

聯寶電子股份有限公司

法人說明會 股票代號 6821

主講人：譚偉傑總經理

日期：民國113年12月10日

免責聲明/

本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。

本公司未來實際所可能產生的營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異。其原因可能來自各種因素，包括但不限於原物料成本增加，市場需求，各種政策法令與金融經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。

本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。



AGENDA

- 01 - 公司概况與沿革
- 02 - 經營理念與組織架構
- 03 - 主力產品與營運實績
- 04 - 未來研發暨業務布局計劃
- 05 - 永續發展政策



One

公司概況與沿革

LinkCom®

LinkCom聯寶電子

以人為本、研發創新
群策群力、利潤分享

成立時間

1988.09.22

資本額

新台幣 3.1億

董事長

譚明珠

員工人數

400 人

產業別

電子零組件業 • 台灣省新北市新店區寶橋路

總公司

235巷125號5樓之2

主要產品

• 磁性元件 • 行銷、研發、財務、人資營運中心

• 無線充電

生產基地

東莞廠

廣東省東莞市企石鎮環企大道21號



LinkCom®

公司沿革





Two

經營理念與組織架構

我們是誰？我們是一家幸福企業

1. 經營理念：

以人為本、持續創新、群策群力、共享利潤。

2. 願景：

打造先進磁性元件、無線充電解決方案的服務平台。

3. 使命：

以速度、創新、自由的企業文化，提供客戶多樣化、簡單、便利的生活體驗。



誠信



創新

速度



熱情

實體
服務



品質
第一

經營團隊



譚明珠 董事長



譚偉傑 總經理



財務處
閻立利 財務長



東莞聯寶光電
許享承 協理



研發處
梁景偉 協理



無線充電事業處
陳芄羽 協理



磁性元件事業處
磁性元件市場行銷部
黃儀銘 經理



磁性元件事業處
國際市場行銷部
賴彥良 經理



磁性元件事業處
品保部
王書斌 經理



研發處
產品發展部
王世偉 經理



無線充電事業處
無線充電研發部
劉鳳紹 經理



總管理處
羅梅芳 人資長



Three

主力產品與營運實績

主力產品

113年前三季

PoE電源類變壓器

共同開發設計： TEXAS INSTRUMENTS  SILICON LABS  MICROCHIP

產品應用：Wi-Fi Gateway/Router、
Wireless AP、IPCAM、VoIP

競爭同業：Pulse、Würth、
Coilcraft、Sumida



43%

無線充電電源模組 符合WPC規範最高15W

- Qi 2.0無線充電器 15W
- 消費型產品無線充電
- 穿戴型設備無線充電
- 車用無線充電(手機)
- 健身產業無線充電(跑步機)



16%

LAN類網路變壓器

共同開發設計： BROADCOM

產品應用：Gateway/Router、Cable
Modem、Server、Switch

競爭同業：Pulse、Würth、Halo、
UMEC、環隆科、TAI-TECH台慶科

21%



DSL類通訊變壓器

共同開發設計： BROADCOM 

產品應用：VDSL2 Gateway/Router、
G.fast Router

競爭同業：Pulse、Würth、
UMEC環隆科技

10%



其它

- CMC / V.90
- Balun



10%

PoE電源類變壓器

- PoE (Power over Ethernet) 乙太網供電，是在乙太網線上傳遞數據和電力的技術。它適用於 VoIP 電話、WLAN AP、IP 攝像機、路由器和閘道等。PD PoE (輸入電壓 33V~57V，輸出電壓主要有 3.3V、5V、12V)



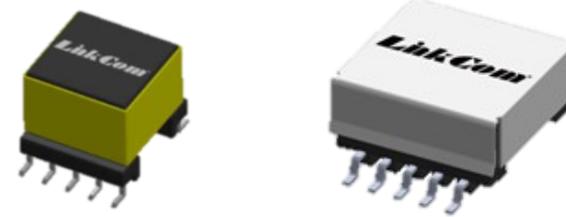
VoIP Phone



Wireless AP

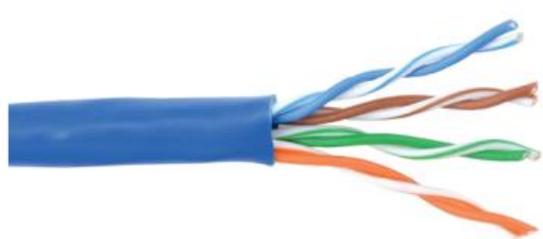


IP Camera



PoE Power Transformer

	Type 1 802.3af				Type 2 802.3at	Type 3 802.3bt - NEW				Type 4 802.3bt - NEW			
	Two or Four Pair Power					Four Pair Power				Four Pair Power			
Power Class	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5	Class 6	Class 7	Class 8	Class 5	Class 6	Class 7	Class 8	
Power from PSE	4 W	7 W	15.4 W	30 W	45 W	60 W	75 W	90 W	45 W	60 W	75 W	90 W	
Power delivered to PD	3.84 W	6.49 W	13 W	25.5 W	40 W	51 W	62 W	71.3 W	40 W	51 W	62 W	71.3 W	



IEEE 802.3af/at - 2 pairs
PSE: Si3462, Si3454, Si3459
PD: Si3404, Si3406, Si34061

IEEE 802.3bt - 4 pairs
PSE: Si3471, Si3474 - NEW
PD: Si34071 - NEW



- EP5.5(3W)
- EP7(3-7W)
- EP13(15W/30W)
- EPD13(25W/70W)
- EFD15(15W)
- EFD20(25W/70W)
- EFD25(50W/100W)

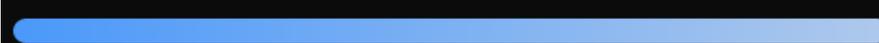
LAN類網路變壓器

- WLAN AP (Wireless LAN Access Point, 簡稱**無線AP**) 是一種連接有線網路與無線網路的裝置。
- **WiFi 7**是即將推出的WiFi標準，也稱為**IEEE 802.11be** 超高吞吐量(EHT)。
- 無線AP常規配置LAN Filter 約為1:5



