



Your Best Choice



興勤電子工業股份有限公司 法人說明會



2023.3



Your Best Choice

索引



財務狀況



公司介紹



市場與客戶



競爭優勢



成長策略





Your Best Choice

營運概況：營業收入分析

單位：新台幣千元

單月	2023年2月	2023年1月	2022年2月	MOM(2023.2vs2023.1)		YOY(2023.2vs2022.2)	
				增(減)數	月增(減)率	增(減)數	月增(減)率
興勤	557,138	536,287	547,430	20,851	4%	9,708	2%

累計	2023年累積數	2022年累積數	增(減)數	年增(減)率
興勤	1,093,425	1,227,352	(133,927)	-11%



Your Best Choice

索引



財務狀況



公司介紹



市場與客戶



競爭優勢



成長策略





Your Best Choice

企業使命

使命：

成為電子產品安全與效率運作的支柱

以「深思」和「敏捷」來「服務」客戶



T Think (深思)
K Keen (敏捷)
S Service (服務)



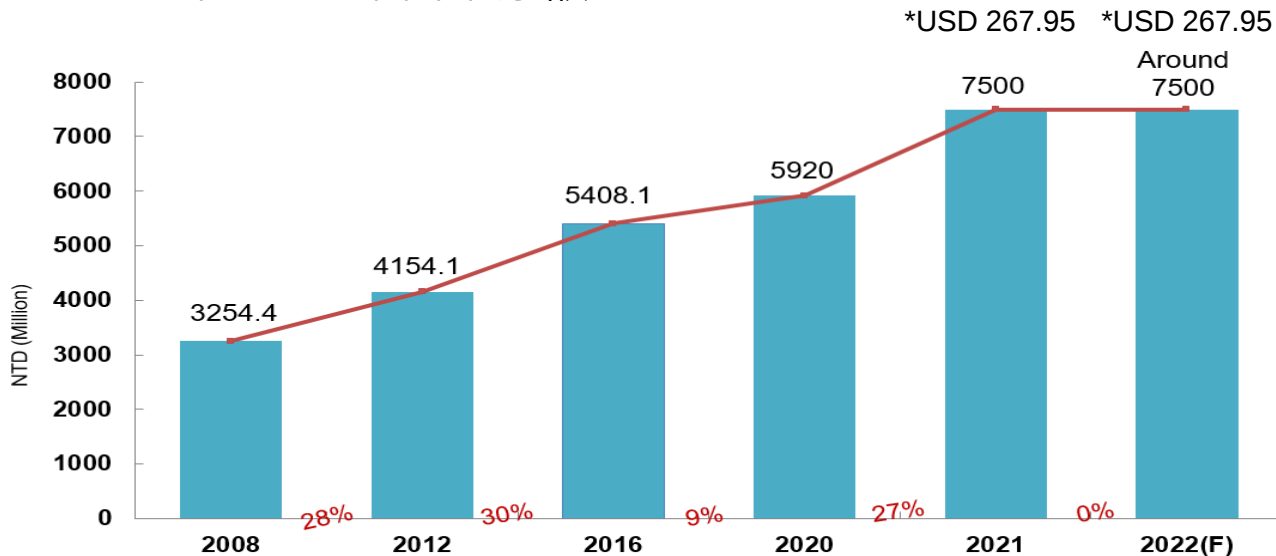
Your Best Choice

公司介紹

創立於1979年的保護元件廠家

擁有7間工廠和4500名員工

2008年-2022年營業淨額:

