



耀勝電子股份有限公司

YAO SHENG ELECTRONIC CO., LTD

東莞首邦電子有限公司

TOP NATION ELECTRONIC LIMITED

首邦電子(蘇州)有限公司

TOP NATION ELECTRONIC (SU ZHOU) LIMITED

文山首邦電子股份有限公司

WENSHAN TOP NATION ELECTRONIC

韓國首邦電子(株)

TOP NATION KOREA ELECTRONIC LIMITED

2022法人說明會

2022-11-07



# 免 責 聲 明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。
- 本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。



# 簡報內容

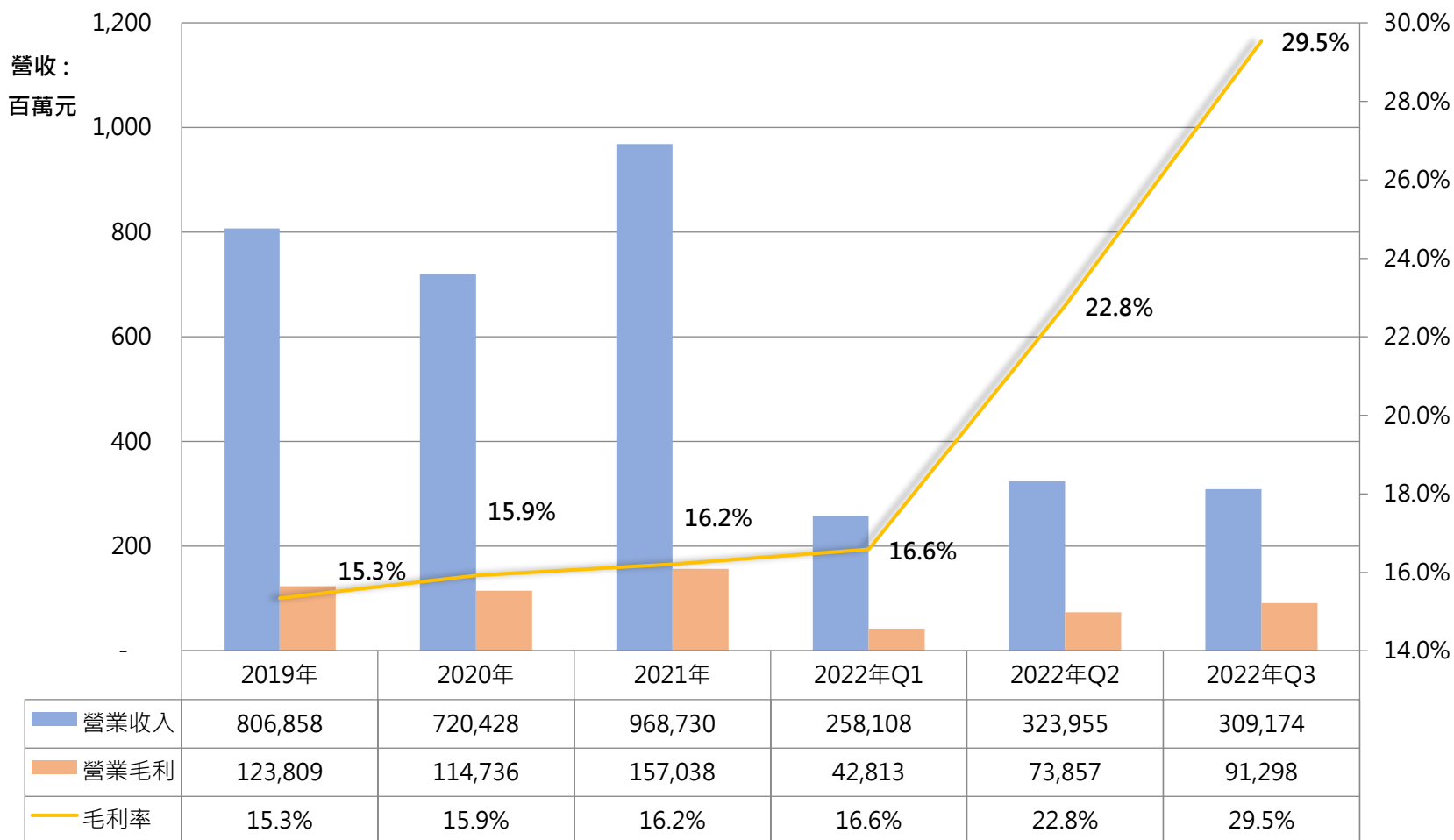
- 壹、經營成果
- 貳、產業概況
- 參、明年展望
- 肆、Q & A





# 經營成果

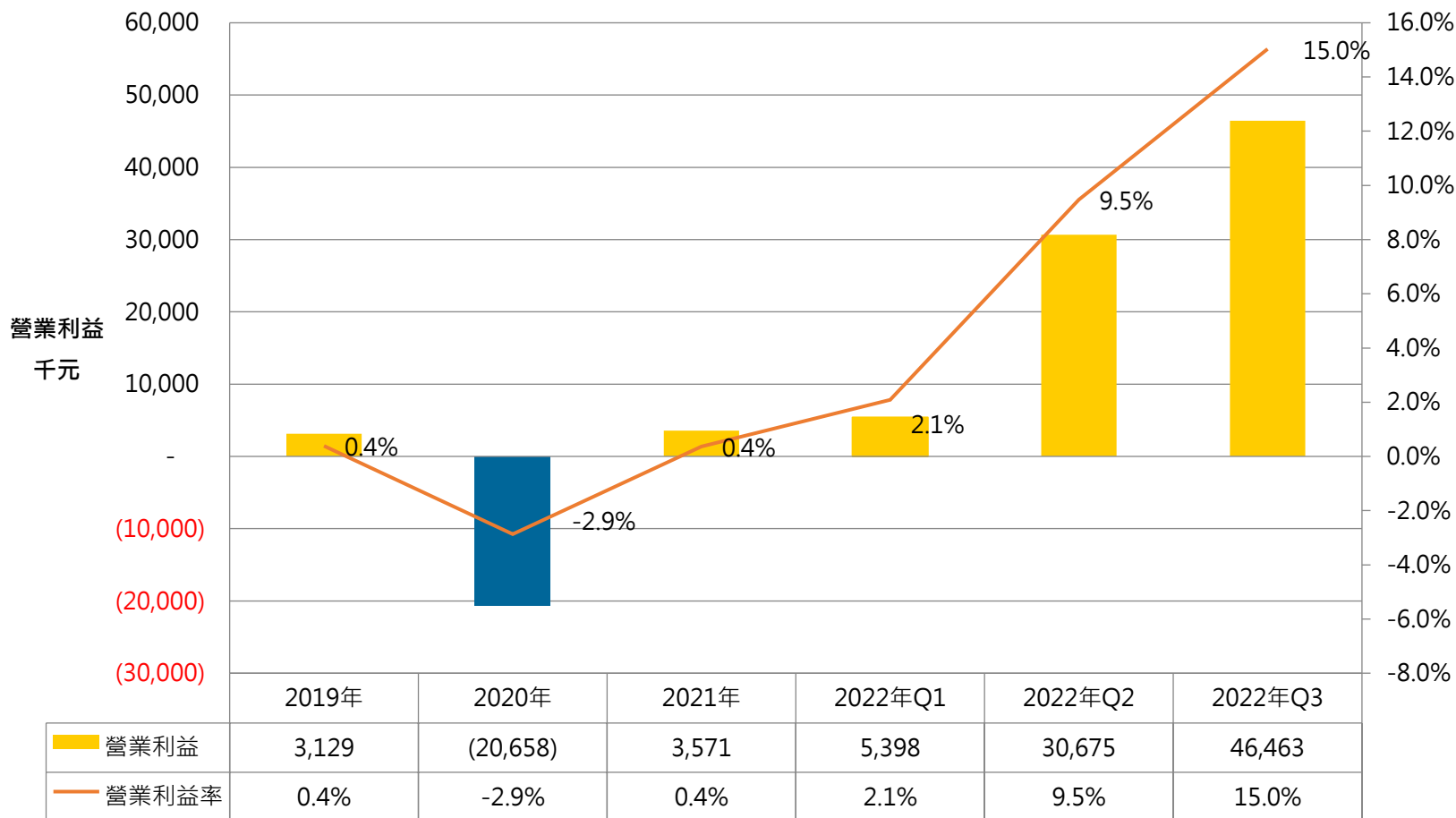