高達46 Gbps的吞吐量

802.11be



46 Gbps

802.11ax



9.6 Gbps

802.11ac

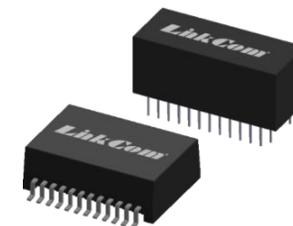
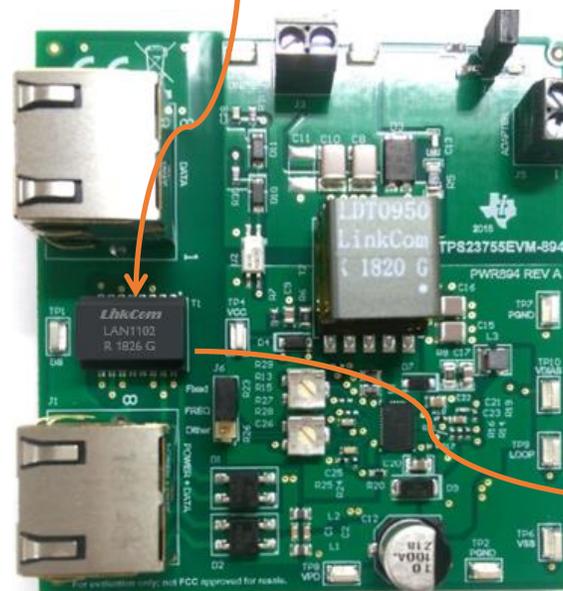


6.9 Gbps

有RJ45就會
有LAN Filter

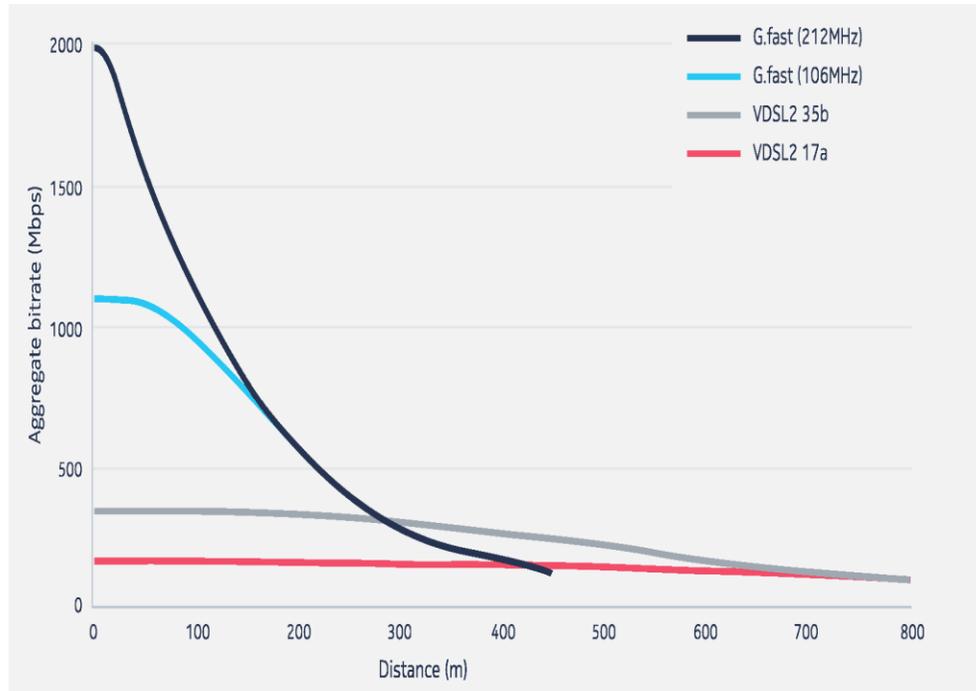


RJ45 Jack

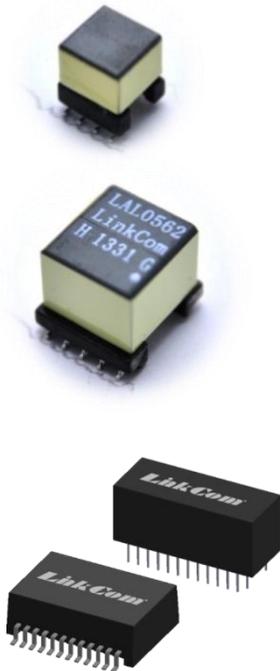


DSL類通訊變壓器

- 非對稱數位使用者線路（英語：Asymmetric Digital Subscriber Line）簡稱ADSL
- ADSL/ ADSL2/ADSL2+ apply on 1.1 and 2.2MHz
- VDSL2 transformers apply on 35MHz
- G.fast Transformers apply on 212MHz to 424MHz
- 為安規元件: 主要用於隔離, 耦合(阻抗匹配)



DSL Router



Others : Balun (for Cable modem)

- Balun用於在**同軸電纜之間**進行必要的阻抗轉換。同軸電纜具有低阻抗和平衡負載，因而需有較高的**阻抗匹配**。
- 根據多家市調機構報告及客戶開始小量出貨，可以預期DOCSIS 4.0有望於2025年提高需求。

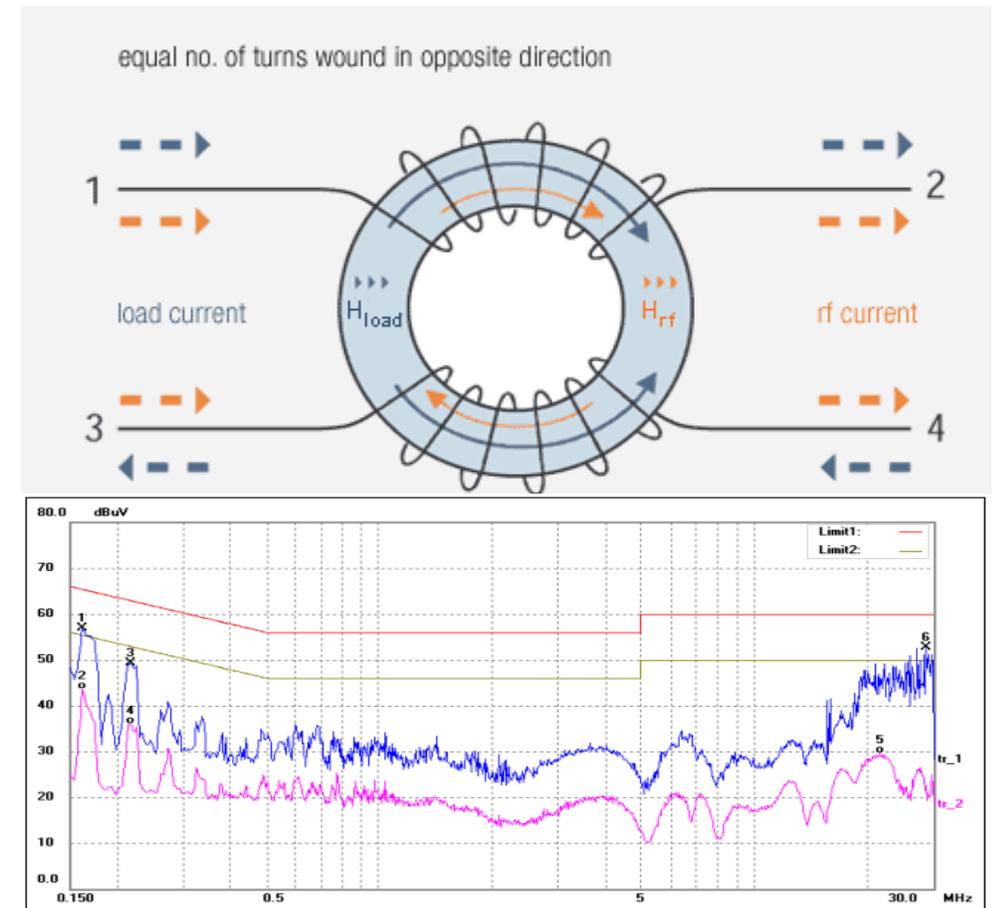
	DOCSIS 1.0	DOCSIS 1.1	DOCSIS 2.0	DOCSIS 3.0	DOCSIS 3.1	DOCSIS 4.0
Highlights	Initial cable broadband technology, high speed internet access	Added voice over IP service, gaming, streaming	Higher upstream speed, capacity for symmetric services	Greatly enhances capacity, channel bonding, IPv6	Capacity and efficiency progression, OFDM, wideband channel	Symmetrical streaming and increased upload speeds
Downstream Capacity	40 Mbps	40 Mbps	40 Mbps	1 Gbps	10 Gbps	10 Gbps
Upstream Capacity	10 Mbps	10 Mbps	30 Mbps	200 Mbps	1-2 Gbps	6 Gbps
First Specification Issue Date	1996	1999	2001	2006	2013	2019