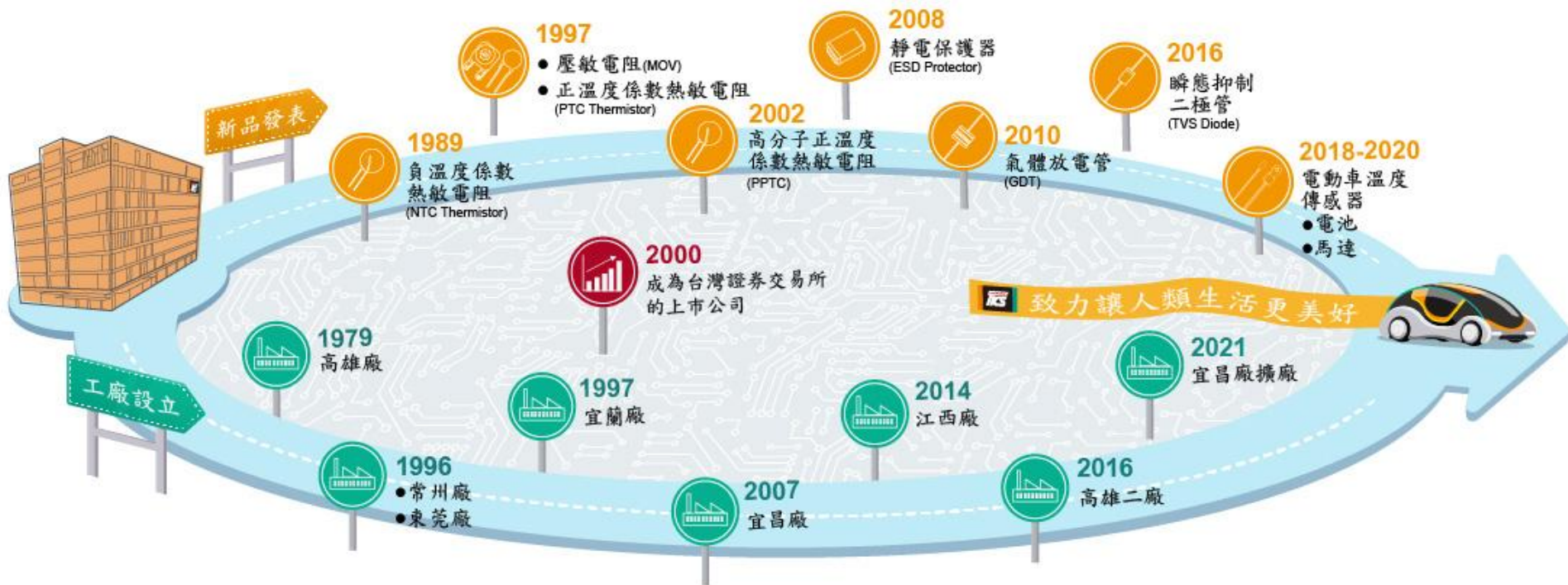


* Using an exchange rate of 1 USD =27.99 NTD



Your Best Choice

公司沿革





Your Best Choice

興勤全球據點

All Around The World.



興勤廠房





Your Best Choice

興勤產品

過溫度偵測與防護



NTC Thermistor



PTC Thermistor



Temperature Sensor

過電流保護



NTC ICL



PTC Thermistor



Polymer PTC Thermistor

過電壓防護



Varistor



Gas Discharge
Tube



ESD
Protection



TVS Diode



Spark Gap
Protector



Thyristor Surge
Suppressor



Your Best Choice

索引



財務狀況



公司介紹



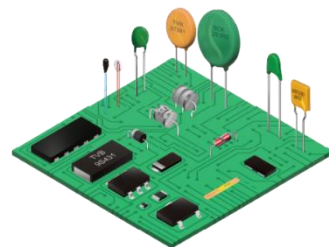
市場與客戶



競爭優勢



成長策略



主要市場

資訊與通訊



通訊



電源



消費電子



電腦

家電與照明



家電



照明

汽車與工業



汽車
(12%)



