



建準電機

2022年第三季 營運報告

2421.TW / 2421 TT

SUNON®

免責聲明

本簡報是建立於本公司從各項來源所取得之資訊。有些資訊可能受未來不確定性因素影響，致使與原先本公司對於未來前景的說明迥異。未來若有變更或調整時，請以公開資訊觀測站公告資訊為依據。

(<http://mops.twse.com.tw/mops/web/index>)

SUNON®

散熱需求 無所不在

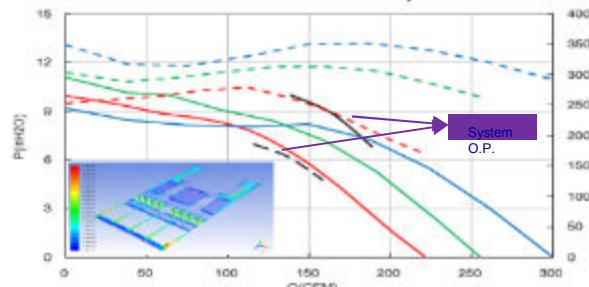
AI 技術與5G 高速網路的發展，實現萬物智能萬物相連的可能，各種裝置紛紛變成智能聯網的電子產品，迅速普及深入產業與生活，同時帶動大量的散熱需求。



散熱技術 與時俱進

未來世界由強大計算能量與高可靠的高速網路支撐，考驗系統的散熱方案極限；迫使散熱技術不段精進升級，以即時支援系統的運算，提供最佳運作溫度控制，展限極致效能。

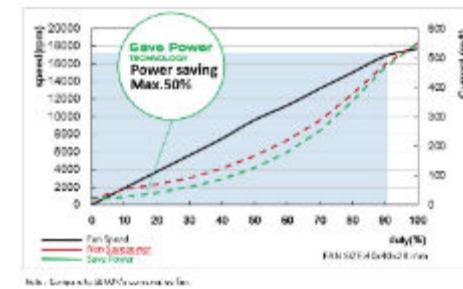
High Fan Efficiency



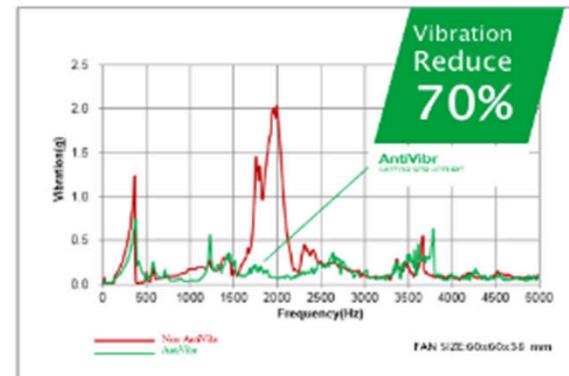
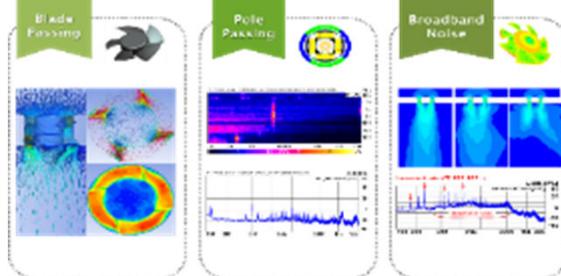
Low Vibration



Energy Saving



Low Noise



Reliability

- Salt solution: 0.05 % NaCl + 0.35 % ammonia sulphate
(Flow is reduced to 20% of a normal ASTM G85 test)
- Chamber temperature: 35°C
- Test cycles first 35 days: 15 min. spray/fog followed of 45 min. drying.
3 day with Salt solution 2 days demineralized water
- Test cycles after 35 days: 30 min. spray/fog followed of 30 min. drying.
3 day with Salt solution 2 days demineralized water
- Test duration: 40 days
- Fans are running during the entire test
- Fans are checked once a day
- If Fan stops:
 1. Try to start fan with finger
 2. "Exercise" with pressurized air
 3. "Dry out" Fan in 45°C oven for 24 Hours.



5G 產業 散熱方案



SUNON × 5G

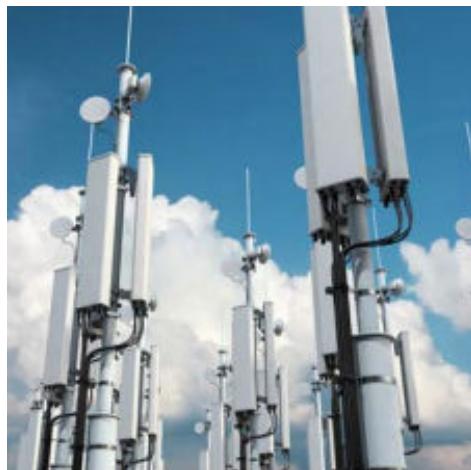
SUNON®

伺服器 散熱方案



圖片來源：網路圖片

5G 基站 散熱方案



AAU /BBU /RRU

High-effective heat pipe module is integrated with the base to enhance a whole thermal solution's effectiveness.



Cooling Module

DU / CU

Large-area vapor chamber module is used to increase thermal capacity that effectively dissipates heat in the systems.



BST / RBS

BTS/RBS cabinet door with fans installed increases the operating performance of BTS/RBS systems.

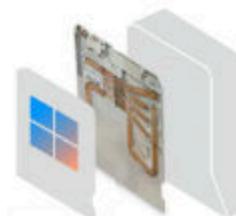


SMALL CELL

The integration of cooling module and fan module creates thermally synergistic effects and therefore systems can operate effectively and smoothly.



System view



SUNON[®]

5G 網通 散熱方案



SERVER STORAGE EDGE



Fan & Cooling Module

- Adopting cutting-edge thermal technologies such as AntiVib motor- and power-saving circuits ensures thermal effectiveness.
- Maximizes server system operation performance.



System View

SWITCH ROUTER



- Fan tray solution and various cooling components are suitable for switch and router use.
- Increases the capacity of data transmission.



WI-FI 6 ROUTER



- The best air cooling solution with high performance.
- Space utilization and maximal thermal effectiveness.



