

# 強茂股份有限公司

十二月

2024

- 關於強茂
- 新產品 & 技術藍圖
- 汽車應用



## 強茂股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 12.7 Billion (2481.TW)  
 產品: IC, MOSFET, SiC, IGBT, Diodes, TVS, ESD, Zener, Bridge, Transistor  
 應用: Automotive, Medical, Green Energy, High Performance Computing, Consumer, IoT

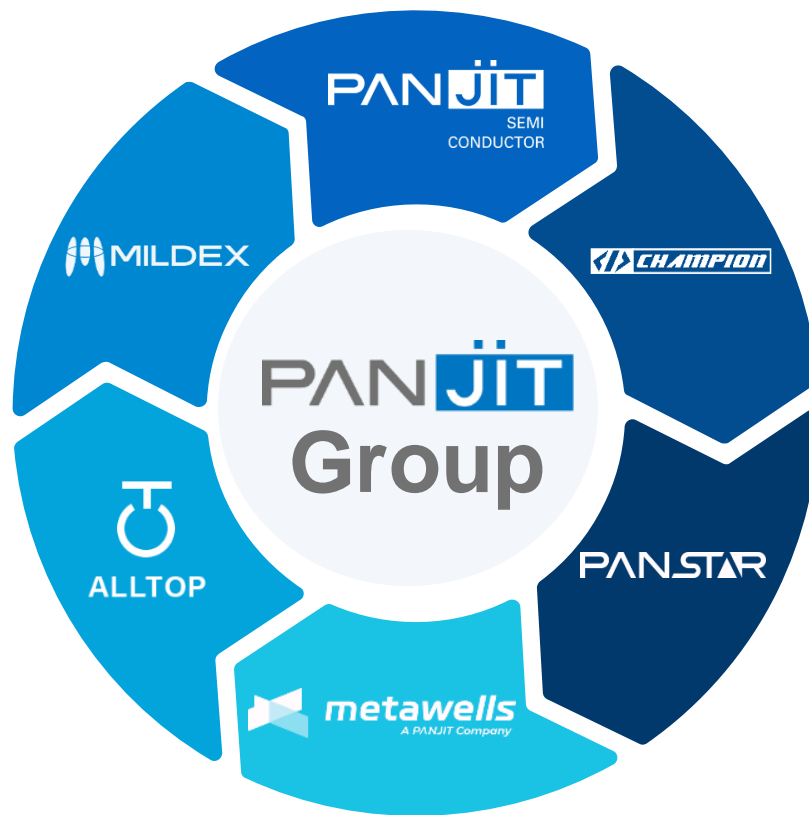


## 熒茂光學股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 1.1 Billion (4729.TW)  
 產品: Touch Panel, Display  
 應用: Automotive, IPC, Military

## 凡甲科技股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 2.4 Billion (3526.TW)  
 產品: Connector, F cable, USB-Type C 3.1  
 應用: Automotive, Medical, Communication, Consumer



## 虹冠電子工業股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 1.1 Billion (3257.TW)  
 產品: Power Management IC  
 應用: Gaming PC/Adapter, Industrial PC, 5G Power

## 汎星半導體股份有限公司

產品: ESD, MOSFET  
 應用: NB, PC, Automotive, Power Supply, Motor Driver



## 興茂科技股份有限公司

產品: Motor MCU, Power Management IC, Signal Chain IC  
 應用: AI/General Computing, Motor Fan, Industrial PC, Consumer, Power Supply



# 關於強茂

IDM 設計能力

強茂為全球領先IDM分離器件半導體製造商，服務內容從晶片設計、製造、封裝測試到銷售。憑藉創新、核心技術能力及方案提供，推出新世代晶圓及高效率產品，持續發展薄型化封裝技術、擴產晶圓產能，並提升高功率產品的研發技術及IC產品的設計能力，使強茂成為客戶永久信賴的夥伴。