工業

醫療與其他



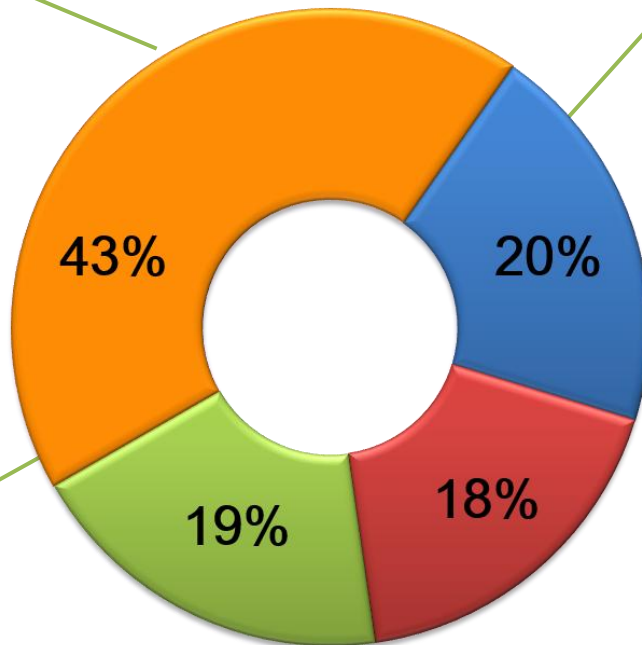
醫療



其他應用

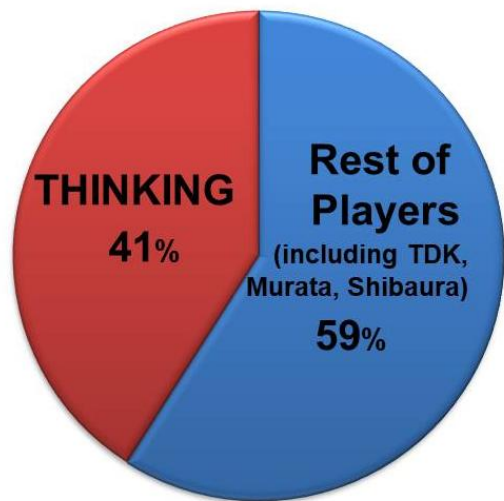


經銷商

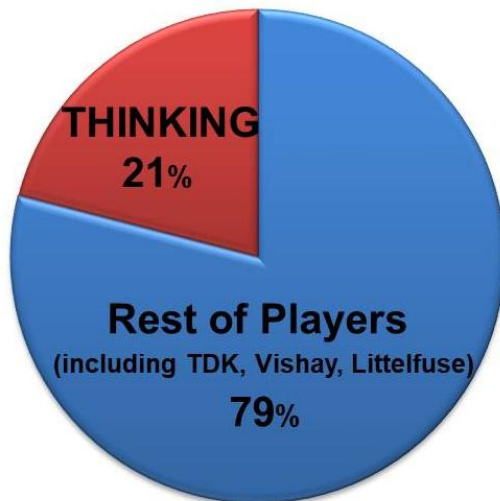


興勤產品的產業地位

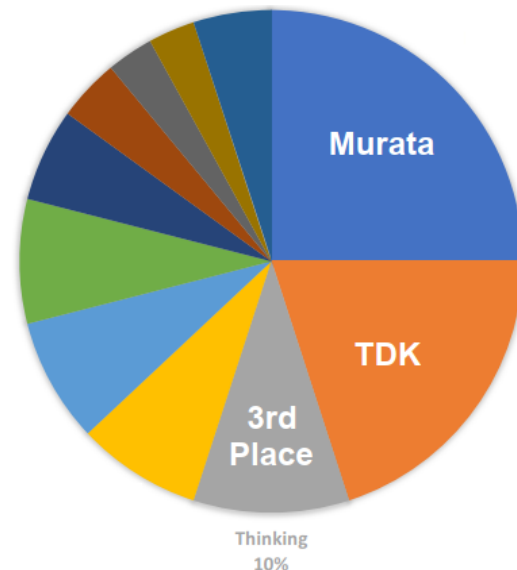
興勤
NTC熱敏電阻



興勤
插件型壓敏電阻



興勤
陶瓷PTC熱敏電阻



Note:

- 1.資料來源: Circuit Protection Components: World Markets, Technologies & Opportunities: 2019-2024, Paumanok Publication
- 2.興勤NTC熱敏電阻和插件型壓敏電阻在2020年會計年度的計算, 截至2020年12月31日