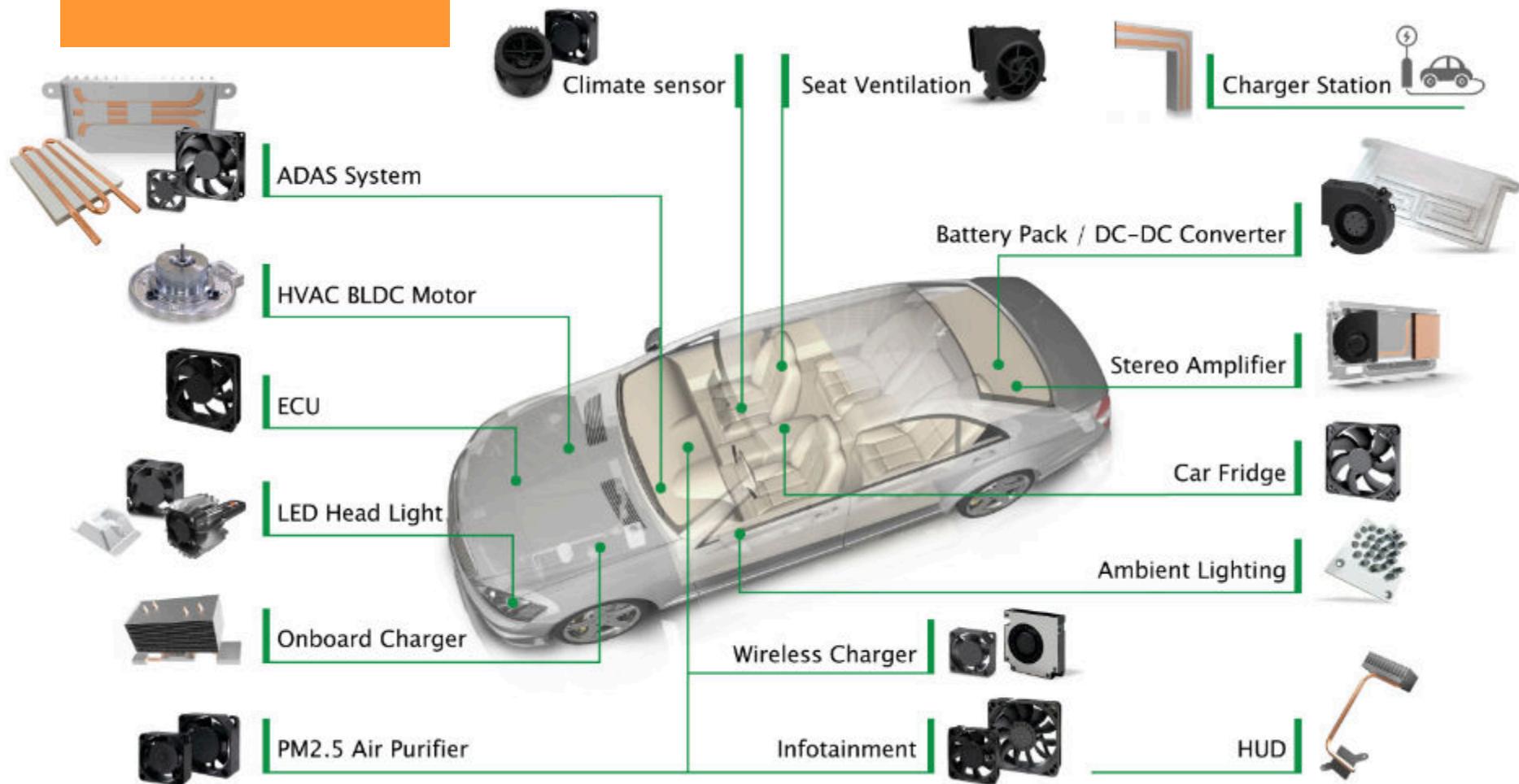
5G SMALL CELL



- High effective fan solution and a variety of configurations available.
- Customized designs such as IP protection for different thermal needs.