NTD\$ **12.7** Billion  
Y2023 合併營收



**5**

世界排名

\*資料來源: Omdia, 2023: Low Power Rectifier, >500mA

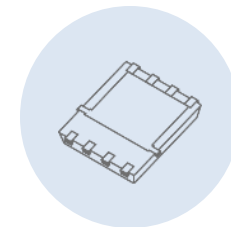
**3**

座晶圓廠

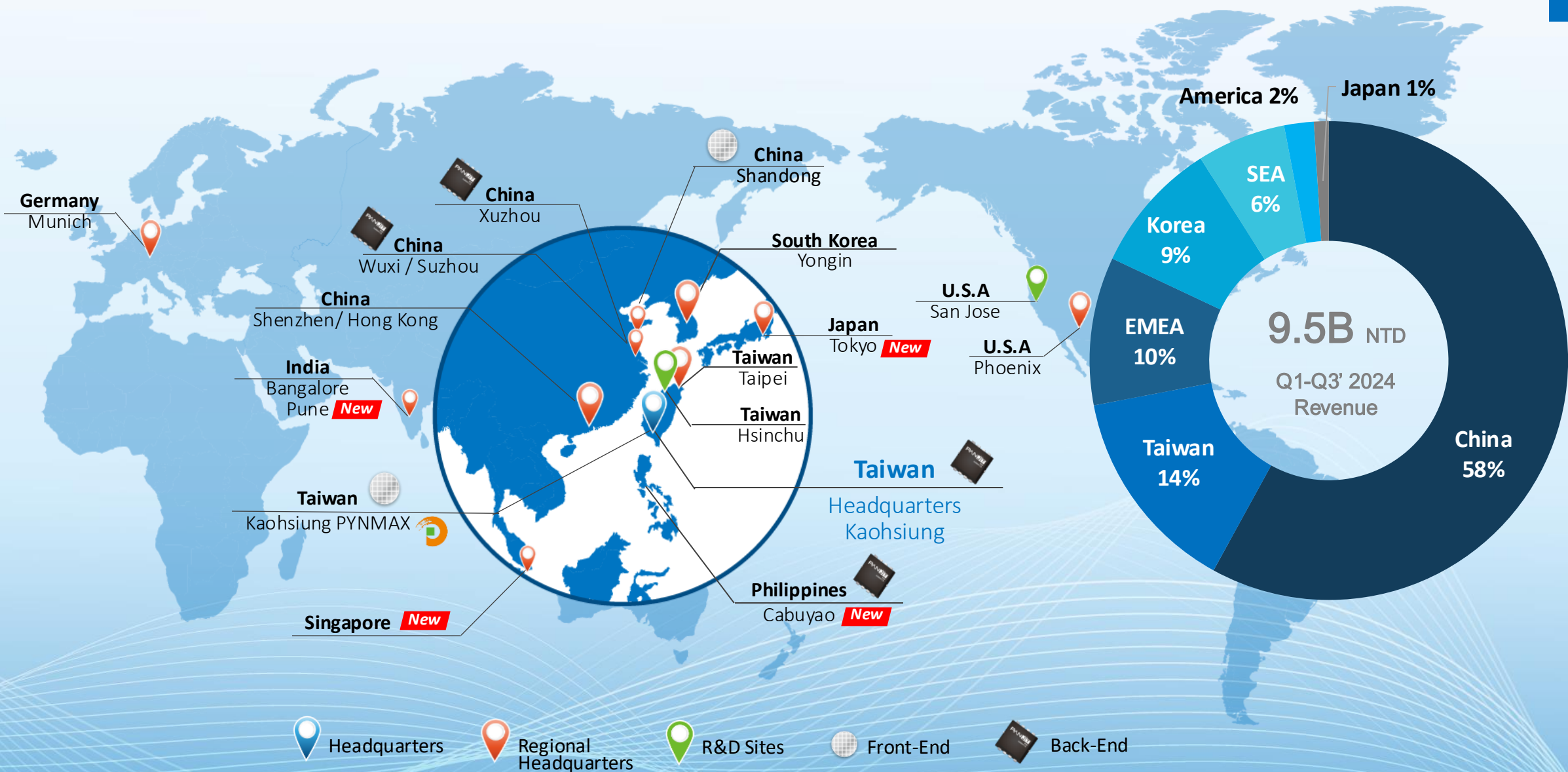


**4**

座封裝廠



# 強茂全球佈局



# 晶圓廠與產能



4"

