

合正科技股份有限公司

Uniplus Electronics CO.,LTD

法人說明會



合正科技股份有限公司
Uniplus Electronics CO., LTD.

免責聲明

本次座談會發表內容，僅為迄今之資訊，未來如有進一步發展或調整，本公司將另依法公開訊息，但不更新或修正本簡報。本報告中的內容，並非投資建議。



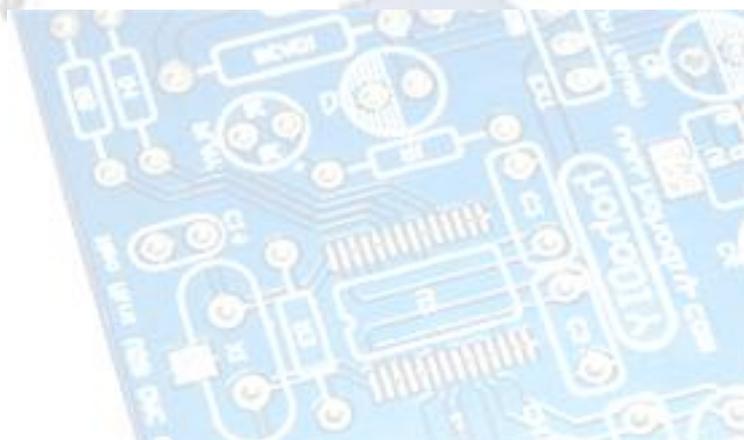
簡報大綱

- 公司概况
- 產業及營運概況
- 財務概況
- 未來發展策略





公司概況



合正科技股份有限公司
Uniplus Electronics CO., LTD.

公司簡介

設立日期：1991年9月6日

董事長：涂俊光先生

資本額：24億(增資後)

上櫃日期：1999年03月19日(代號：5381)

員工人數：約140人

生產基地：中壢工業區桃園廠/樹林區三江廠

主要產品：改良桿上變壓器、亭置式變壓器、非晶質變壓器、鑽孔用潤滑鋁蓋板、鑽孔用下墊板及其他耗材、美容保養。

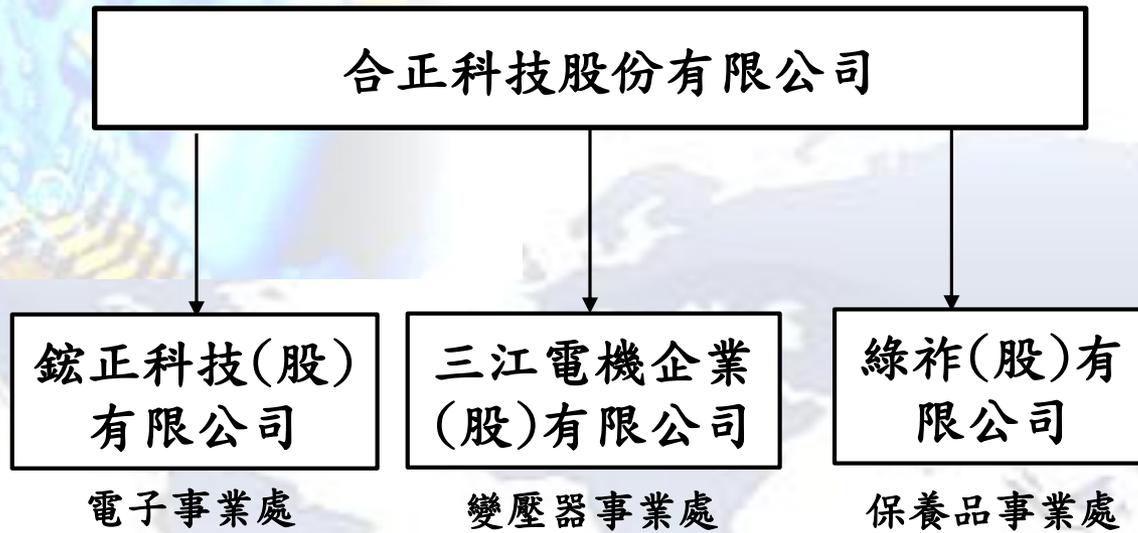


公司沿革

- 1991年：成立合正科技(股)公司
- 1997年：通過經濟部商品檢驗局ISO 9002品質認證合格。
- 1999年：核准為股票上櫃公司。
- 2005年：取得「鑽孔用高散熱潤滑鋁質蓋板及其製法」日本、韓國等專利。
- 2006年：取得「高速鑽孔用散熱潤滑輔助板材」韓國專利。
- 2007年：取得「高速鑽孔用散熱輔助板材」韓國專利。
- 2010年：通過ISO TS16949 認證。
- 2011年：取得「用於印刷電路板之鑽孔輔助板」專利。
- 2014年：取得「鑽孔用蓋板」專利。
- 2017年：取得「導電蓋板」專利。
- 2017年：收購綠祚(股)公司提升整體營運效益。
- 2019年：設立台灣子公司鉅正科技股份有限公司。
- 2021年：1月29日股東臨時會全面改選董事，由涂俊光先生擔任負責人
- 2022年：取得「電路板鑽孔用上蓋板及其製造方法」專利。
- 2023年：收購三江電機企業(股)公司。