## 營業收入





# 經營成果

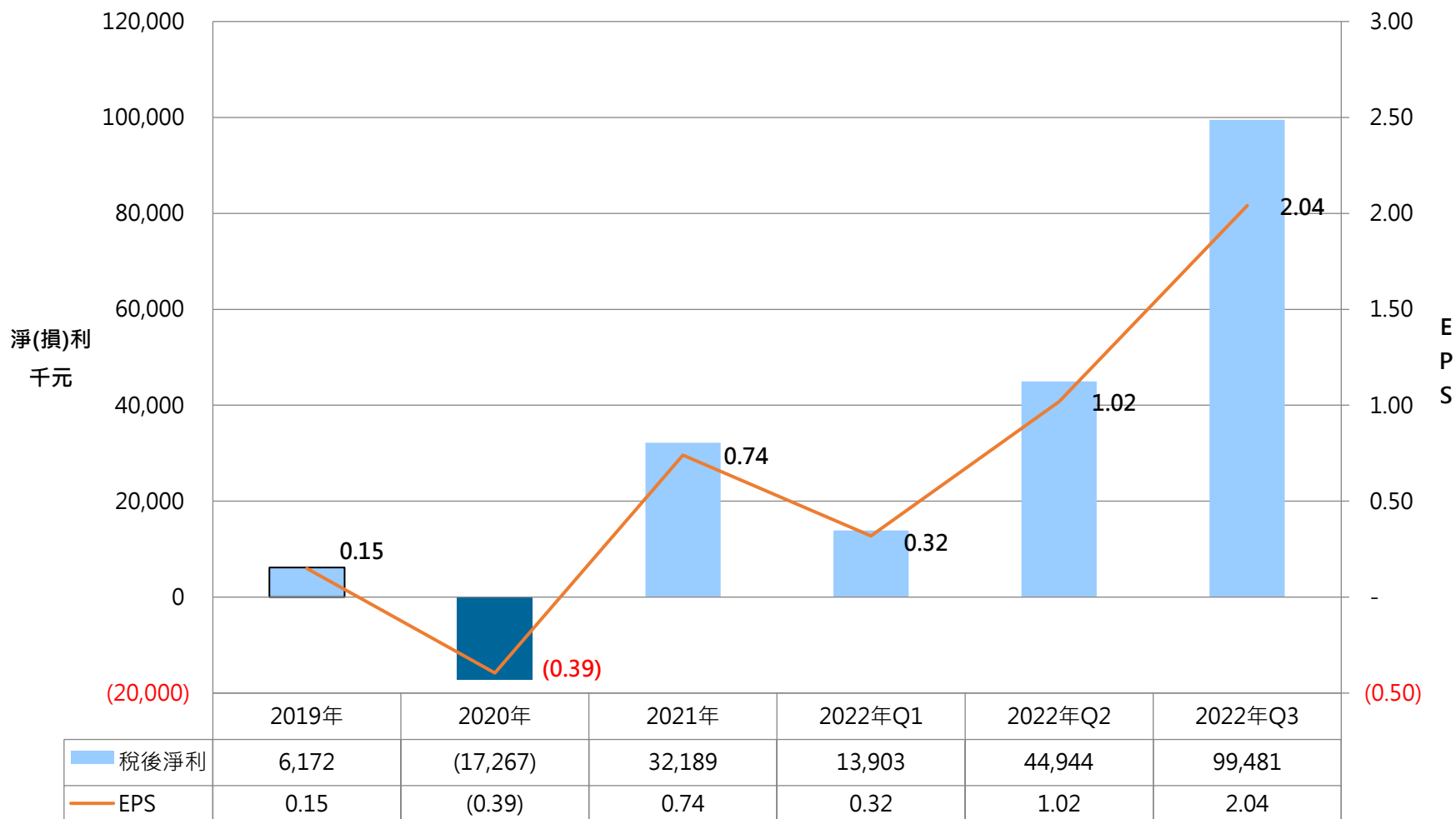
## 營業利益





# 經營成果

## 業主稅後淨(損)利

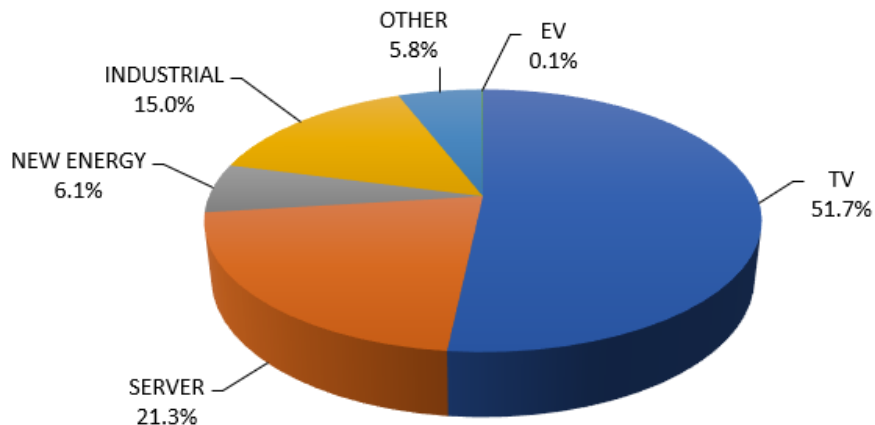


註：2022年前三季稅後EPS為3.38元，第三季單季增加2.04元

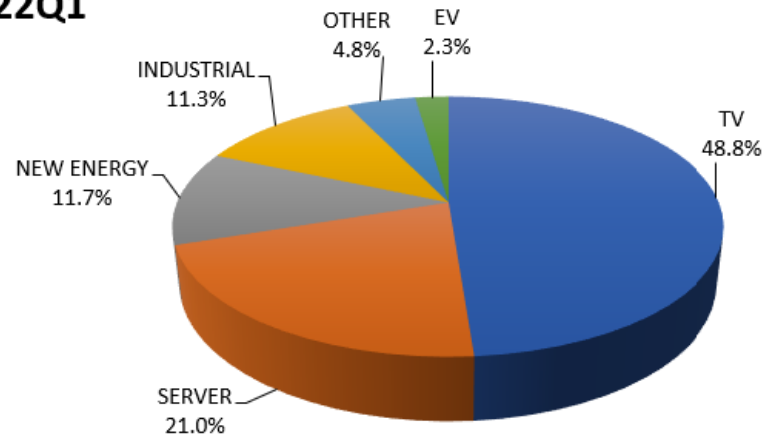


# 產品終端產業應用類別

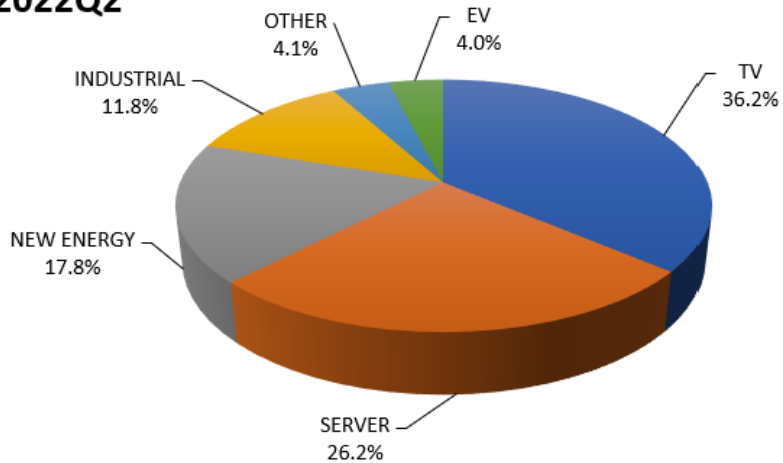
2021