Fab 2  
山東, 中國

✓ TVS: 30,000 pcs/month



6"

Fab 1  
高雄, 台灣

- ✓ EPI: 60,000 pcs/month
- ✓ Schottky: 45,000 pcs/month
- ✓ TVS ESD Array: 5,000 pcs/month
- ✓ Zener: 5,000 pcs/month
- ✓ FRED: 5,000 pcs/month
- ✓ LVf Rectifier: 5,000 pcs/month



8"

Fab 3  
高雄, 台灣

✓ MOSFET/ IGBT: 10,500 pcs/month

# 封測廠與產能

01

高雄, 台灣

封裝:  
小訊號與貼片式橋堆  
產能:  
2,975 million/月

02

無錫, 中國

封裝:  
貼片式與功率橋堆  
產能:  
450 million/月

03

徐州, 中國

封裝:  
小訊號  
產能:  
520 million/月

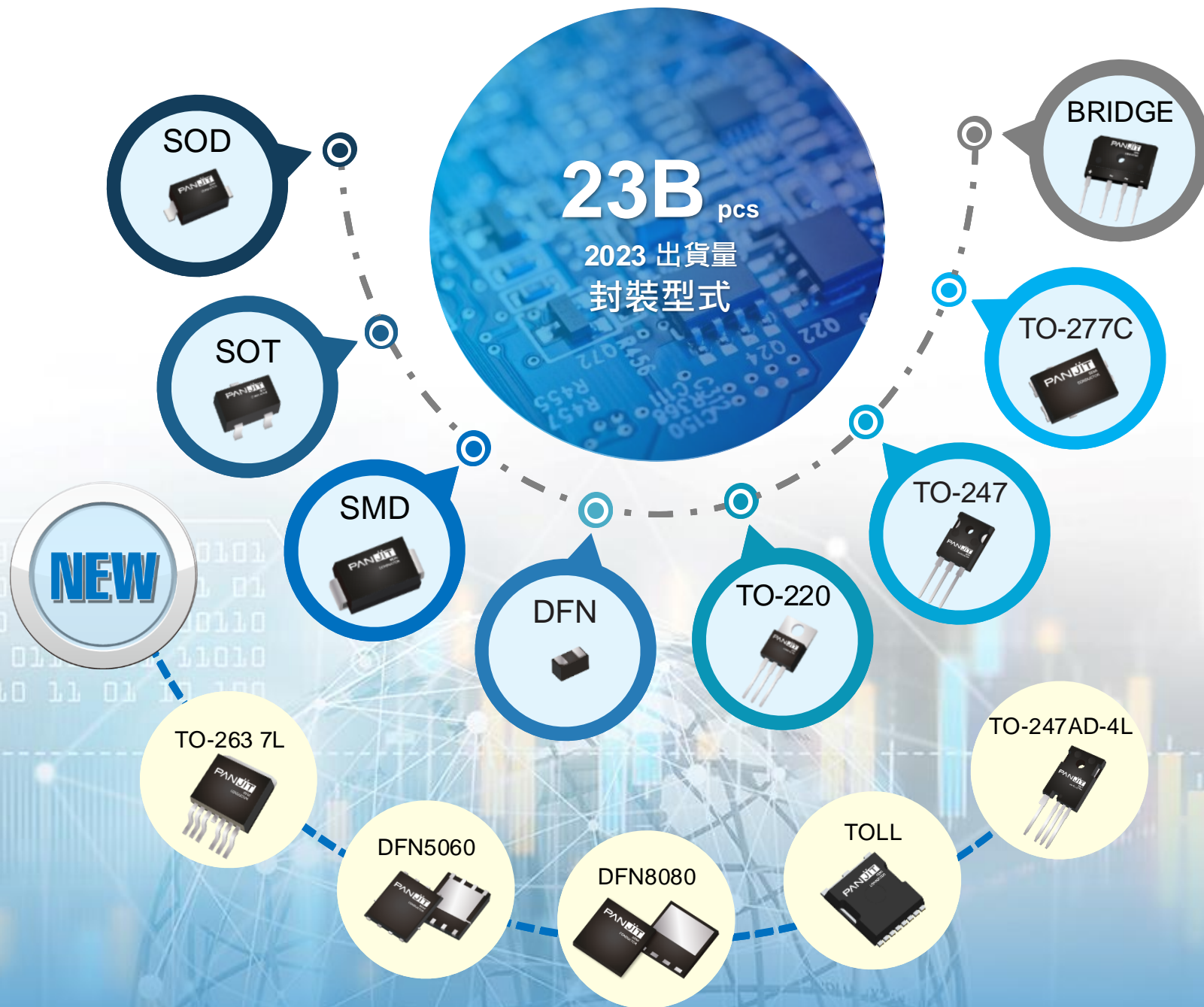
04

卡布堯, 菲律賓

封裝:  
SOT-23/DFN3333/DFN5060  
產能:  
55 million/月 (MP in 2024 Q4)