投資架構



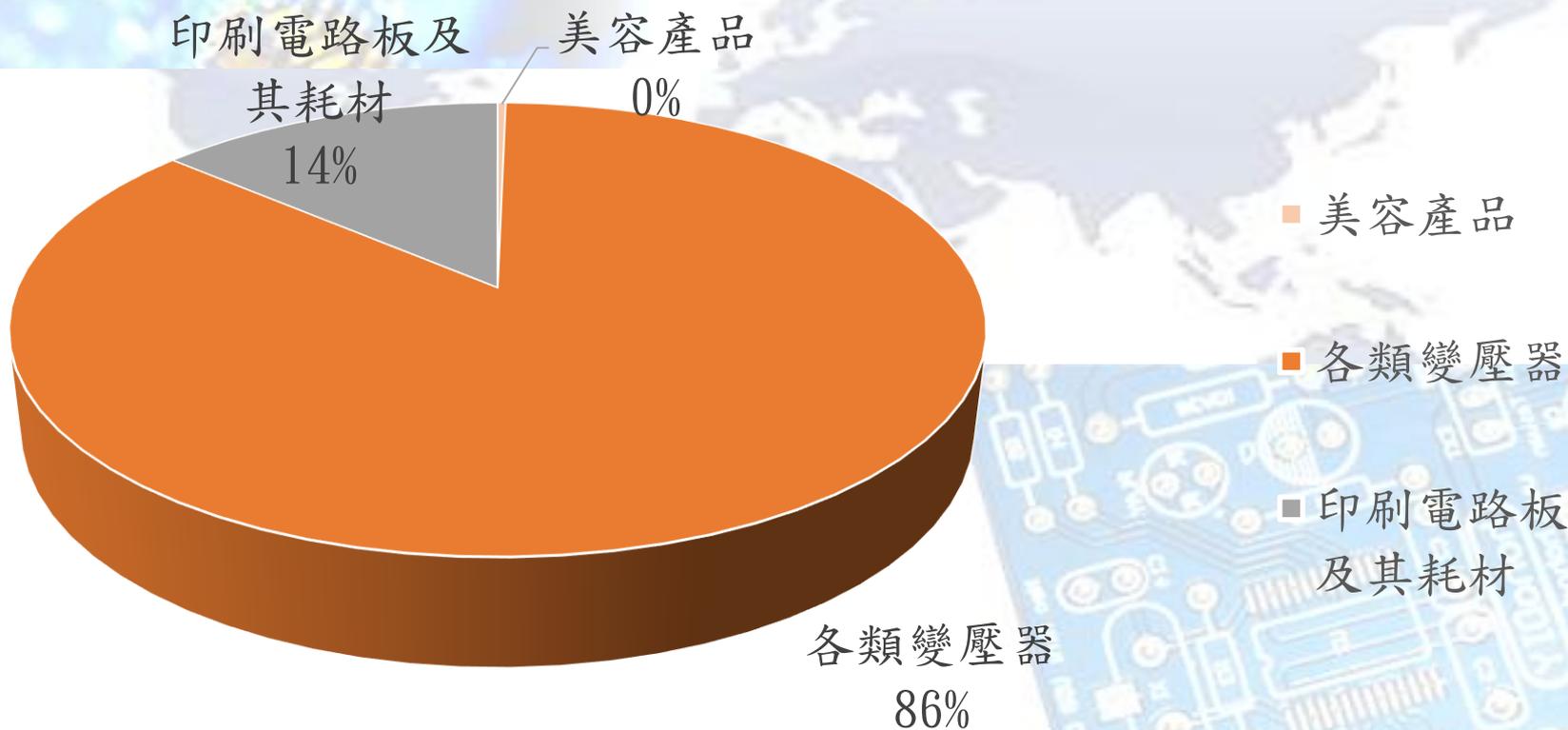


產業及營運概況

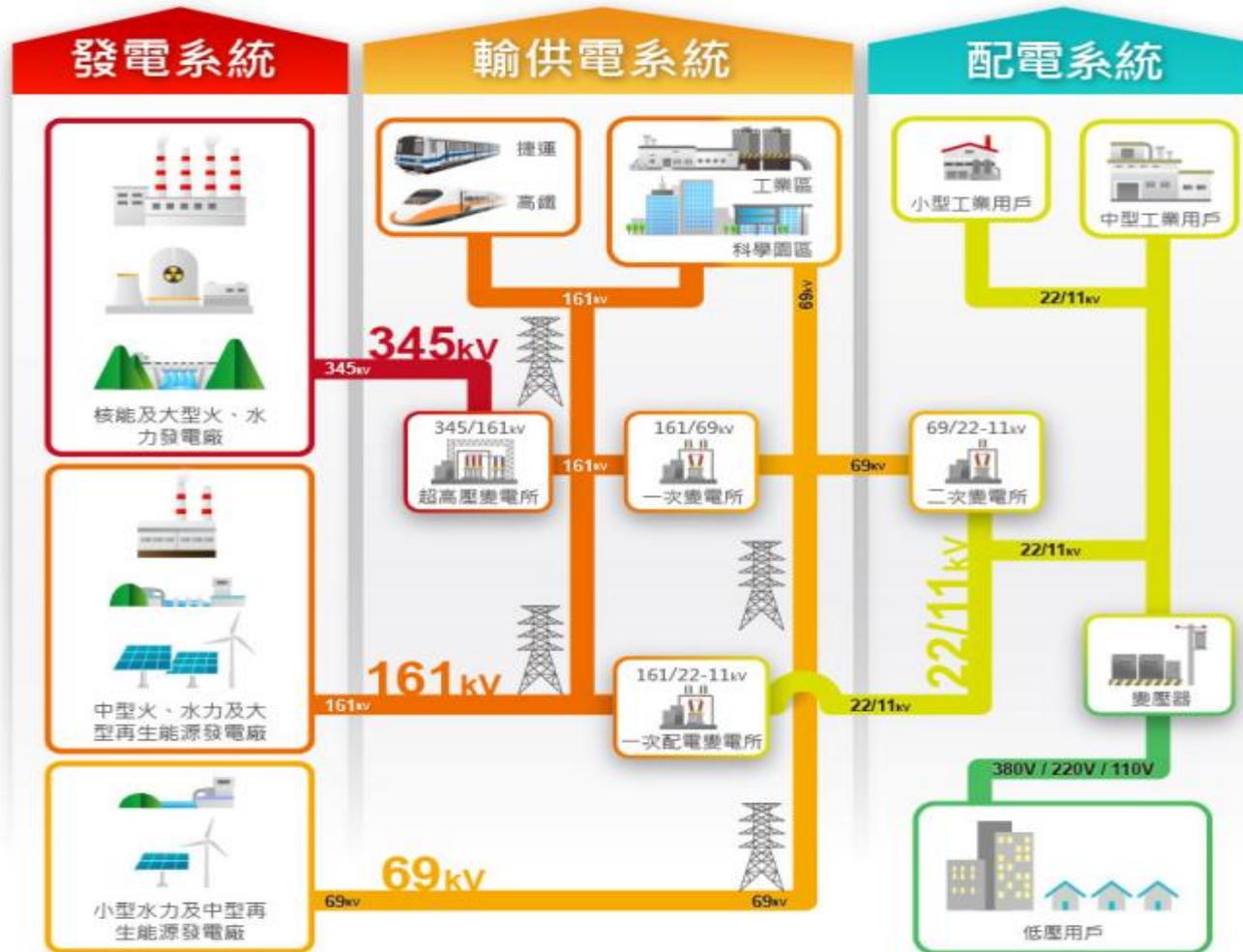


主要產品

合正科技以永續經營為公司主要方針，在原主要產品營收不減的情況下，積極尋找新的主營業務產品，自112年3月併購三江電機，其主要產品為各類變壓器商品。



變壓器事業處-變壓器應用



資料來源：台灣電力公司官網→電網供電資訊

變壓器事業處-產品概觀(一)

高效率/油浸式配電變壓器

優於傳統矽鋼鐵心變壓器，三江以降低鐵損及噪音，採用高效率導磁性矽鋼片製成。捲鐵心結構降低鐵損及激磁電流。低磁束密度設計，抵抗突入電流以達抑制噪音值。
※採用高性能之省能源矽鋼片，高低壓採用銅線圈導體捲繞及鑽石絕緣材料，以達市場要求能效。

