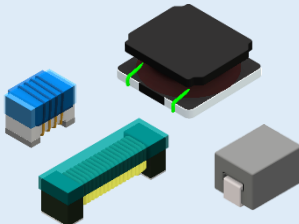
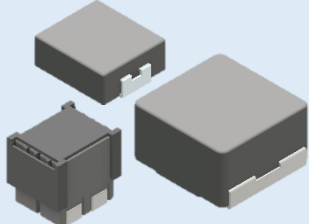
尺寸(mm)：1608/2012/2016/2520/3x3/4x4/5x5/6x6/8x8

同業參考：TY(NR/MA/MD), Murata(DFE/LQH), TDK(VLS)



磁珠系列：BPH

尺寸(mm)：3.2x3.0x2.3 / 4.0x3.0x2.5 / 8.5x3.0x2.5

產品分類	月產能 2021H1	月產能 2021H2	生產廠區
積層晶片電感 積層晶片磁珠 	1,800kk/m	1,800kk/m	昆山
			泗洪
網路濾波器 共模濾波器 網路變壓器(模組) 	204kk/m	358kk/m	台灣
			泗洪
繞線電感器 	125kk/m	185kk/m	台灣
			泗洪
一體成型 功率電感器 	75kk/m	100kk/m	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成本

設計能力

新產品開發，由材料與鐵芯開始的設計理念，除了確保新產品的良好特性表現外，還能輕易克服任何量產問題

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，可提供客戶最佳的生產解決方案

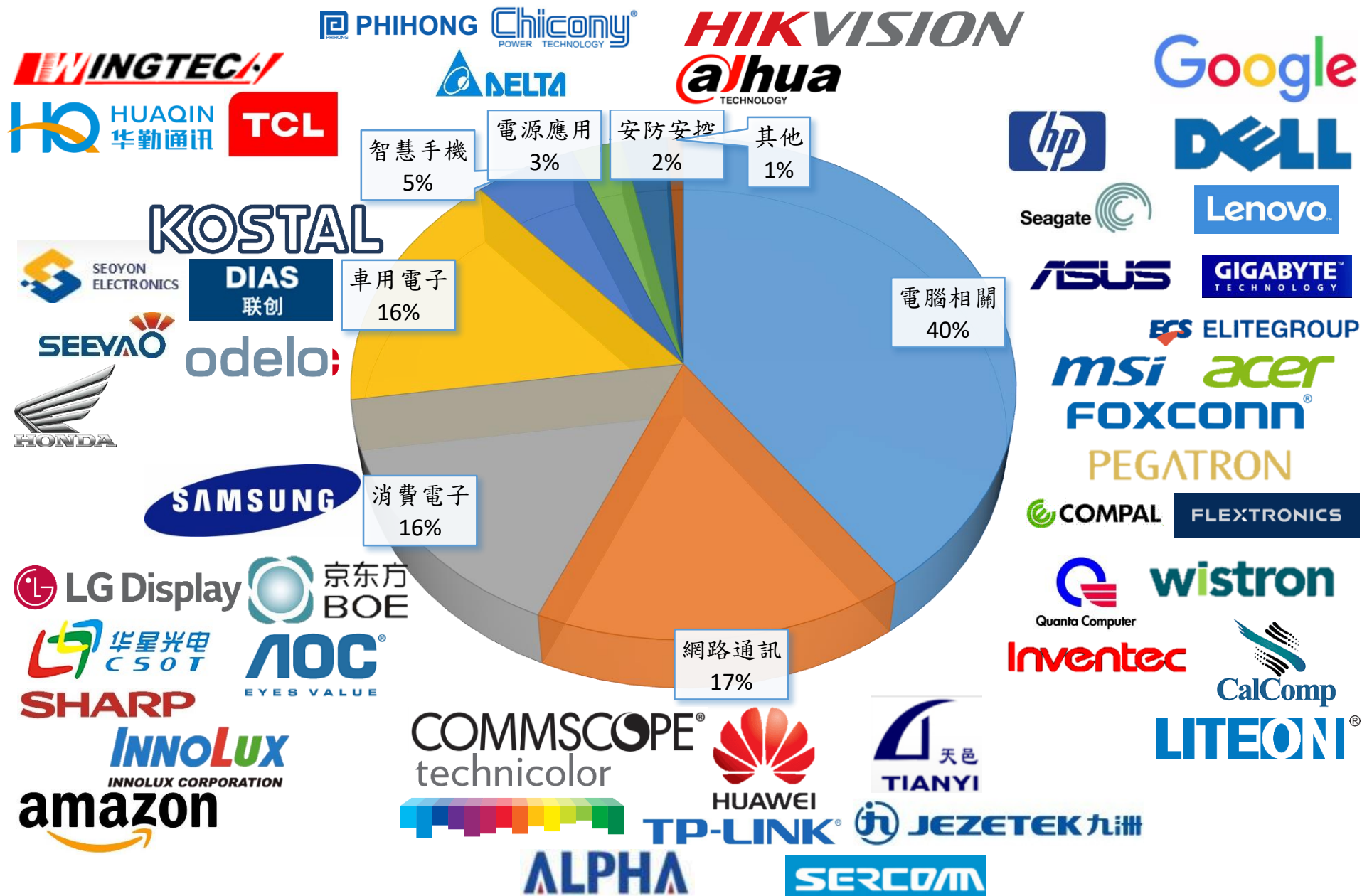
材料科技

包含氧化鐵、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

Focused Products Mapping in YELLOW

Products	TAI-TECH	Murata	TDK	Taiyo Yuden	Coil Craft	Sunlord	Chilisin	Cyntec (DELTA)
In-house Material	√	√	√	√	×	×	√	√
In-house Ferrite Core	√	×	√	×	×	×	√	×
Multilayer Chip Bead	√	√	√	√	×	√	√	×
Multilayer Chip Inductor	√	√	√	√	×	√	√	×
Common Mode Filter (Multilayer/Wirewound)	√ / √	√ / √	√ / √	√ / ×	× / √	× / √	√ / √	× / ×
Wirewound Inductor / Antenna	√ / √	√ / √	√ / √	√ / ×	√ / ×	√ / ×	√ / ×	× / ×
Sealed Power Inductor	√	√	√	√	×	√	√	√
Molding Power Inductor	√	√	√	√	√	×	√	√
Assembly Power Inductor	√	√	√	√	√	√	√	×
LAN Transformer / Component	√ / √	× / ×	× / √	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	√ / √

- ❑ 西北臺慶專注發展磁性材料產品，可提供多樣化電感與濾波器供選擇
- ❑ 由上表黃底可見，西北臺慶的主力產品有別於競爭對手



- 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

新製程

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)



商業

- 以全面符合客戶的安全與滿意為導向，提供最高標準的服務、產品品質與價格



員工

- 員工是我們最重要的資產；西北臺慶尊重每個員工的尊嚴與獨立性，並致力創造所有員工安全與舒適的工作環境



社會

- 我們皆來自於社會；西北臺慶致力於維護社會關係，並且以成為優秀的企業與社會公民為目標，不斷進步



Thank You!!