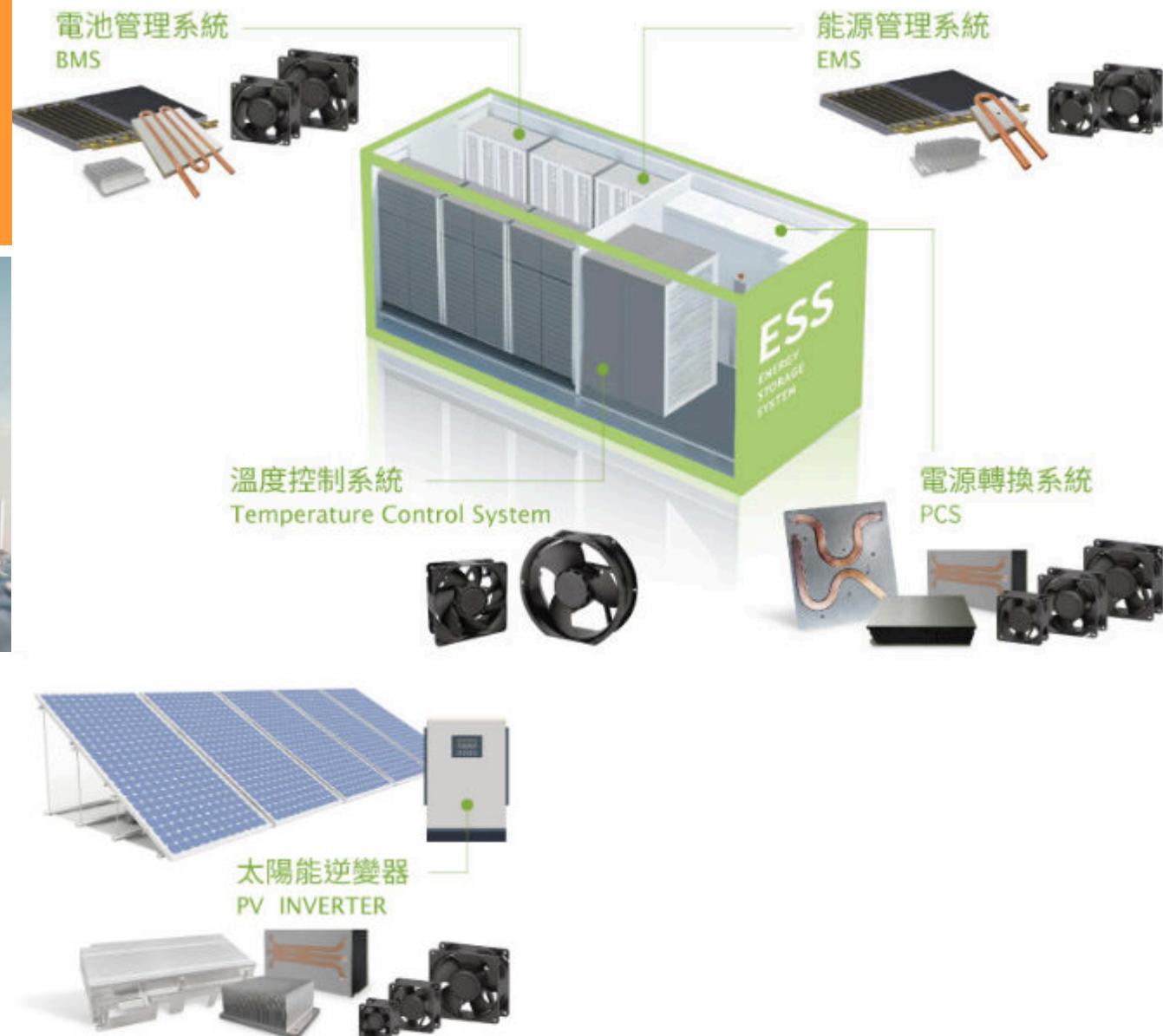


汽車產業 散熱方案



SUNON

再生能源 散熱方案



SUNON®

42年
專注在節能馬達
技術發明與創新

成立時間



1980

員工人數



(Taiwan) 600 (China) 8500

生產工廠



(Taiwan) 1 (China) 2

2021 銷售額

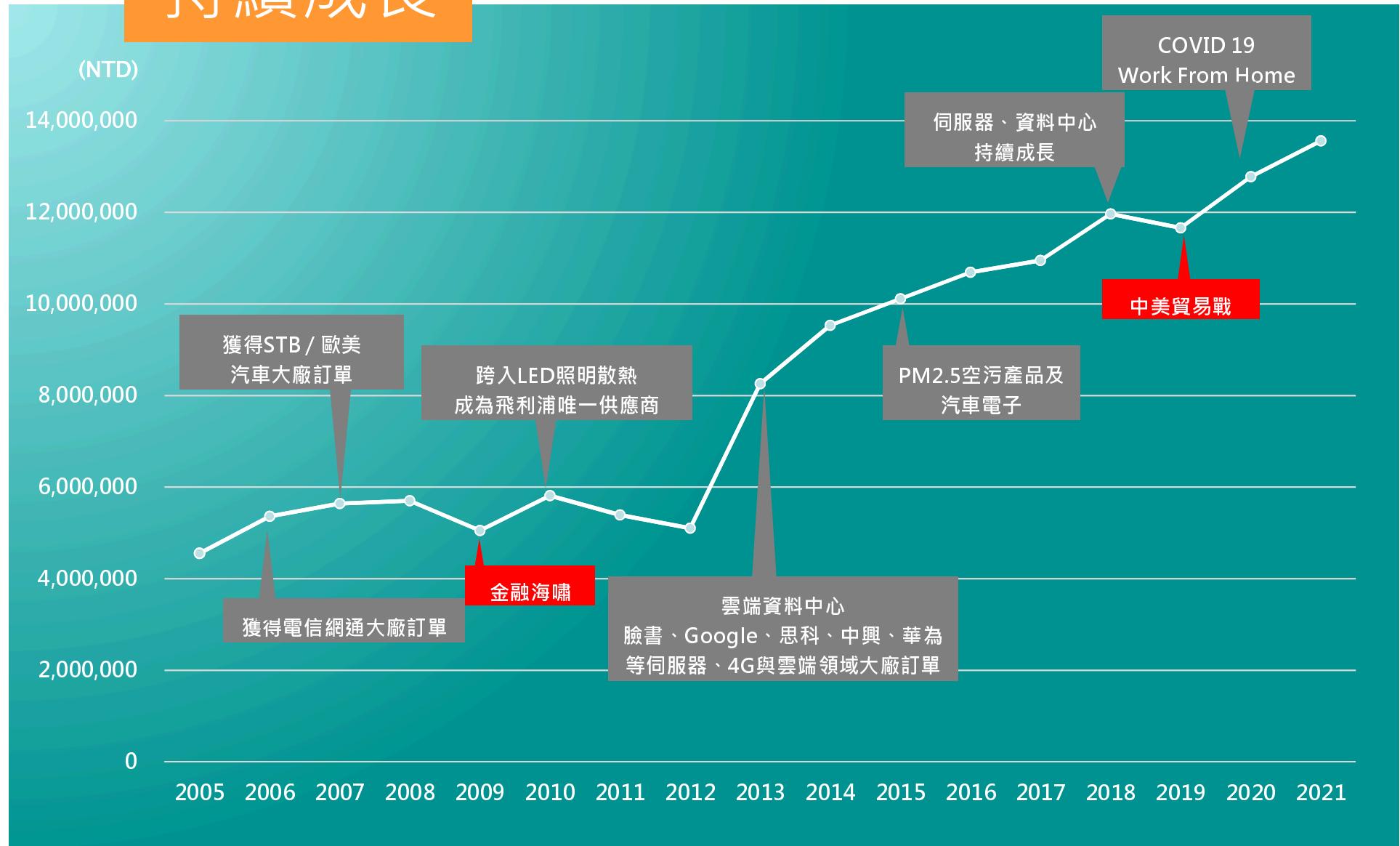


NTD\$ 135.6 億



SUNON®

歷年營收 持續成長



建準研發 三塊論

馬達應用
商品化

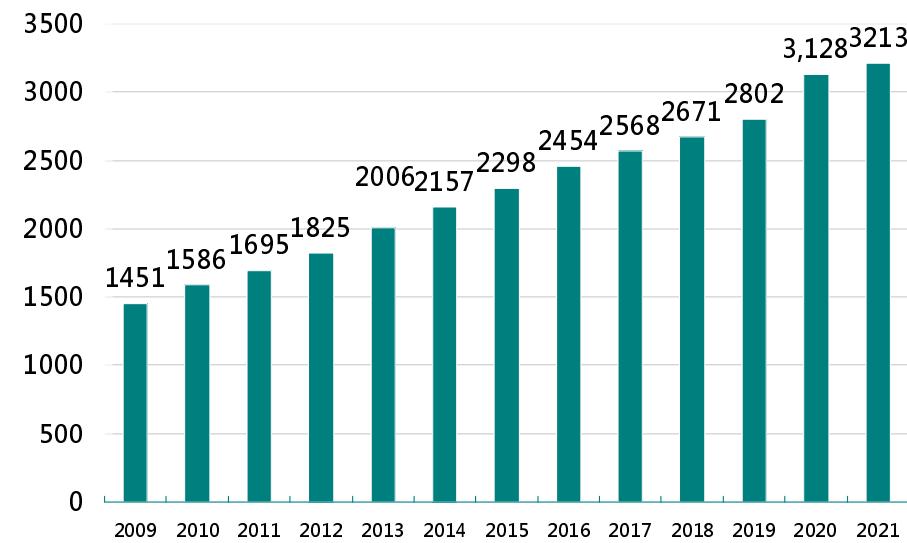


馬達發明
應用材料的研究
原材料開發與實驗

熱的全方位解決方案
的設計模擬及驗證



建準累計專利件數

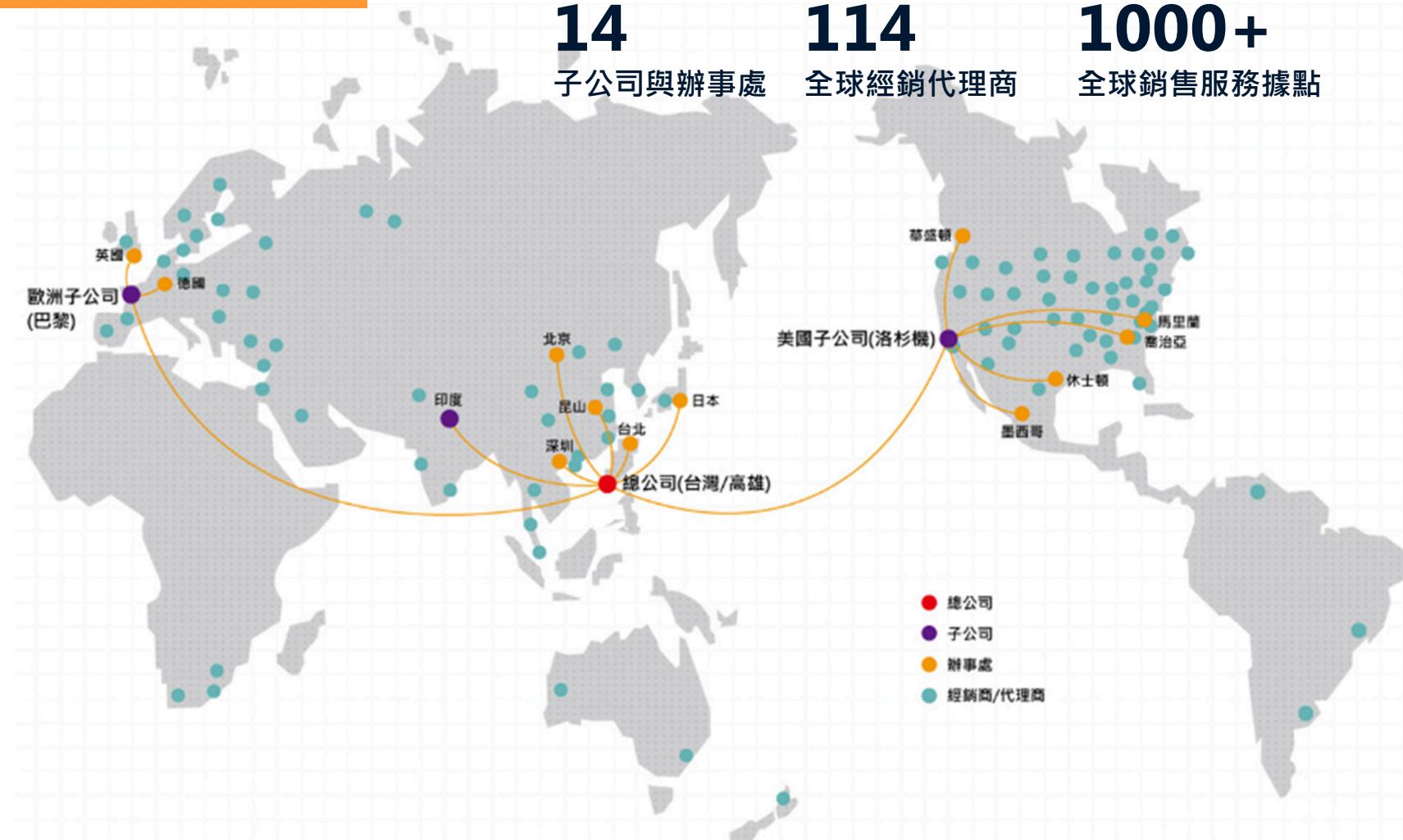


全球行銷 技術支援

14
子公司與辦事處

114
全球經銷代理商

1000+
全球銷售服務據點



SUNON®

獨步全球的馬達核心技術

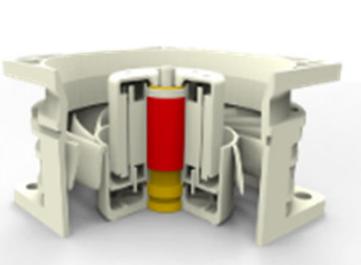
磁浮
馬達系統

阻振
馬達結構

超輕薄
馬達

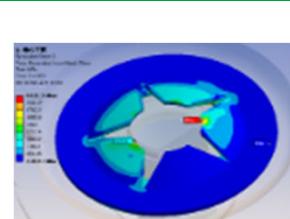
高效率
馬達

極靜音
聲音品質工程

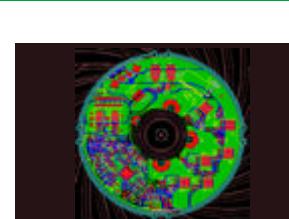