Cable Modem



Common mode choke/filter

- 共模濾波器電感 (Common Mode Choke), 簡稱共模電感, 對干擾具有極好的抑制作用。用於穩定電源電壓或高速信號波形, 提高電子設備抗干擾能力, 廣泛應用於電子產品。
- 依據客戶實際電路雜訊各別調校, 為高度客製化產品, 且受安規限制不易更換。
- 導入全自動繞線機及急速冷卻鐵水成型的非晶材料, 降低磁損並提高耐電流, 以降低產品溫升, 縮小產品呎吋, 進一步降低產品重量。



磁性元件核心競爭力

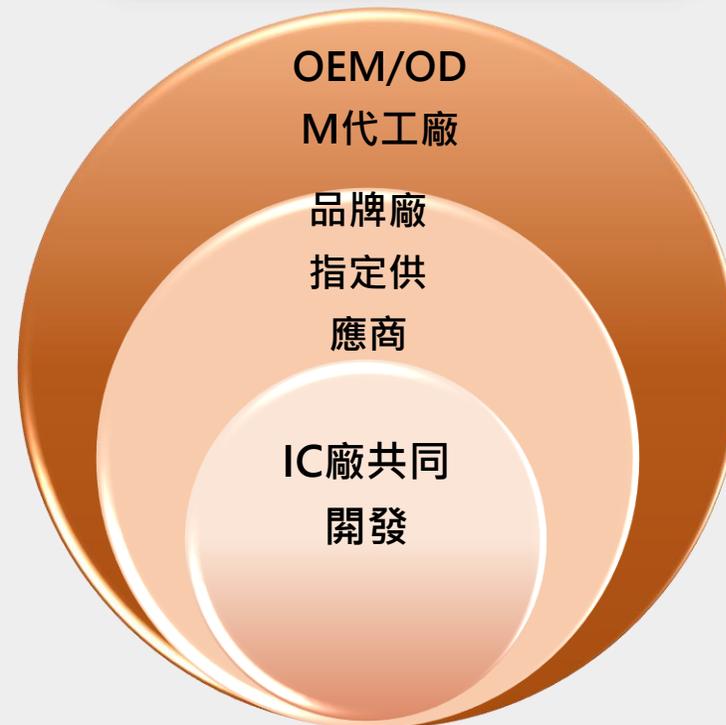
研發核心技術

- 磁性元件特殊結構設計能力
- 電源產品大瓦特數設計能力
- 微處理器設計開發能力



業務成功方程式

- 與IC廠共同研究開發
- 優先佈局先進技術
- 客戶端技術服務

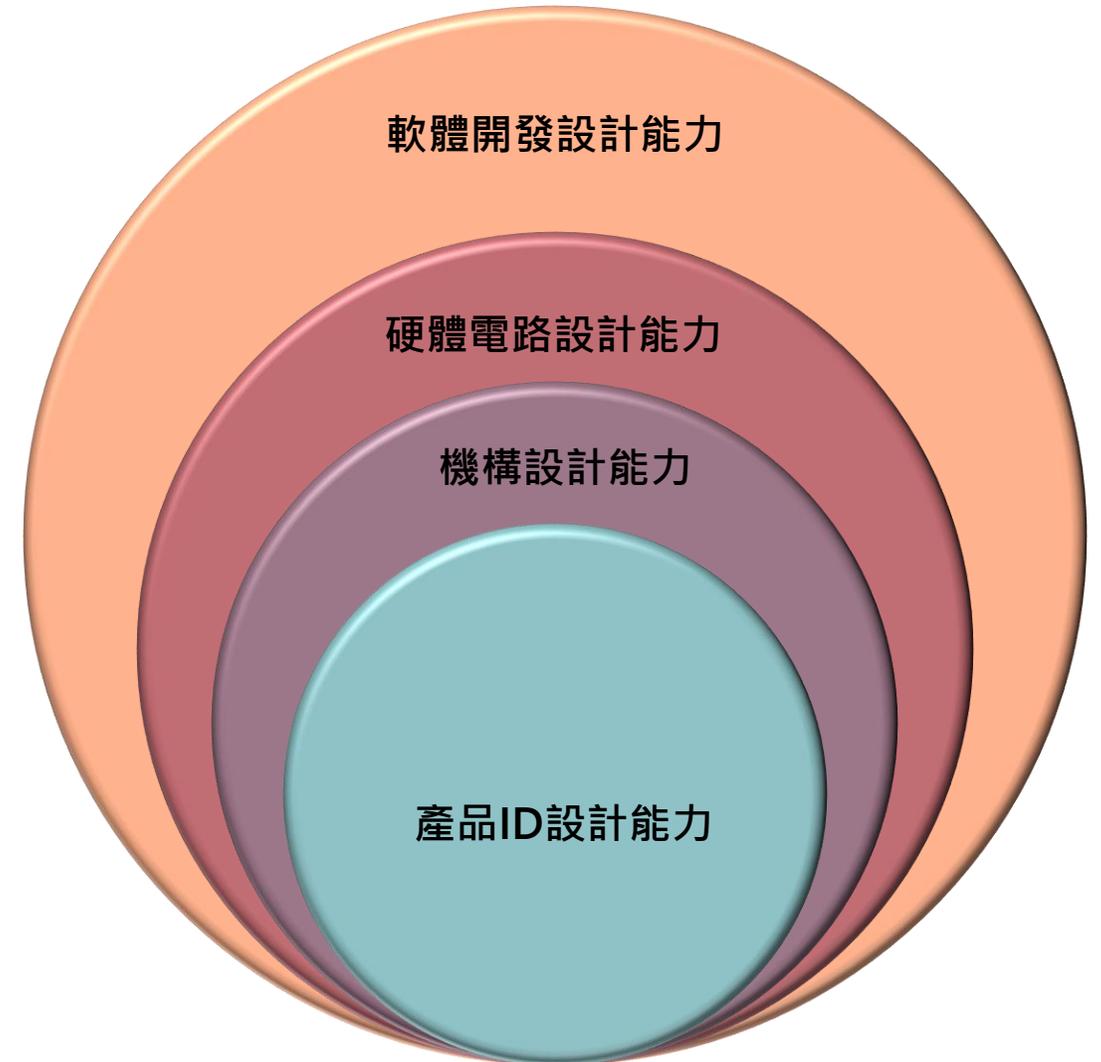


無線充電核心競爭力

核心技術

核心能力

- 15年WPC會員，Qi 認證600多款產品
- 台灣區首家Qi 2認證廠家
- MFi/MFM蘋果授權認證生產製造商
- 從產品ID概念設計->機構設計->硬體設計->軟體設計
- 36年線圈、變壓器設計、製造生產能力
- 具備300W電源設計能力

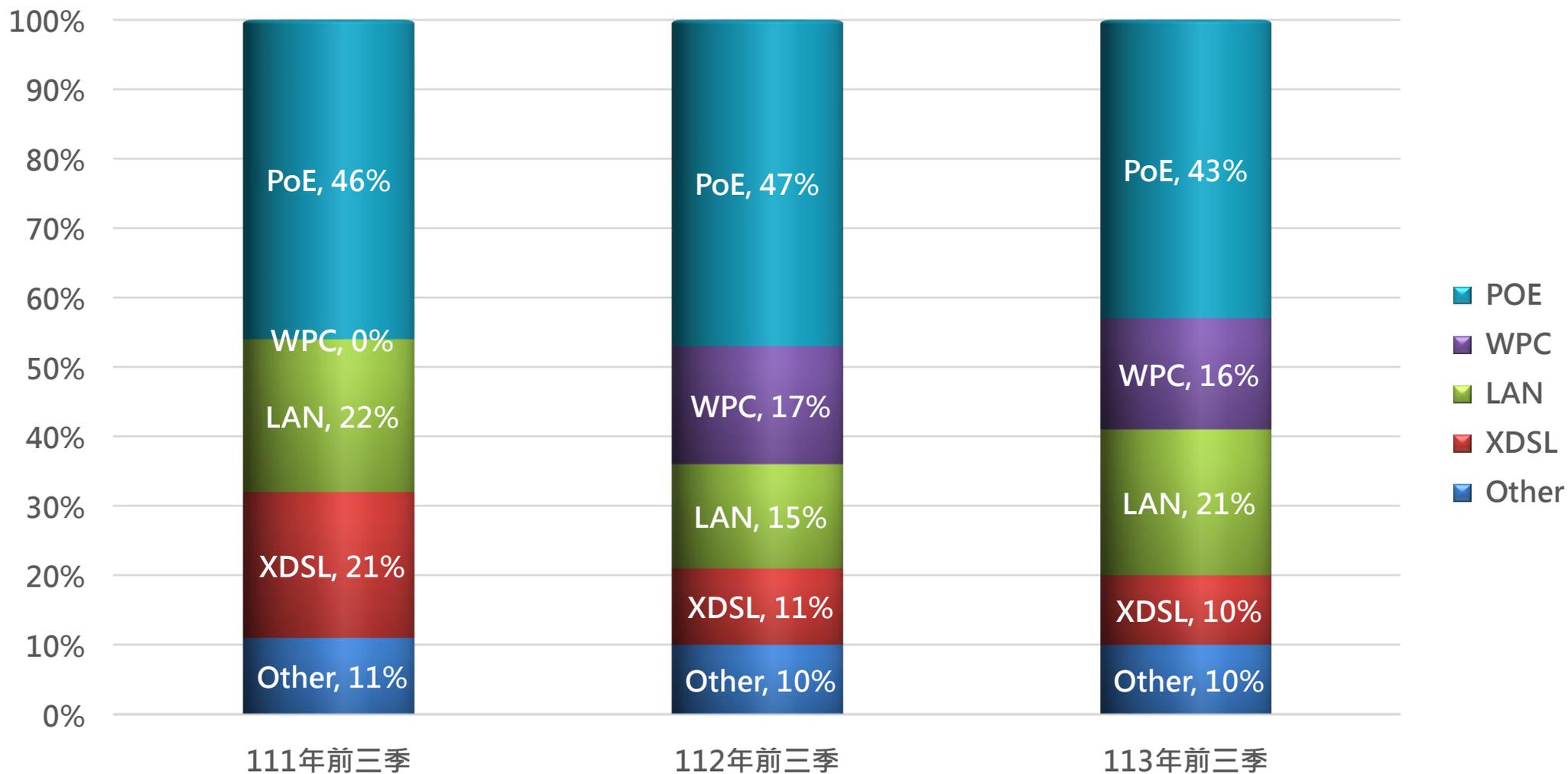


營運概況

單位：新臺幣千元

項目	112 1H	112 2H	113 1H	113 Q3
營業收入	281,092	273,311	241,077	162,308
營業毛利	97,905	95,714	81,775	54,457
營業毛利率	35%	35%	34%	34%