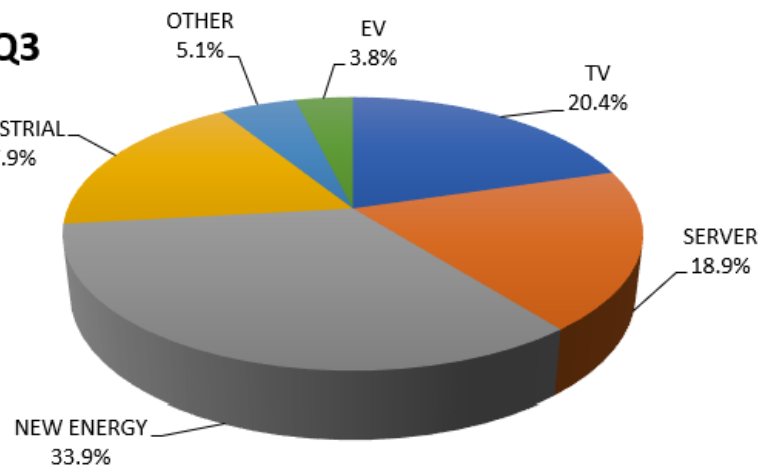
2022Q1



2022Q2



2022Q3





# 主要產品市場佈局

變壓器

Q & A



電動車

綠能

TV

伺服器

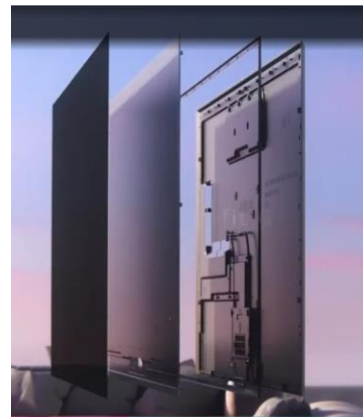
工控



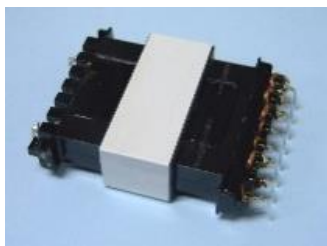


# TV市場公司產品發展趨勢與優勢-2022

## 電視薄型化的趨勢: 扁平化的挑戰



主變壓器



EE4717(下沉)

版上高度12mm → 9mm → 8.3mm