SUNON®

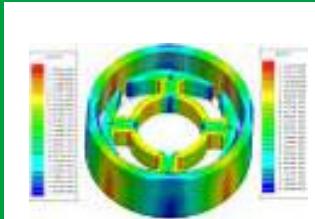
精準模擬分析 專業散熱方案



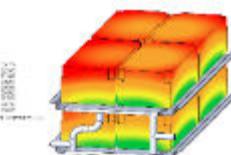
結構強度模擬分析



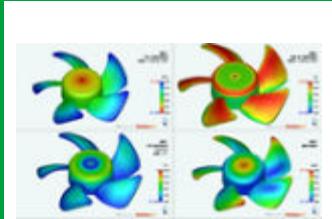
迴路模擬分析



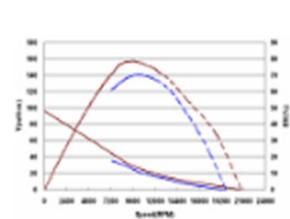
馬達磁路模擬分析



溫度熱流模擬分析



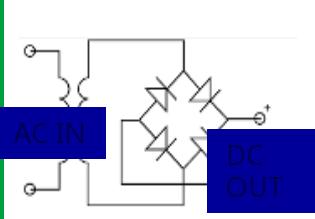
模流模擬分析



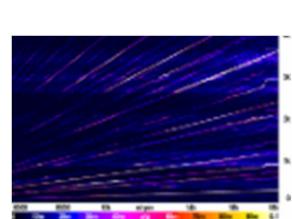
高效率馬達分析



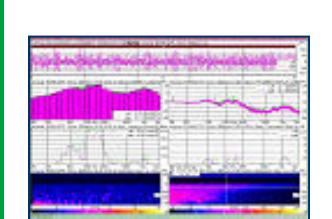
材料分析與研究



高壓直驅電源控制

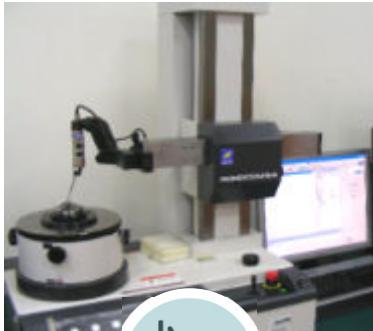


振動頻譜分析



聲音品質分析與研究

精確驗證實驗 品質安全可靠



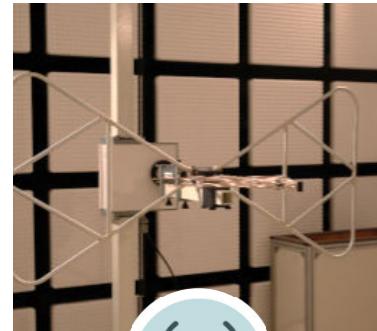
精密量測與材料分析

解決風扇系統的
異音、振動、溫升等問題
使得馬達系統更加穩定
能有效提升風扇性能



音響性能實驗

透過德國量測系統(HMS)
並經過Artemis軟體進行
頻譜及心理聲學參數
讓產品擁有悅耳的音質



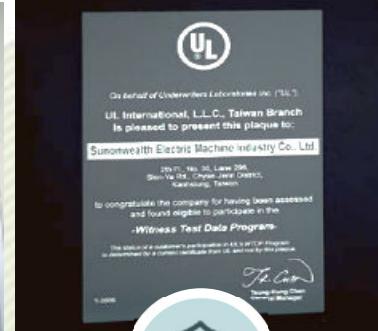