營業費用	73,922	73,748	80,773	42,744
營業費用率	26%	27%	34%	26%
營業淨利	23,983	21,966	1,002	11,713
營業淨利率	9%	8%	0%	7%
營業外收支合計	11,063	3,837	15,508	(3,218)
稅前淨利	35,046	25,803	16,510	8,495
所得稅費用	6,216	4,493	2,784	1,837
稅後淨利	28,830	21,310	13,726	6,658
EPS	1.01	0.68	0.44	0.21

近三年前三季產品營收佔比



資產負債及重要財務指標

單位：新臺幣千元

期間	112年9月30日	113年9月30日	備註說明
現金及約當現金	408,577	323,918	購置不動產 故現金下降
應收款項	176,728	203,727	
存貨	48,871	51,062	
資產總計	969,085	946,709	
負債總計	322,923	317,365	
權益總計	646,162	629,344	
重要財務指標	112年前三季	113年前三季	
負債佔資產比率	33.32%	33.52%	存貨週轉率 提升
應收帳款週轉率	3.11%	2.93%	
存貨週轉率	7.00%	7.71%	

近五年股利政策

平均配
息率
95%

年度	合併營收 (千元)	稅後純益 (千元)	EPS (元)	每股股利 (元)	配息率(%)
112	554,403	50,140	1.69	1.56	92%
111	551,981	63,058	2.25	2.01	89%
110	492,263	31,467	1.12	1.10	98%
109	437,654	26,938	0.96	1.00	104%
108	545,072	36,786	1.31	1.31	100%