已經量產/業界最薄

共模電感



SQ series → FT Series

材料優化、微小化

自動化設備導入 \*4

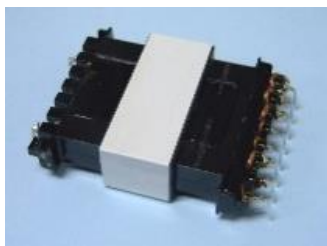
高度自動化量產



# TV市場公司產品發展趨勢與優勢-2023

## 電視薄型化的趨勢: 扁平化的挑戰

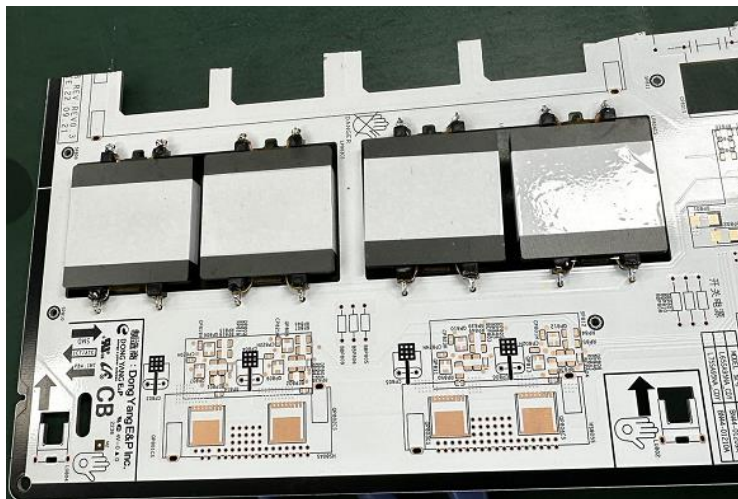
主變壓器



EE4717(下沉)

版上高度12mm → 9mm → 8.3mm

已經量產/業界最薄



ERI4008(下沉)