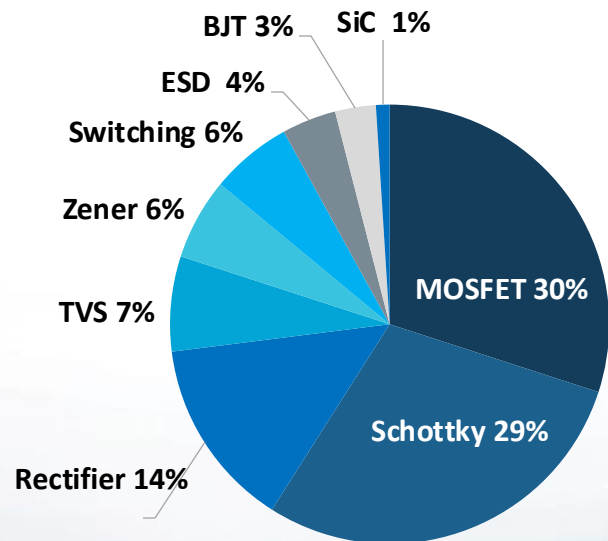
Overall

總產能:  
4,000 million/月

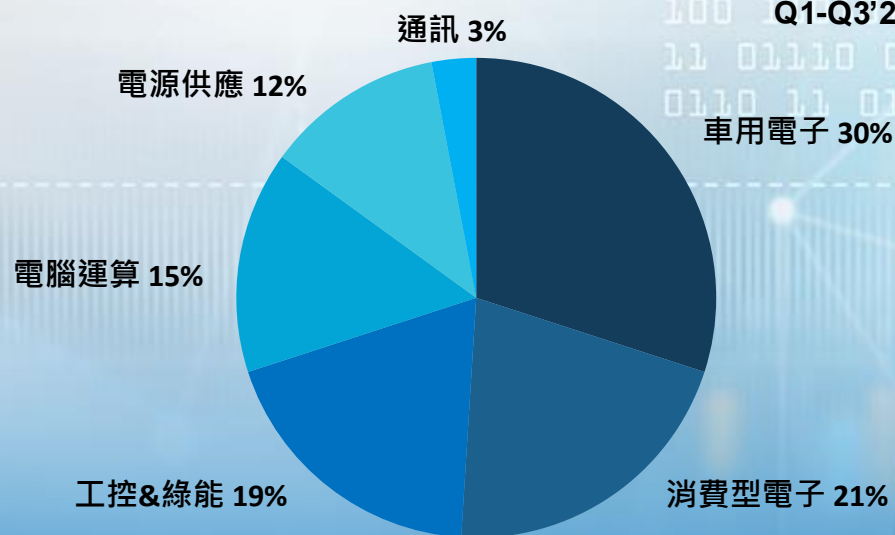


# 市場應用

By 產品  
Q1-Q3'24



By 市場應用  
Q1-Q3'24



## 應用類別



### 汽車電子

車燈、車身電子裝置、  
資訊娛樂系統、泵、  
車載充電



### 工控&綠能

太陽能逆變器、直流風扇、  
機器人、伺服散熱風扇、  
充電樁、馬達、醫療



### 電腦運算

筆記型電腦、主機板、  
固態硬碟、伺服器、  
資料中心



### 電源供應

PD 充電器、電源供應器、  
不斷電系統、伺服器電源、  
DC-DC電源模組



### 消費性電子

電視、白色家電、  
黑色家電、遊戲機、  
智慧手錶、網路攝影機



### 通訊

POE、移動裝置、  
行動通訊基地台



# 未來技術創新藍圖

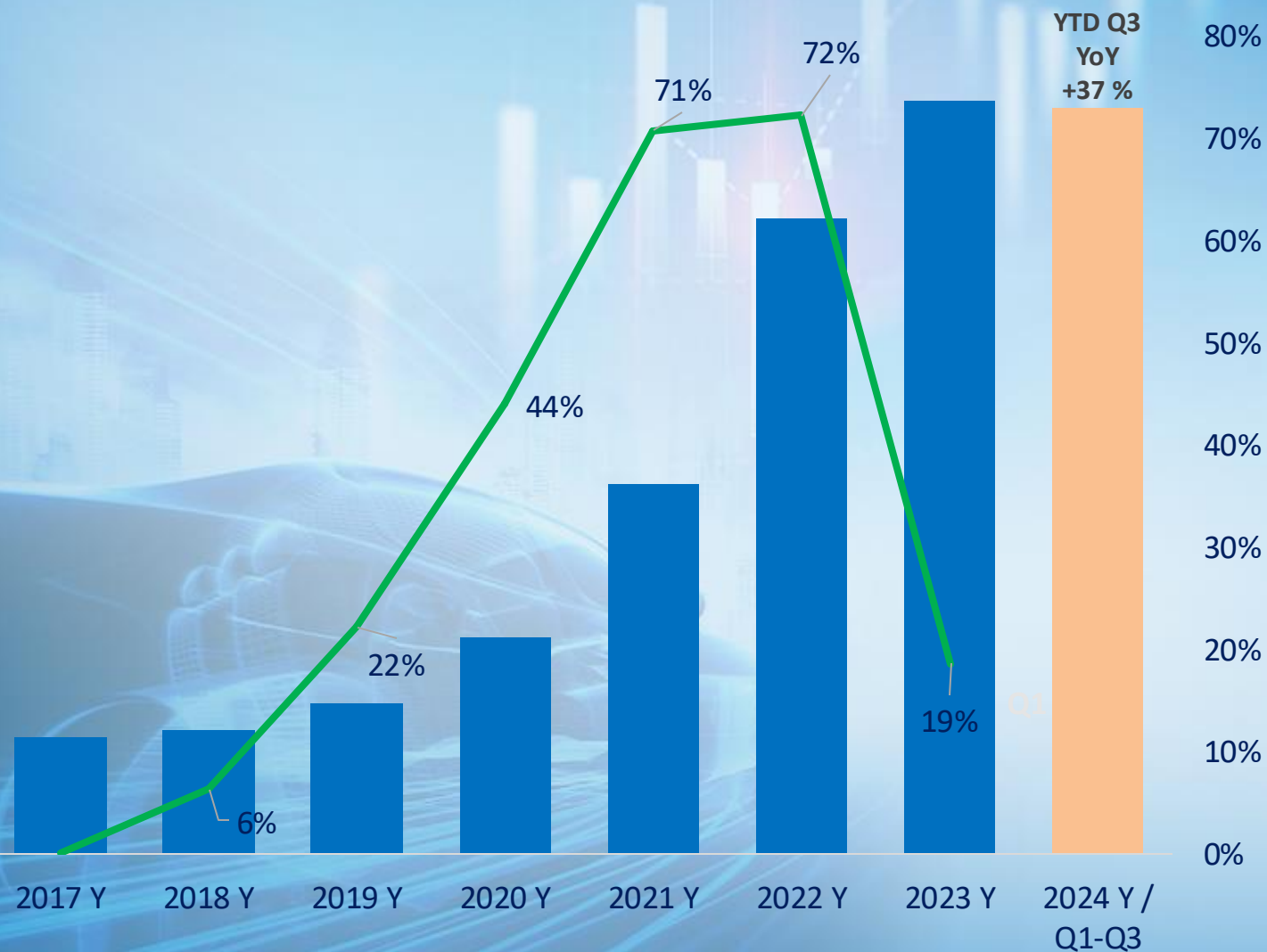
	2024	2025	2026	2027	2028
LV MOSFET	<b>SGT Gen.1</b> N/P-Ch 30/40V Low Ron	<b>SGT Gen.2</b> N-Ch 30/40V Low RSP	<b>SGT Gen.2</b> N-Ch 30/40V Line up	<b>SGT Gen.3</b> N-Ch 40V Low FOM	<b>SGT Gen.3</b> N-Ch 40V Line up