EMC/EMI電磁相容驗證

確保所有電子產品在運轉時
能在同一個空間中都能
正常運作而不互相幹擾



產品可靠度驗證

從設計、試產到量產
一系列嚴謹的測試驗證
透過電腦自控驗證系統
精確評估產品可靠度



安規測試認證

執行安規驗證測試與
加速安規取證
確保產品安全性
讓客戶安心使用無虞

全方位散熱解決方案

風扇、馬達

通風散熱解決方案

馬達核心技術與微型風扇的發明創新，提供各尺寸細列風扇馬達產品，其優異性能創造出尺寸更具彈性化、更省電、更靜音、壽命更長的馬達風扇產品。



全面空氣淨化方案

秉承德國設計對工藝技術與極簡之美，創造居家良好空氣品質結合美學的全新體驗，讓家更清新舒適！

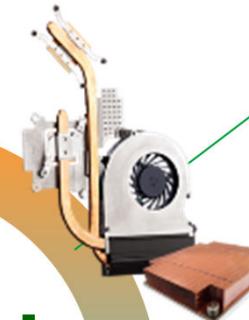


換氣扇、新風機

散熱模組

全方位解決方案

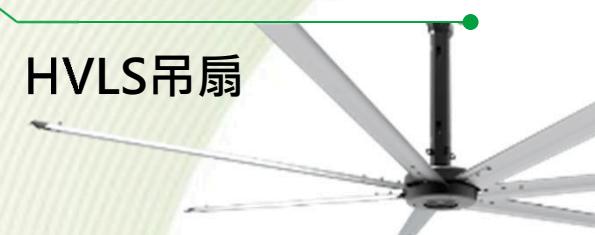
身為全球知名的散熱通風領導廠商，以39年的實務經驗和創新技術，致力於提供客製和整合的服務，輕鬆解決產品散熱的問題！



最適化通風方案

超薄型馬達驅動，節能省電，輕量化的外型時尚有型。葉片結合飛機級鋁製與專利尾翼設計，有效降低風阻和噪音，達到工業級的高效能，並有效降低室內溫度，讓體感溫度更舒適。

HVLS吊扇



SUNON®

豐沛產能 Capability

三個專業生產基地

風扇 20M/月

散熱模組 1.5M/月



台灣高雄
0.5M/月



江蘇昆山
8M/月(FAN)
1.5M/月(CM)