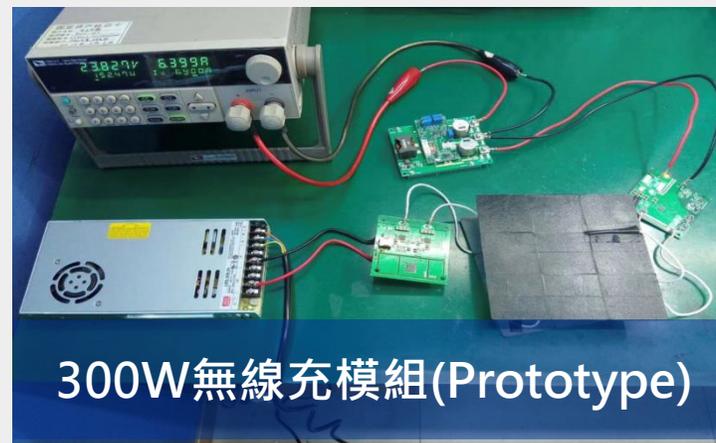


Four

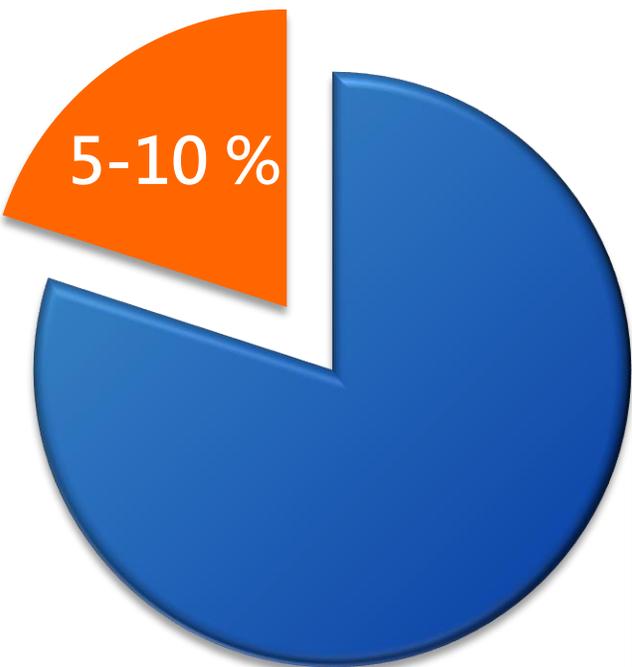
未來研發暨業務布局計劃

拓寬磁性元件、無線充電應用領域

- 磁性元件：擴大國際與台灣IC廠的新應用設計方案，除了現有網通也開發機器人與無人機新市場。
- 推出全新KW級線圈，進入Tier 1車廠的新應用市場及家用電器市場。
- Qi 2.0無線充電器：以磁吸為核心，每年持續推出超過10-15款全新外型設計，攻佔全球市場。
- 中高功率模組：完成300W TX/RX Prototype，瞄準工業4.0應用商機



研發費用投入佔比分析



項目	109年度	110年度	111年度	112年度	113年前三季
研究發展費用	25,658	28,035	31,738	38,995	35,040
研發費用佔營收比	5.86%	5.70%	5.75%	7.03%	8.69%

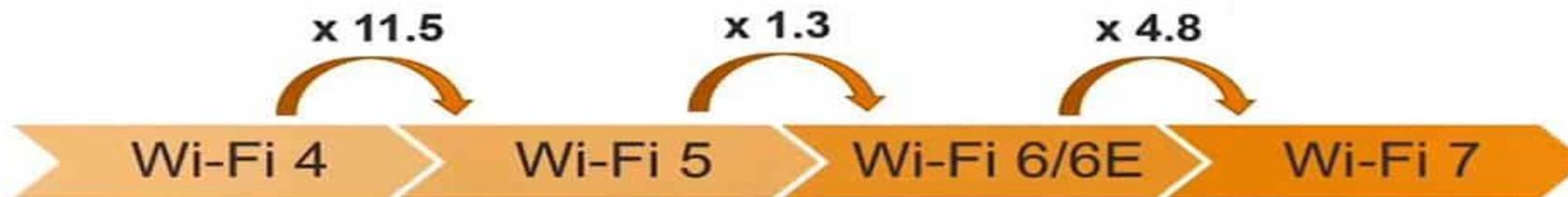
PoE 電源變壓器 充電樁 磁性元件 平板變壓器 MACARON Qi 2 無線充電架 yo-yo stand Qi 2 無線充電架

掌握Wi-Fi 7 商機-LAN類產品

- 依據DIGITIMES資訊，預估Wi-Fi 7產品2024年滲透率6.4%
- 2025年開始將成為市場主流；滲透率將達6成以上。
- LAN變壓器已取得多家客戶承認，部份客戶已進行小量下單。