Your Best Choice

索引



財務狀況



公司介紹



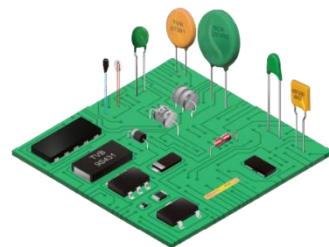
市場與客戶



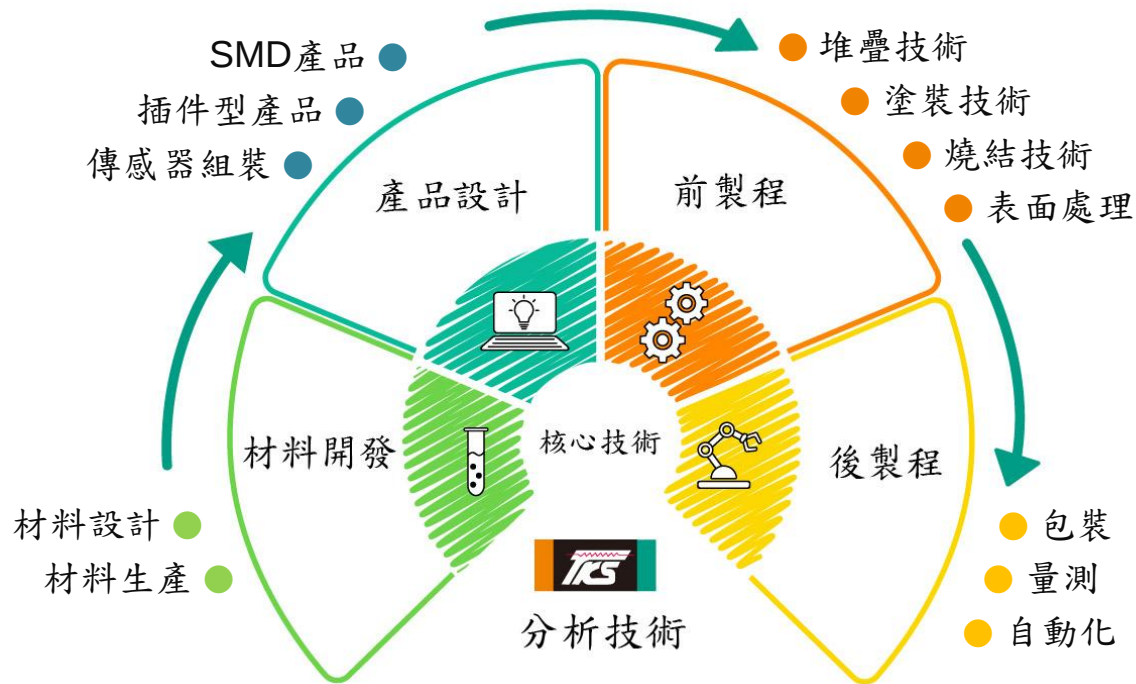
競爭優勢



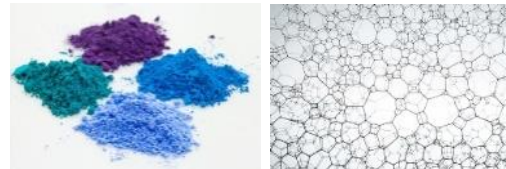
成長策略



核心技術

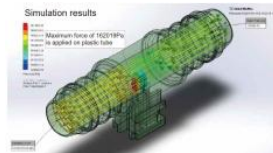


材料開發



我們的關鍵原材料與陶瓷配方技術，讓產品在市場上保有競爭力

產品設計



我們的模擬技術讓產品設計更為精確

後製程



自動化生產確保一致的產品品質



Your Best Choice

產品安規認證

							
NTC Thermistor	✓			✓	✓		
Varistor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PTC Thermistor	✓		✓	✓	✓		
Polymer PTC Thermistor	✓			✓	✓		
Gas Discharge Tube	✓						
NTC Temperature Sensor	✓		✓	✓	✓		
TVS Diode	✓					✓	

備註:  代表UL + cUL



Your Best Choice

產品驗證實驗室

- 設有UL 和TUV認可的實驗室，提供電路保護元件的驗證服務。



技術支援

興勤的應用工程師團隊提供完整的技術支援

- **技術諮詢:** 與客戶討論技術相關問題
- **產品選型建議:** 根據客戶需求挑選適合的產品
- **電路設計協助:** 針對客戶面臨的問題討論電路設計
- **應用案例:** 與客戶分享產品應用的經驗