亭置式變壓器 PAD-MOUNTED TRANSFORMERS

桿上型變壓器 POLE TRANSFORMERS



電壓等級：12/24KV
相數：三相
容量：2500kVA以下



電壓等級：15/25KV
相數：三相(北美適用)
容量：2500kVA以下



電壓等級：13.8/6.9KV
相數：單相
容量：25~167kVA



電壓等級：
6.9/13.2/24KV
相數：單相
容量：500kVA



電壓等級：6.9KV
相數：單相
容量：25~167kVA



變壓器事業處-產品概觀(二)

非晶質鐵心/變壓器

公司於1996年自美國Hitachi Material (美國非晶材料製造廠) 並引進整套美國GE公司的非晶質鐵心設計、製造技術，在GE公司的技術指導下，產製品質優良的非晶質變壓器。

※裝置非晶質鐵心變壓器，相較於傳統型矽鋼片鐵心變壓器，於無負載的情況下，可以減少至少30%鐵損，具有低消耗、高能效的特性。

非晶質/油浸式高效率配電變壓器

Amorphous oil-immersed high-efficiency distribution transformer



電壓等級：24KV以下
相數：三相
容量：2500kVA以下



變壓器事業處-競爭優勢

➤ 配合台電/強韌電網計劃，持續滿足台電/配電級變壓器需求

台電提出《強化電網韌性建設計畫》，採取「分散、強固、防衛」三大主軸，並在十年內投入總計5,645億元預算。

「強固工程」方面，預算總額為1,250億元，共涵蓋電網擴充更新、廣增儲能設備、變電所屋內化等三大面向。主要是從設備著手升級，加速老舊設備汰換及容量擴充，減少因絕緣劣化、設備不良造成的停電事故。(資料引用經濟日報/優分析)

三江已完成109.02定型合格，將繼104年定型合格後，持續支持政府政策，提供優質服務與穩定可靠的產品，對全島電網與民生用電，盡三江ESG永續的承諾。



變壓器事業處-案場實績

➤ 獲國內各處太陽能發電案場選用，提供優質變壓器。

屏東：萬丹案場

宜蘭：月眉圳案場

宜蘭：蘭陽指揮部

高雄：海光企業併聯系統

高雄：永安區烏林樹林段



變壓器事業處-布局

➤ 積極布局年複合成長的北美市場

海外市場：2025年至2033年預測期間，配電變壓器市場規模預計將成長214億美元，複合年增長率為6.9%。（資料引用國外付費研究報告）

按安裝方式劃分：亭置式細分市場預計將在2024年以後，佔據主導地位。

2025年優先聚焦北美市場，鎖定15KV~25KV三相亭置式為主力產品，尋求並服務北美製造商與EPC客戶，因美國22億美元的電網升級，飽受缺料與長交期，規劃機種以符合當地法規（NEMA/UL/CUL等）與DOE能效的合格產品，擴大公司營收與海外布局。



變壓器事業處-台電承製能力評鑑合格

正本

備 註：
保存年限：

台灣電力股份有限公司材料處 函

地址：100208臺北市羅斯福路3段242號
聯絡人：吳綠翰
電子信箱：u224535@taipower.com.tw
連絡電話：(02)23667478

238036
新北市樹林區光興街87號

受文者：三江電機企業股份有限公司
發文日期：中華民國113年10月9日
發文字號：材字第1138128393號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：貴公司產製之「亭置式變壓器」經複評合格，符合承製能力範圍如說明，請查照。

說明：
一、復貴公司113年9月5日[113]總字第3500113051號函。
二、合格範圍為：詳見本公司材規「亭置式變壓器C001(109-02)」及「配電級變壓器承製能力審查說明書」。
(一)合格器材簡要規格：
1、定型試驗規格：25kVA、50kVA、100kVA、167kVA(不鏽鋼型)。
2、承製能力範圍：25kVA、50kVA、100kVA、167kVA(一般型及不鏽鋼型)。
(二)主要零組件供應商清單：詳如附件。
(三)核發類別：效期屆滿。
(四)原始審查合格日期：107年12月。
三、本公司今後採購該項器材時，其貨品規格與驗收之試驗項目等，另依本公司採購規範辦理。
四、本評鑑之合格有效期限至116年10月8日止，效期內如因違約情事而遭撤銷合格資格者從其規定，又效期內基於採購需要，本公司仍保有隨時查廠之權利。效期屆滿需延續者，請於效期終止3個月前向本公司申請複評，超過效期始提出申請者，不予受理複評申請須重新承製能力審查。效期終止E