廣西北海
11.5M/月

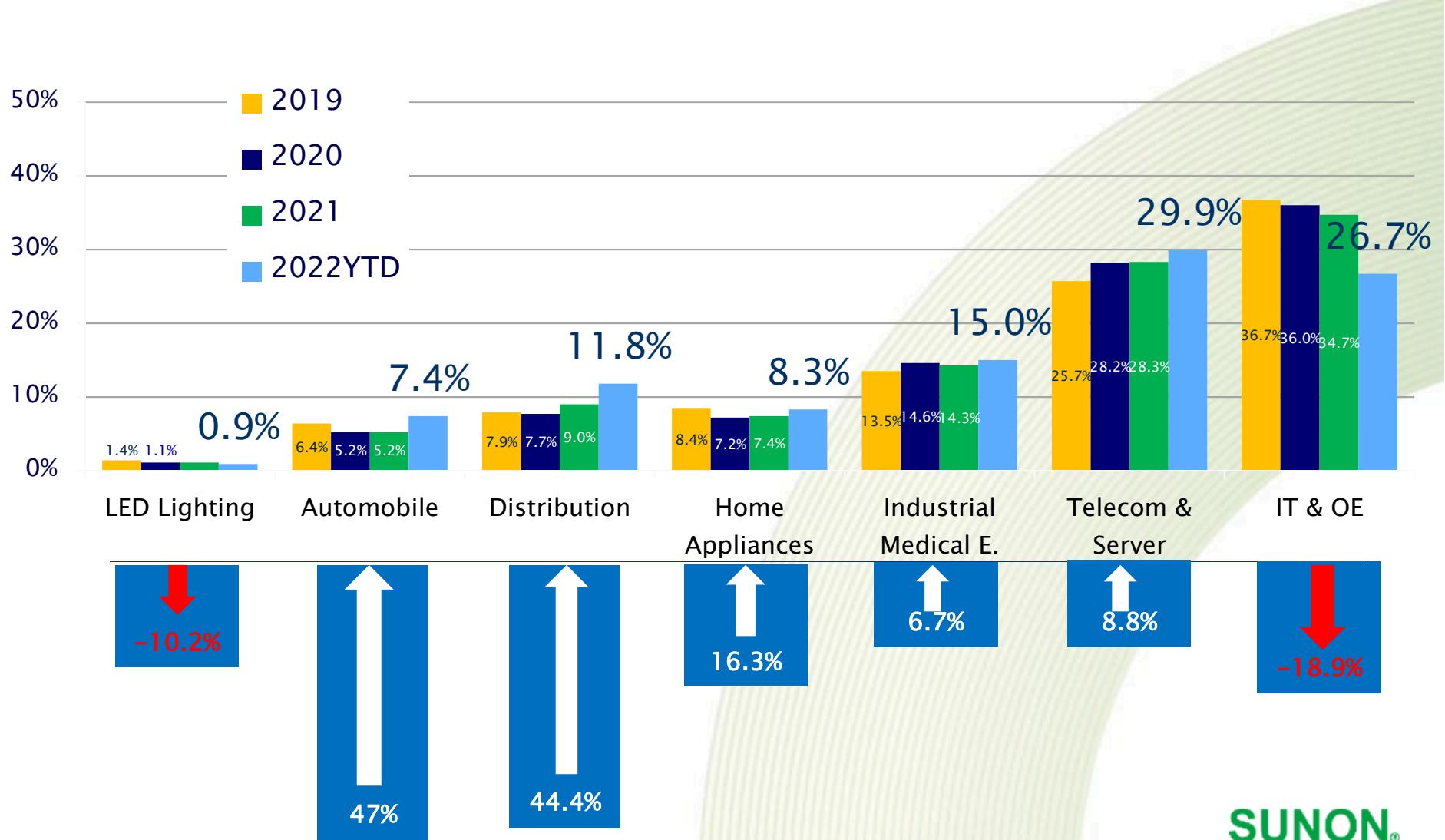


菲律賓,巴丹
施工期(計劃)
2020 -2022*



SUNON®