版上高度 → 5.0mm

已經量產/世界最薄



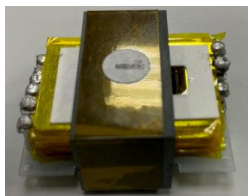
# 伺服器市場公司產品發展趨勢與優勢

## 伺服器高功率密度的趨勢：高頻/空間尺寸微小化的挑戰

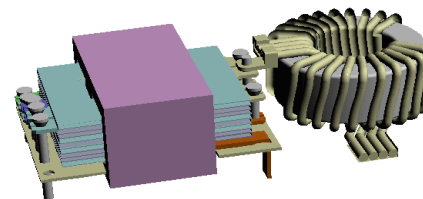
DC48

710W~3000W  
電源密度:13W/in<sup>3</sup>  
變壓器尺寸:EE28~EE30

EE3016銅板



EE2815銅板+CHOKE



組合式

因電源密度提高.未來會把DC主變壓器+CHOKE為主軸

AC/DC

300W~3000W  
電源密度:66~75W/in<sup>3</sup>  
變壓器尺寸:  
PQ32~PQ40

PQ32扁平線



PQ3926orPQ40



大功率

目前以PQ32為主軸,未來評估PQ35~PQ40,使用銅片做繞組,會依電源密度來設計

Dual-Input

400W~3200W  
電源密度:72W/in<sup>3</sup>  
變壓器尺寸:  
PQ32~PQ40

PQ3926orPQ40



PQ3926orPQ40++CHOKE



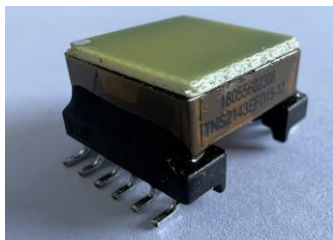
組合式

因電源密度提高.朝向把DC主變壓器+CHOKE為主軸



# 綠能市場公司產品發展趨勢

微逆變器



配合客戶的開發需求  
調整產品朝較大功率  
發展 → 1200-1600W

儲能系統



配合客戶的開發需求  
調整產品朝較大功率  
發展 → 3KW-12KW

移動電源



配合客戶的開發需求  
發展 → 輸出25-50V

綠能產品高功率的趨勢：高功率/結構複雜化與量產品質的挑戰



# 產業概況－工控(基建)



夥同客戶依據  
50-5000W 各尺寸與功  
率大小應用的需求進  
行材料/結構開發與設  
計

大型繞線與矽鋼片組裝  
自動化的導入量產



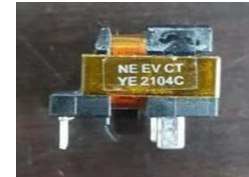
# 車載市場公司對應產品與發展趨勢

車窗控制



雨刷控制

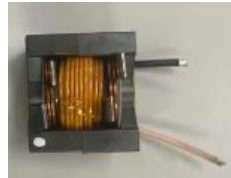
方向盤控制



空調控制



充電樁



影音控制



車燈控制



AC TO DC OBC & DC CONVERTER 整合



OBC or DC Converter

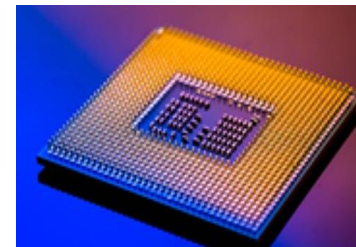




# 錫膏的應用

## 錫粉粒徑分布

Grade	% of sample by weight-Nominal Size		
	Less than 1% Larger than	90% minimum between	10% maximum less than
Type2	75 microns	75~45 microns	20 microns
Type3	45 microns	45~25 microns	20 microns
Type4	38 microns	38~20 microns	20 microns
Type5	30 microns	25~15 microns	15 microns
Type6	20 microns	15~5 microns	5 microns
Type7	15 microns	11~2 microns	2 microns



- Type 6-7 solder pastes for :**
- Mini and Micro LED Assemblies
  - Semiconductor Packaging





# 明年展望

項目	2022		2023											
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
TV：ERI4008	量產													
韓系：SERVER	量產													
韓系：逆變器	量產													
儲能系統	量產													
移動電源	量產													
越南：TV	量產													
越南：工控			量產											
2024年TV									量產					





報告完畢

敬請指教

Q & A