MV MOSFET	<b>SGT Gen.1, 2</b> N-Ch 60/80/150V, 100V	<b>SGT Gen.2</b> N-Ch 60/80V	<b>SGT Gen.1, 2</b> N-Ch 200V, 60/80V	<b>SGT Gen.3</b> N-Ch 80/100V	<b>SGT Gen.2</b> N-Ch 150/200V
SJ MOSFET	<b>Gen.2 Easy,FR</b> 650V	<b>Gen.2 Easy,FR</b> 650V Line up	<b>Gen.1 Easy</b> 800V	<b>Gen.3 Easy,FR</b> 650V	
FS Trench IGBT	<b>Gen.1 HS</b> 1200V	<b>Gen.1 MS</b> 650/1200V	<b>Gen.2 HS</b> 650/1200V	<b>Gen.2</b> Voltage Extension	
SiC Diode	<b>Gen.1.5</b> 650/1200V	<b>Gen.3</b> 650/1200V	<b>Gen.3</b> 650/1200V	<b>Gen.3, 4(Trench)</b> 1700V, 650/1200V	
SiC MOSFET		<b>Gen.1</b> 1200V	<b>Gen.1</b> 750V	<b>Gen.2</b> 1200V	<b>Gen.2</b> 750V
FRED		<b>Gen.2</b> 650/1200V	<b>Gen.3</b> 650/1200V		
ESD	<b>Deep Snapback</b>	<b>Gen.1</b> 1-28V Low Cj	<b>Gen.2</b> 24-36V Low Cj	<b>Gen.3</b> 48V Low Cj	
	<b>High Surge</b>	<b>Gen.2</b> Uni 3-19A/5-45A	<b>Gen.2</b> Bi 3-19A/Uni 25-100A	<b>Gen.2</b> Bi 5-45A/Uni 25-100A	<b>Gen.2</b> Bi 25-100A
TVS		<b>Gen.2</b> E Type Bi 200-600W, T <sub>j</sub> 150°C	<b>Gen.2</b> H Type Uni/Bi 5KW, T <sub>j</sub> 175°C	<b>Gen.2</b> H Type Uni/Bi 5KW, T <sub>j</sub> 175 °C Line up	



# 汽車應用

# 車用產品營收趨勢 2024 Q1~Q3

AEC-Q101 parts business trend



產品數量  
**2K+** Parts

年出貨量  
**3.55B**  
Pcs. in 2023



全球涵蓋  
**20+** 国家数

全球服務客戶  
**300+**



**YOUR COMPONENT  
OUR PROFESSION**