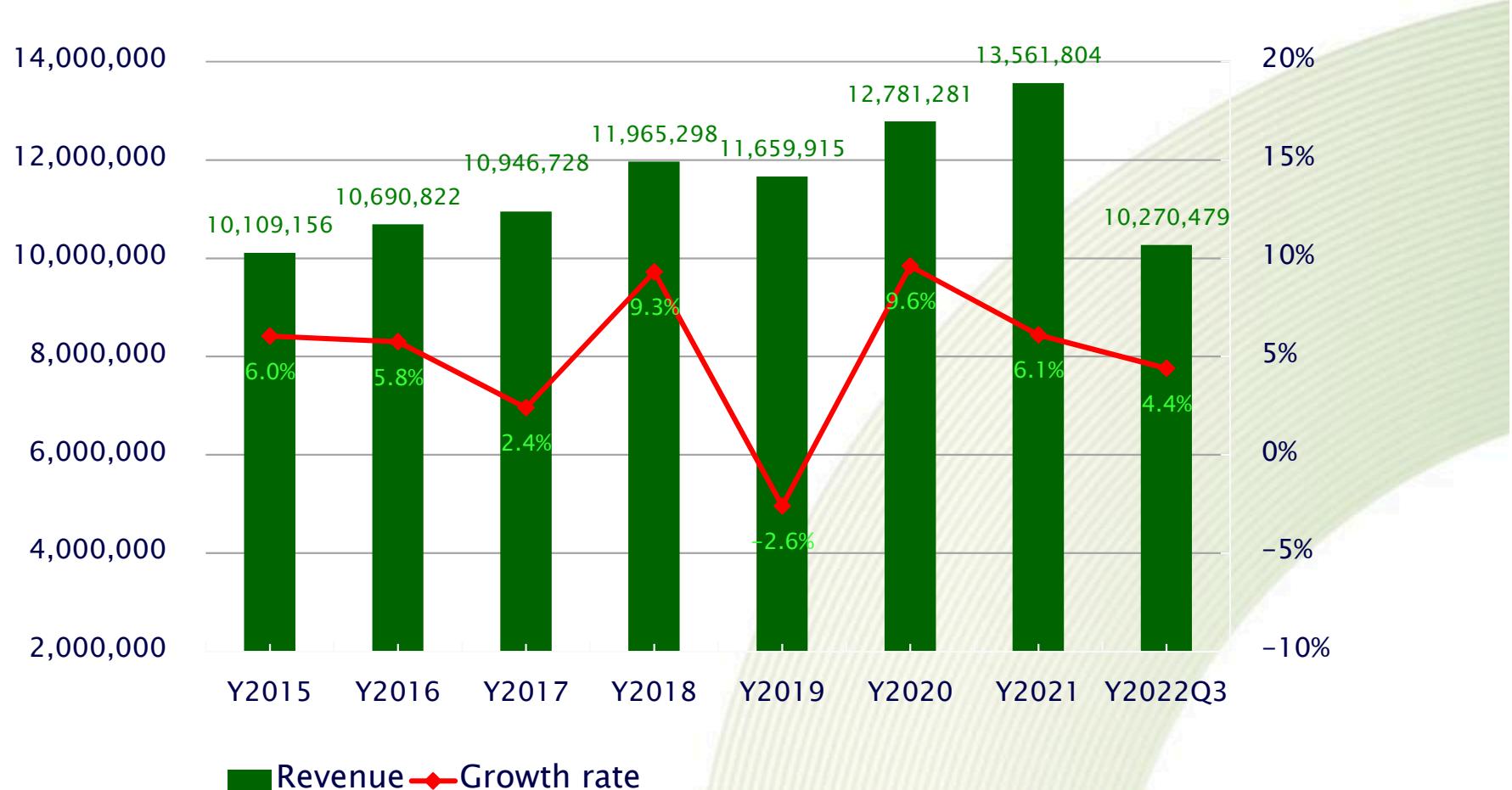
產品應用及營收年增率



SUNON

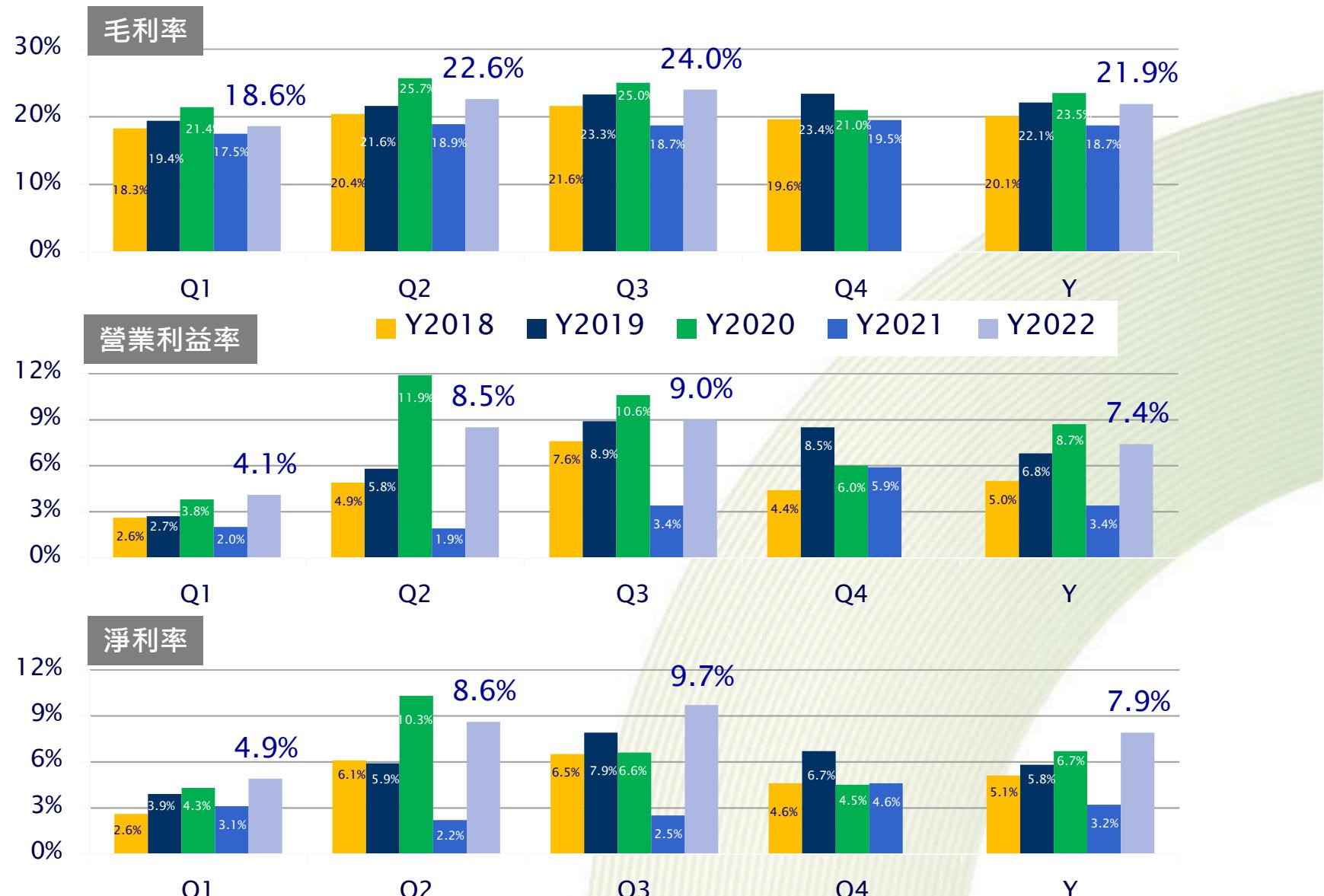
營收表現

UNIT: NTD (K)