Your Best Choice

索引



財務狀況



公司介紹



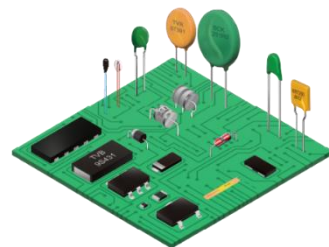
市場與客戶



競爭優勢

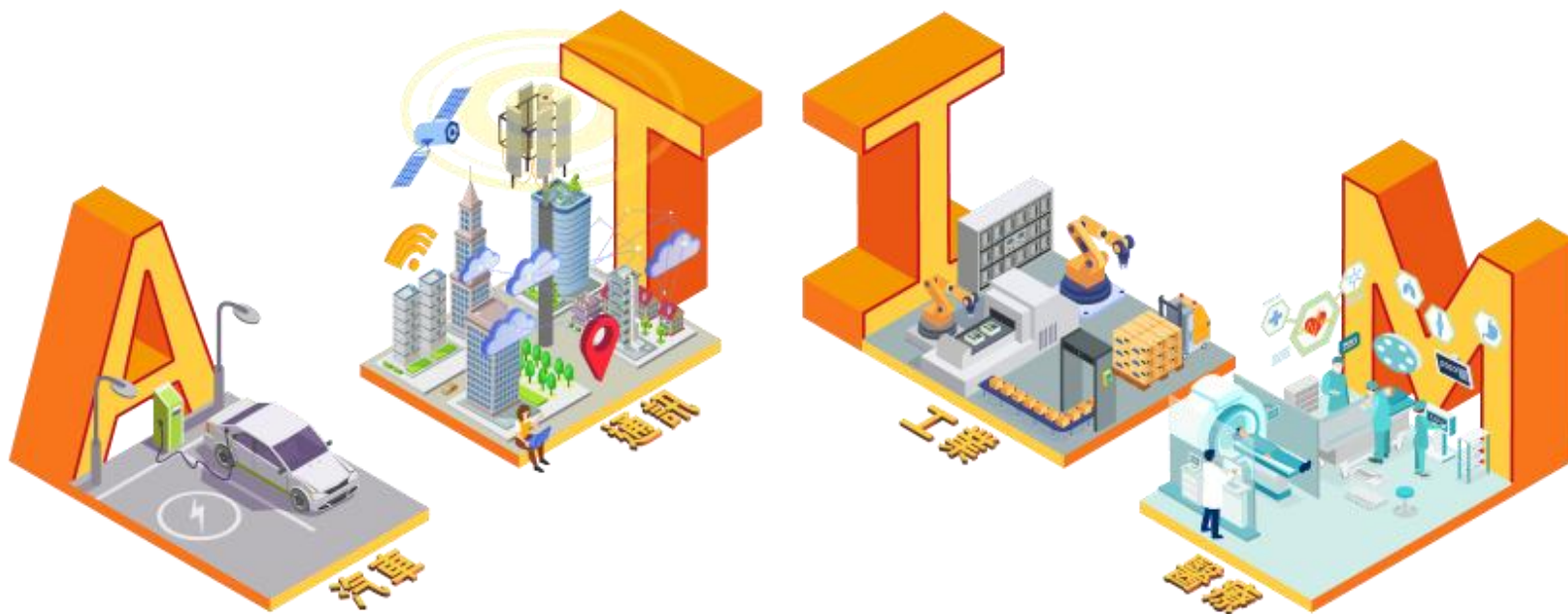


成長策略



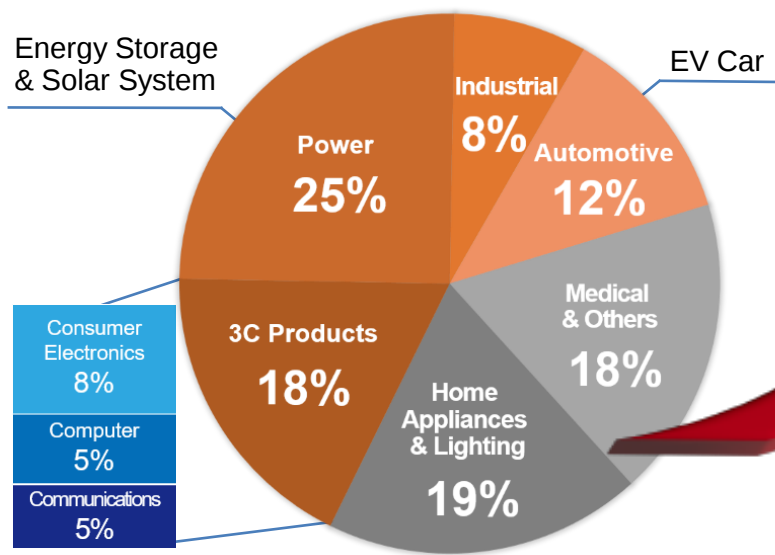
目標市場

致力在ATIM讓人類生活更美好

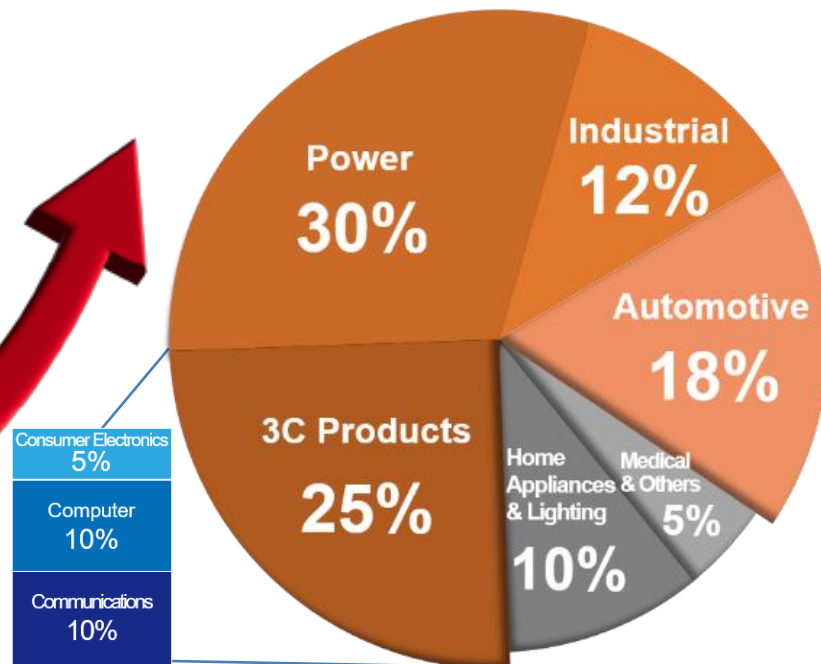


成長策略— 產品應用

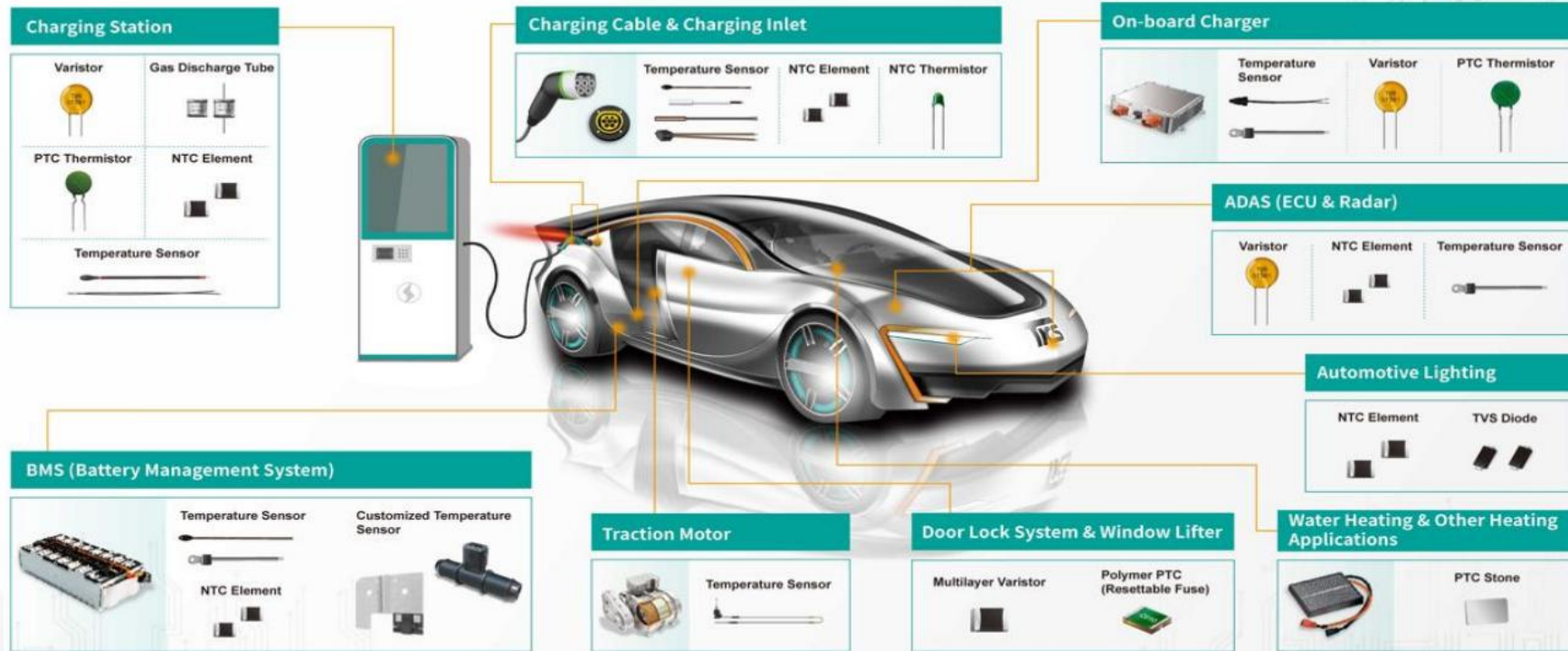
2022年產品應用別佔比



2025年產品應用別佔比

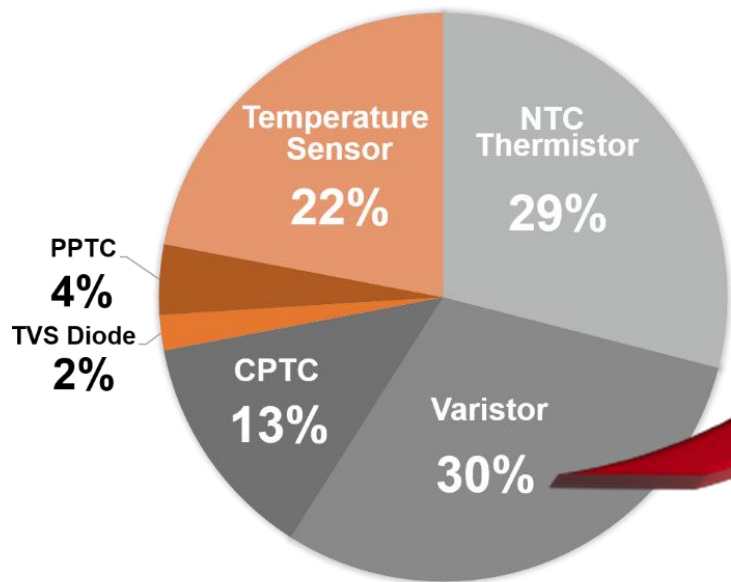


電動車應用

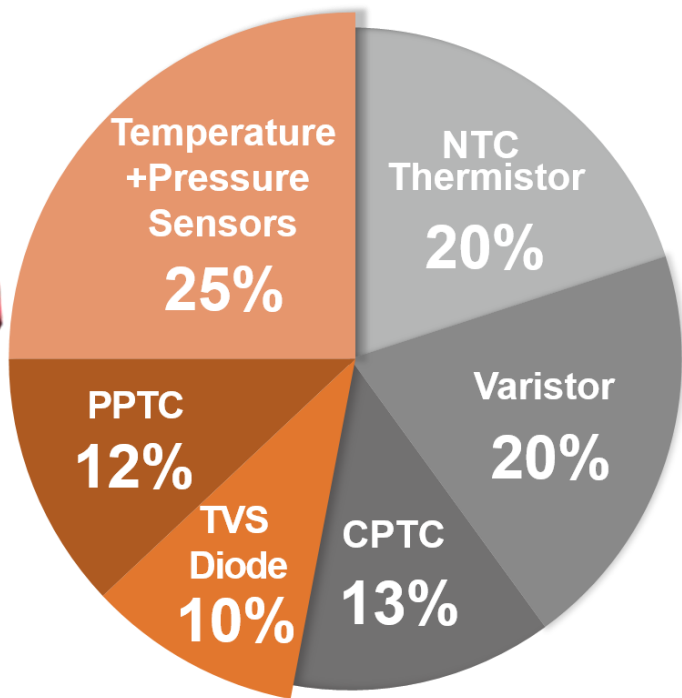


成長策略-產品類別

2022年產品別佔比



2025年產品別佔比



成長策略-產品類別

● Comparison of PPTC and CPTC

Parameter	CPTC	PPTC
Material	Ceramic	Polymer
Resistance (R25)	High initial resistance	Low initial resistance
Response time	Fast	Faster ✓