Wi-Fi Speed Evolution

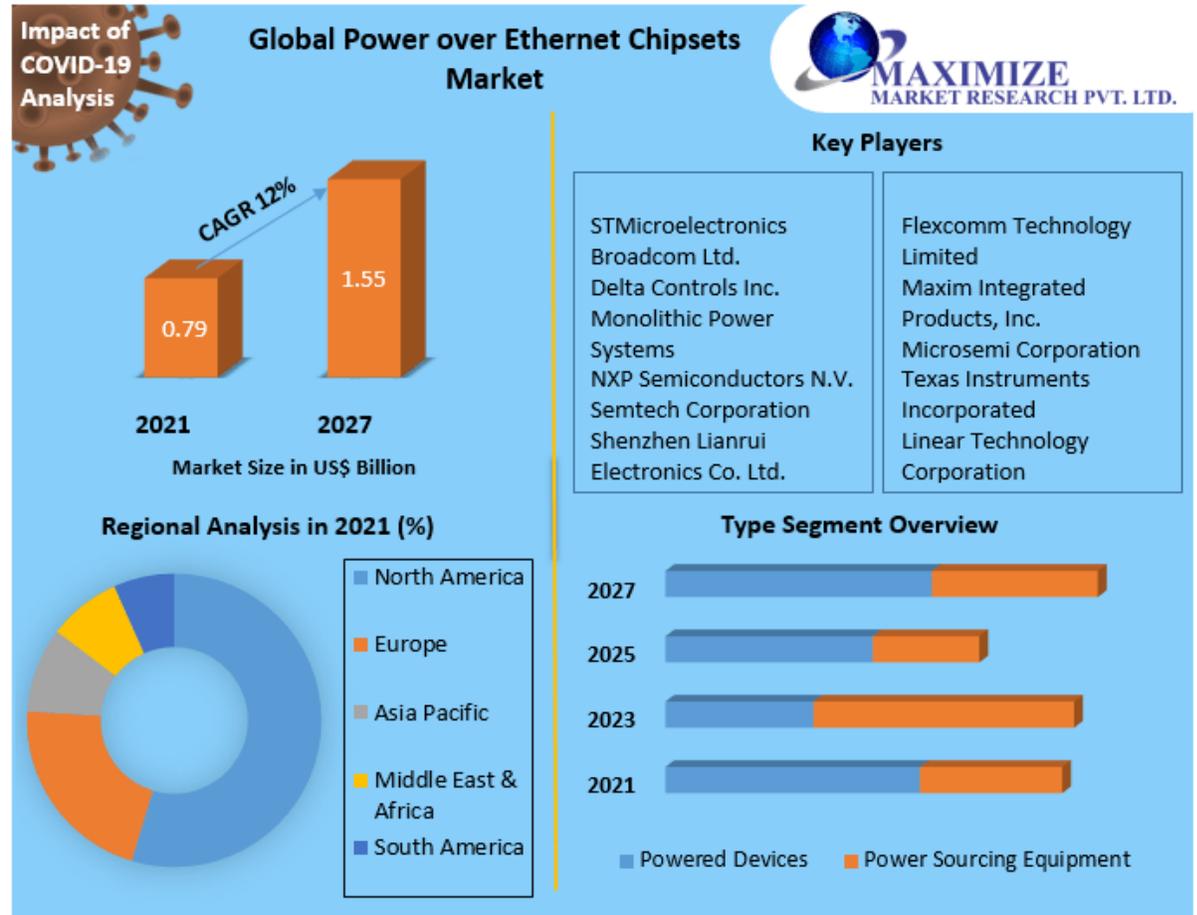
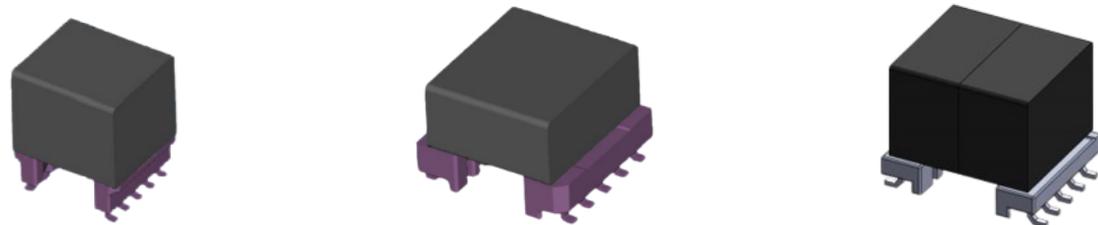


Standard	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11be
Max Speed With 1 SS	150 Mbps	866.7 Mbps	1.2 Gbps	2.9 Gbps
Max Speed With 2 SS	300 Mbps	1.73 Gbps	2.4 Gbps	5.8 Gbps
Max Speed With Max # SS	600 Mbps	6.92 Gbps	9.6 Gbps	46.4 Gbps

LITEPOINT

PoE 磁性元件趨勢

- PoE/PoE+/PoE++
- 尺寸小型化，高瓦特數(30~300W)
- EPD系列: EPD10, EPD13, EPD13.3
- EFD系列: EFD15, EFD20, EFD25
- 平板系列: EQ20, EQ25, EQ30



拓寬產品線-平板變壓器

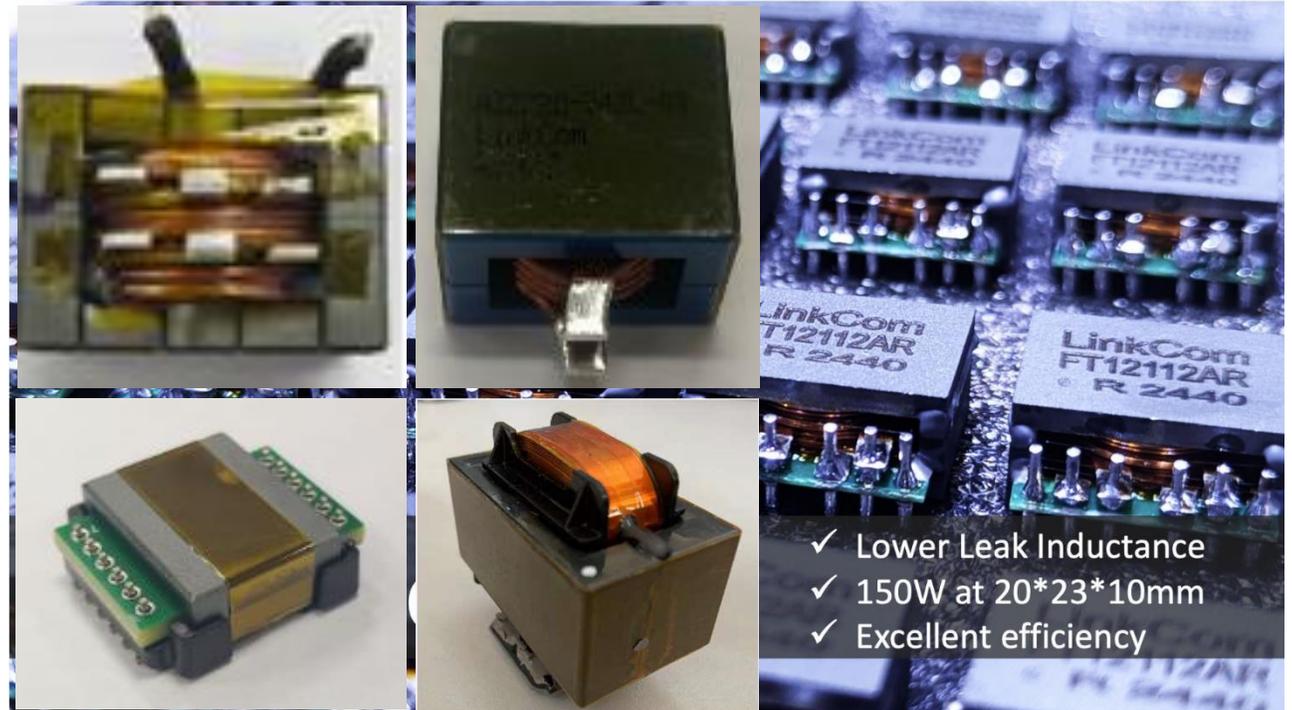
- 平面變壓器與傳統的變壓器相比最大的區別在於鐵芯及線圈繞組。
- 這種設計有低的直流銅阻、低的漏感和分布電容，可滿足諧振電路的設計要求。而且磁芯良好的磁屏蔽，可抑制射頻干擾，適用於高密度、輕量化等需求的高頻電源電路。例如：伺服器、電動車、無人機、Small Cell 等應用之電源電路。
- 在不變更週邊元件及電路設計的情況下，可以縮小20%體積*1