SUNON

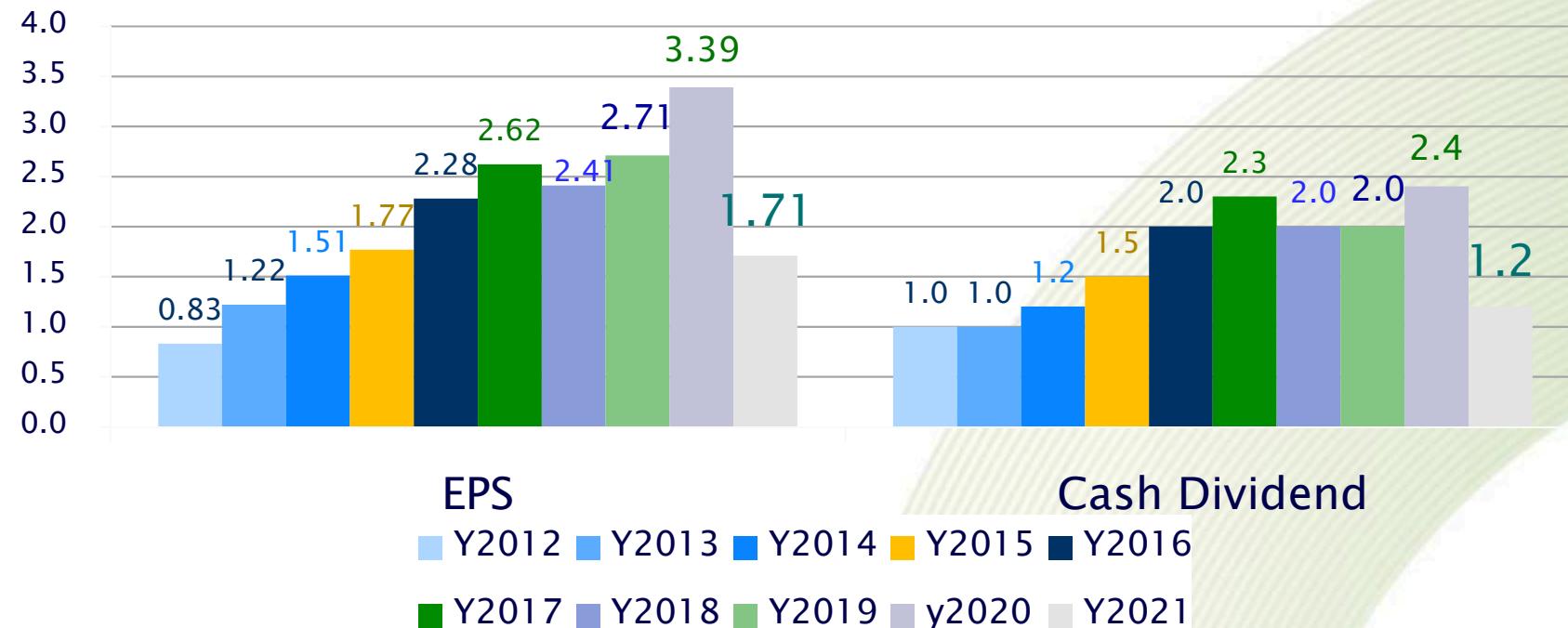
獲利能力



SUNON

每股盈餘與現金股利

UNIT: NTD



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Payout R.	120.48%	81.97%	79.47%	84.75%	87.72%	87.79%	82.99%	73.80%	70.80%	70.18%

SUNON

產品發展

止推動壓
軸承架構開發

高運算系統
水冷系統

抗重力低熱阻
散熱模組開發

自我健康
風扇開發

5G基站散熱
裝置開發

車載系統
散熱裝置

SUNON®

成長動能



SUNON®

ESG

Environmental
Social
Governance

品牌、創新、價值
實現 企業永續 環境永續 願景



環境
Environmental



產品研發節能績效
共節能省電 **2.78 億度**



減少 **1.41 億**
公斤二氧化碳當量



社會
Social



員工申訴案件
結案率 **100%**



年度員工平均參與
教育訓練 **72.4 小時**



通過衛生福利部國民健康署
「健康職場認證、
健康促進標章」



「勵志關懷活動」
2018~2021 年累積
關懷戶數達 **7,614 戶**



治理
Governance

合併營收 **135.6 億元**，較 2020 年增加 **6.1%**



業界中市佔率為
全球**前 3 大**領導品牌



貪腐事件 **0 件**



發明專利
累計已領證數量
1,790 件



2019~2021 年連續三年
產品有害物質檢驗
合格率 **100%**

SUNON®

附錄一：合併資產負債表

合併資產負債表							成長率 YOY(%)			
NT\$百萬	2018	2019	2020	2021	2021 Q3	2022 Q3	2019	2020	2021	2022Q3
資產總計	8,972	9,439	10,419	11,517	11,241	12,119	5.21%	10.38%	10.54%	7.81%
現金	1,145	1,271	1,575	1,912	1,831	1,900	11.00%	23.92%	21.40%	3.77%
應收票據及帳款	3,091	3,323	3,226	3,459	3,286	3,772	7.51%	-2.92%	7.22%	14.79%
存貨	1,794	1,519	1,752	2,508	2,616	2,694	-15.33%	15.34%	43.15%	2.98%
不動產、廠房及設備	2,378	2,277	2,106	2,059	2,131	2,290	-4.25%	-7.51%	-2.23%	7.46%
負債總計	4,832	5,211	5,825	7,150	7,061	7,182	7.84%	11.78%	22.75%	1.71%
短期借款	843	927	671	1,950	1,860	1,949	9.96%	-27.62%	190.61%	4.78%
應付帳款	2,671	2,705	2,823	2,926	3,033	3,038	1.27%	4.36%	3.65%	0.16%
長期借款	220	220	520	524	487	315	0.00%	136.36%	0.77%	-35.32%
權益總計	4,139	4,229	4,594	4,367	4,180	4,937	2.17%	8.63%	-4.94%	18.11%
平均收現日數	89	100	94	90	91	96				
平均銷貨日數	68	67	61	70	74	89				
流動比率(倍)	1.4247	1.4272	1.4984	1.3448	1.3049	1.3695				

SUNON[®]

附錄二：合併綜合損益表

NT\$百萬	合併綜合損益表						成長率 YOY(%)			
	2018	2019	2020	2021	2021 前三季	2022 前三季	2019	2020	2021	2022 前三季
營業收入	11,965	11,660	12,781	13,562	9,838	10,270	-2.55%	9.61%	6.11%	4.39%
營業毛利	2,402	2,579	2,998	2,536	1,810	2,247	7.37%	16.25%	-15.41%	24.14%
營業淨利	602	787	1,114	464	244	755	30.73%	41.55%	-58.35%	209.43%
稅前淨利	784	910	1,088	585	340	1,035	16.07%	19.56%	-46.23%	204.41%
歸屬母公司淨利	605	681	852	429	256	809	12.56%	25.11%	-49.65%	216.02%
每股盈餘(NT\$)	2.41	2.71	3.39	1.71	1.02	3.23				
毛利率	20.08%	22.12%	23.46%	18.70%	18.40%	21.88%				
營業淨利率	5.03%	6.75%	8.72%	3.42%	2.48%	7.35%				
淨利率(註)	5.06%	5.84%	6.67%	3.16%	2.60%	7.88%				

(註)淨利率 = 歸屬母公司淨利/營業收入

SUNON®



Thanks

for Your Attention !



WWW.SUNON.COM

SUNON®