Power Consumption	Higher	Lower ✓
Product structure	Less	More ✓
Resettable functionality	Yes	Yes ✓
Reset type	Self-reset ✓	Self-reset ✓
Price	Higher ✓	Lower ✓

For PPTC, its faster response time and lower power consumption meet the market trend of energy saving. It also helps customers reduce cost and increase their design flexibility. Therefore, THINKING plans to promote PPTC more.

成長策略-產品類別

THINKING PPTC offers over-current protection, and it is recommended for the following applications.



PCB



Portable Electronics



Notebook Computer



DC Power Module



USB Port



Light Bulb



Set Top Box

成長策略-產品類別

● Comparison of TVS Diode and Other Over-voltage Protection Components

Parameter	TVS Diode	Varistor	Gas Discharge Tube
Surge withstand capability	Medium	High	High
Varistor tolerance	Accurate ✓	Medium	Wide
Residual voltage	Low ✓	High	Low ✓
Pulse surge life	Good ✓	Limited	Good
Capacitance	Low	High	Low
Response time	Faster ✓	Fast	Fair
Size v.s.Ipp	Medium	Large	Small
Price	High	Medium	Low

TVS diode provides better over-voltage protection because of its accurate varistor tolerance and low residual voltage. Its low capacitance also makes it a recommended ESD suppressor. Consequently, THINKING promotes TVS diodes for over-voltage protection.