2024:

- Small Cell (150W~250W)
- PHEV Powertrain (<7.2KW)
- EV DC Charger(<60KW)

Future:

- Drone (264W)
- Server Power (1~3.3KW)



新領域布局-充電樁產品應用



充電樁系統

主變壓器

特殊的平板線圈設計的變壓器高效，散熱效果佳。

PFC功率校正電感

PFC電感，有效的提升功率因素來節省用電。

三相共模濾波器/輸出共模濾波器

三相及輸出共模濾波器符合可靠度要求，為客製化元件。

隔離驅動變壓器

符合安規需求驅動開關元件，有效降低開關損失。

第二成長曲線-無線充電Qi 2.0趨勢

根據國際專業研究機構預估、以及WPC官方資訊，**未來六年全球無線充電市場將保持年複合成長率(CAGR)20%**力道，正式進入無線商機時代！

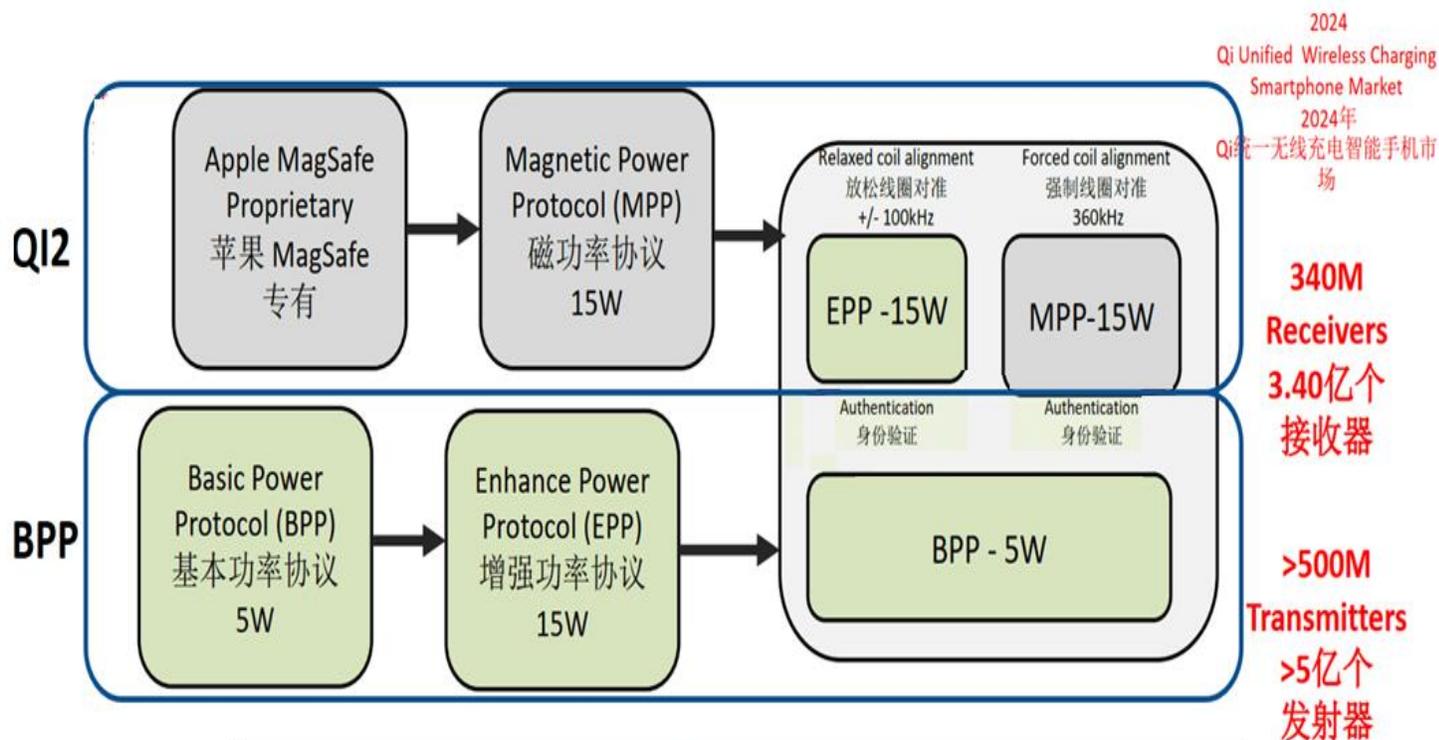
聯寶Qi 2.0無線充電產品布局居業界領先地位，有望保持雙位數成長態勢。

主要因素有二：

1.以Apple MagSafe 為基準優化的 MPP 協議

2.Qi V1.2.4版製造寬限期 (Manufacturing Grace Periods)

Research Company	Forecast Period	CAGR
GII	2023-2030	27.3%
Research Nester	2023-2035	23.0%
Reports Insights	2020-2030	20.5%
Grand View	2023-2030	13.4%



Qi2.0無線充電產品美學



多功能無線充電器

前所未見的ID設計

獨一無二與眾不同的品味，不做Me-Too，吸引國際品牌的眼光。

MACARON 3 in 1 wireless charger

呈現法式精緻馬卡龍質感，將功能與美學完美結合。

yo-yo stand 2 in 1 wireless charger

Yo-yo 充滿童趣，色彩多變，趣味裝飾，不用也好看。

yo-yo 2 in 1 wireless charger

Yo-yo 充滿童趣，色彩多變，小巧易携，放在口袋也輕鬆。

SLIDE 3 in 1 wireless charger

極簡的磁吸式充電電池，結合完美的角度，裡外都棒級了。

Qi 2.0新品

yo-yo

2-in-1 portable wireless charger



Passport

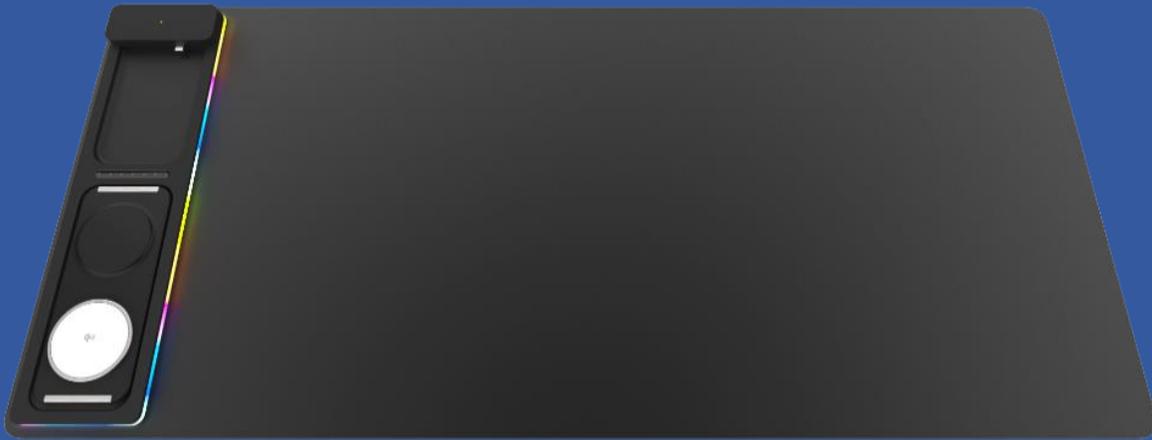
3-in-1 wireless charging foldable stand



Qi 2.0新品

FOLD

Qi2 4-in-1 wireless charging mouse pad



BOX

Qi2 5-in-1 wireless charging mouse pad



Qi 2.0新品

MACARON

3-in-1 wireless charging foldable stand



SLIDE

Qi2 3-in-1 wireless charging station





多元應用領域開拓



Five

永續發展政策

ESG 永續發展政策 - E 環境保護(Environment)