成長策略-產品類別

THINKING TVS diode offers either over-voltage protection or ESD protection, and it is recommended for the following applications.



Automotive Electronics



5G Base Station



Notebook Computer



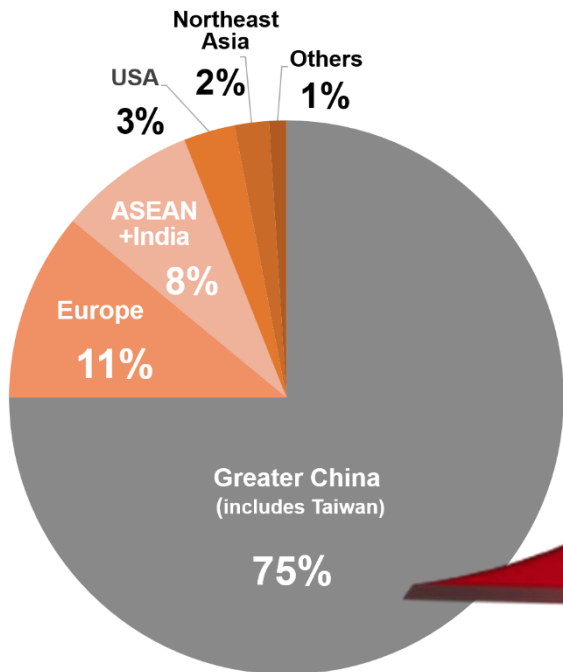
Set Top Box



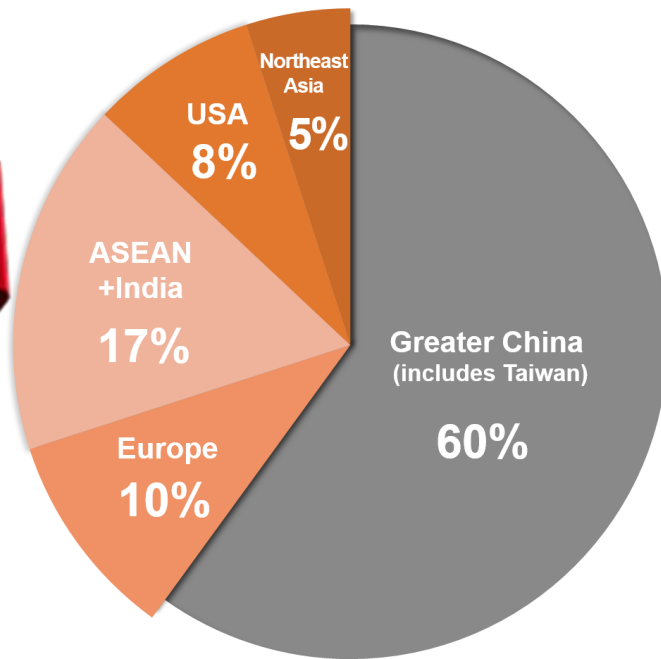
Mobile Phone

成長策略-區域別市場

2022年區域別市場佔比



2025年區域別市場佔比



興勤的東協焦點

		Malaysia	Singapore	Thailand	Vietnam	Philippines	Indonesia
GCM / GCE office		★★★	★★★★			★	
GEMS production (Overseas)		★★★★	★	★★	★★	★	★
GEMS production (Taiwanese)		★★★		★	★★★★		★★★
Home Appliances and Lighting	Home appliance	★★★		★★★★			★
	Lighting	★★★★		★★			
Information and Communication Technology	Telecom	★★★★		★★	★		
	Power Supply			★		★★★★	
	Consumer Electronics			★★★★	★★		
	Computer (SSD / HDD)	★★★★	★★	★★★★			
Automotive and Industrial	Automotive	★★★		★★	★	★	★★★★
	Industrial	★	★★				
Medical and Others	Medical	★★★★	★★	★			
	Mobile				★★★★		

★★★★	High Priority	★★	Medium Priority	★	Low Priority
------	---------------	----	-----------------	---	--------------



Your Best Choice

擴建發展



Southern CN: IT & Home appliance, 2024



TW: Automotive: 2023 H2



感謝聆聽！

興勤

電子產品安全與效率運作的支柱