淨零永續 接軌國際

企業綠色商機
改變商業思維

智慧製造

環保產品
綠色承諾

淨零轉型
綠色企業

2050 淨零碳排



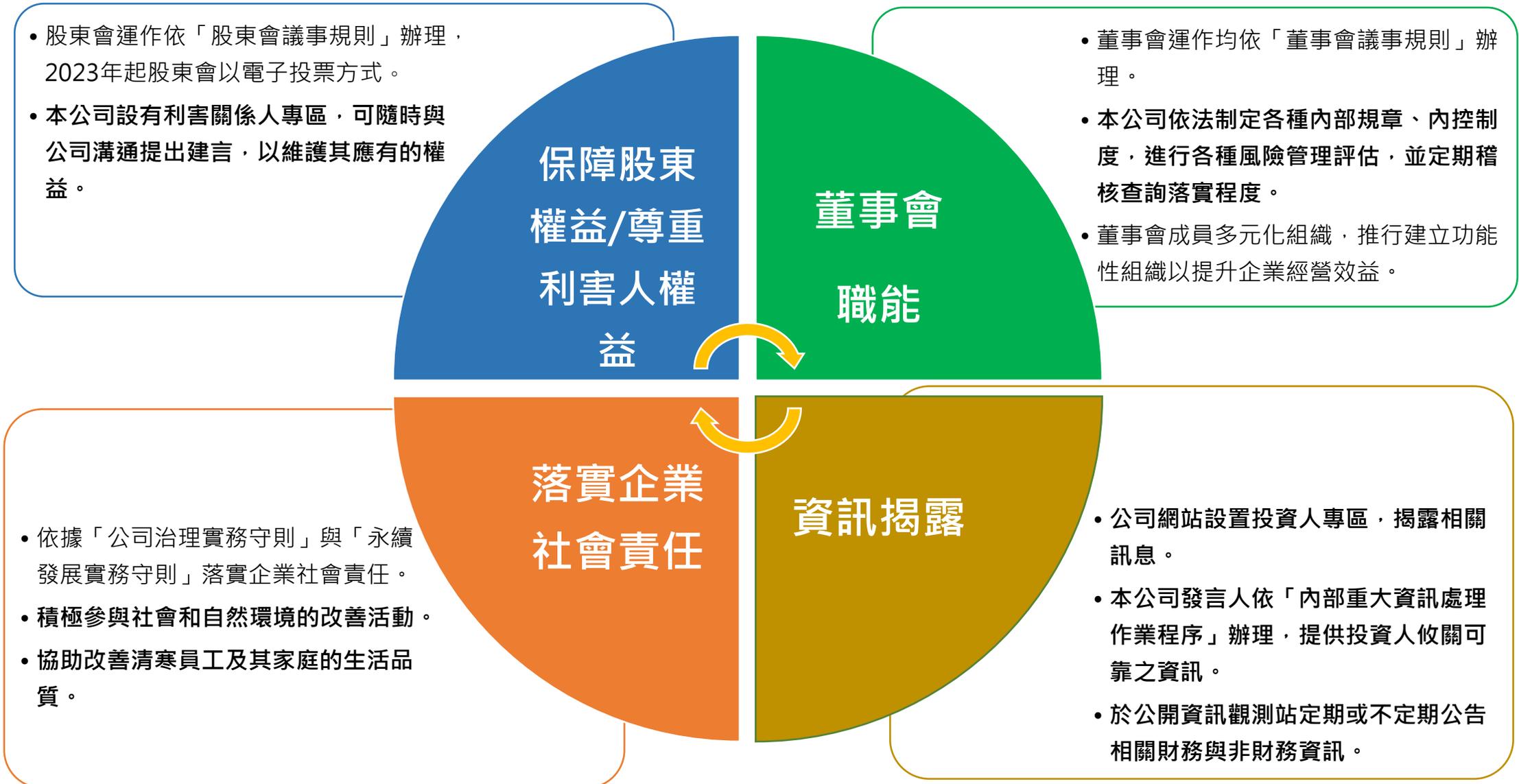
ESG 永續發展政策 - S 社會企業責任 (Social)

長年結合企業與福委會一起參與，以「取之於社會、用之於社會」的回饋行動，讓下一代能夠擁有更美好的社會與生活環境。

- 1999年921大地震捐贈140萬元。
- 2008~2024年台東縣達仁鄉台坂國小每月體操隊長期捐款。
- 2014~2024年新北市社會救濟會報專戶長期捐款。
- 2014年高雄氣爆事故捐贈100萬元。
- 2014年代表錫口扶輪社捐款並舉辦台大醫服團台東義診授旗儀式)
- 2018-2020年國立台北健康護理大學「原住民翻轉教育營」大額捐款。
- 2020年新北市達觀國民中小學「後山校區動植物生態保育計畫」捐款。
- 2020年捐贈100萬元COVID-19抗原快篩試劑給新北市衛生局，解決快篩進行的急迫所需，守護市民的健康。
- 2022年「安得烈慈善協會」食物銀行善款捐款。
- 2022年贊助『簡單學習館』推廣「腦靈活_331」計畫，於台北市中正運動中心舉辦「自己的大腦 自己救」公益講座。
- 2022年捐款「國際扶輪烏克蘭難民人道救援計畫」災害救援基金。
- 2024年捐款齊柏林基金會「環境教育推廣專案計畫」。
- 2024年協同世界華人工商婦女企管協會送暖捐款0403花蓮大地震。



ESG 永續發展政策 - G 公司治理 (Governance)





利益共享



共同目標

共同創業

共同價值



影響他人成長

自由的文化

熱心公益



樂觀

堅持

永不放棄



有著品牌的夢想

LinkCom

INCORE

Thank you

LinkCom Links Your Future
LinkCom Manufacturing Co., Ltd.

聯寶電子股份有限公司