正本

備 註：
保存年限：

台灣電力股份有限公司材料處 函

地址：100208臺北市羅斯福路3段242號
聯絡人：李國輝
傳真：02-23686122
電子信箱：u534253@taipower.com.tw
連絡電話：02-23667478 92-2315

238036
新北市樹林區光興街87號

受文者：三江電機企業股份有限公司
發文日期：中華民國113年7月9日
發文字號：材字第1138081710號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：貴公司產製之「改良套管型桿上變壓器」經複評合格，符合承製能力範圍如說明，請查照。

說明：
一、復貴公司113年3月21日[113]總字第3500113011號函。
二、合格範圍為：詳見本公司材規「改良套管型桿上變壓器Y101-06」及「配電級變壓器承製能力審查說明書」。
(一)合格器材簡要規格：
1、定型試驗規格：25kVA、50kVA、100kVA、167kVA。
2、承製能力範圍：25kVA、50kVA、100kVA、167kVA。
(二)主要零組件供應商清單：詳如附件。
(三)核發類別：效期屆滿。
(四)原始審查合格日期：104年7月。
三、本公司今後採購該項器材時，其貨品規格與驗收之試驗項目等，另依本公司採購規範辦理。
四、本複評之合格有效期限至116年6月22日止，效期內如因違約情事而遭撤銷合格資格者從其規定，又效期內基於採購需要，本公司仍保有隨時查廠之權利。效期屆滿需延續者，請於效期終止3個月前向本公司申請複評，超過效期始提出申請者，不予受理複評申請須重新承製能力審查。效期終止E

正本

備 註：
保存年限：

台灣電力股份有限公司材料處 函

地址：10016臺北市羅斯福路3段242號
聯絡人：李國輝
傳真：02-23686122
電子信箱：u534253@taipower.com.tw
連絡電話：02-23667478 92-2315

238036
新北市樹林區光興街87號

受文者：三江電機企業股份有限公司
發文日期：中華民國112年10月11日
發文字號：材字第1128124163號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：貴公司產製之「非晶質鐵心單相亭置式變壓器」經複評合格，符合承製能力範圍如說明，請查照。

說明：
一、復貴公司112年4月11日[112]總字第3500112015號函。
二、合格範圍為：詳見本公司材規「非晶質鐵心單相亭置式變壓器Y066(95-07)」及本公司「配電級變壓器承製能力審查說明書」。
(一)合格器材簡要規格：
1、定型試驗規格：100kVA、167kVA。
2、承製能力範圍：100kVA、167kVA。
(二)主要零組件供應商清單：詳如附件。
(三)核發類別：效期屆滿。
(四)原始審查合格日期：中華民國92年7月。
三、本公司今後採購該項器材時，其貨品規格與驗收之試驗項目等，另依本公司採購規範辦理。
四、本複評之合格有效期限至115年10月6日止，效期內如因違約情事而遭撤銷合格資格者從其規定，又效期內基於採購需要，本公司仍保有隨時查廠之權利。效期屆滿需延續者，請於效期終止3個月前向本公司申請複評，超過效期始提出申請者，不予受理複評申請須重新承製能力審查。效期終止E

正本

備 註：
保存年限：

台灣電力股份有限公司材料處 函

地址：10016臺北市羅斯福路3段242號
聯絡人：李國輝
傳真：02-23686122
電子信箱：u534253@taipower.com.tw
連絡電話：02-23667478 92-2315

238036
新北市樹林區光興街87號

受文者：三江電機企業股份有限公司
發文日期：中華民國112年9月20日
發文字號：材字第1128115555號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：貴公司產製之「非晶質鐵心桿上變壓器」經複評合格，符合承製能力範圍如說明，請查照。

說明：
一、復貴公司112年4月11日[112]總字第3500112016號函。
二、合格範圍為：詳見本公司材規「非晶質鐵心桿上變壓器Y205(95-04)」及本公司配電級變壓器承製能力說明書。
(一)合格器材簡要規格：
1、定型試驗規格：25kVA、50kVA、100kVA。
2、承製能力範圍：25kVA、50kVA、100kVA。
(二)主要零組件供應商清單：詳如附件。
(三)核發類別：效期屆滿。
(四)原始審查合格日期：中華民國86年6月。
三、本公司今後採購該項器材時，其貨品規格與驗收之試驗項目等，另依本公司採購規範辦理。
四、本複評之合格有效期限至115年9月18日止，效期內如因違約情事而遭撤銷合格資格者從其規定，又效期內基於採購需要，本公司仍保有隨時查廠之權利。效期屆滿需延續者，請於效期終止3個月前向本公司申請複評，超過效期始提出申請者，不予受理複評申請須重新承製能力審查。效期終止3個月前申請

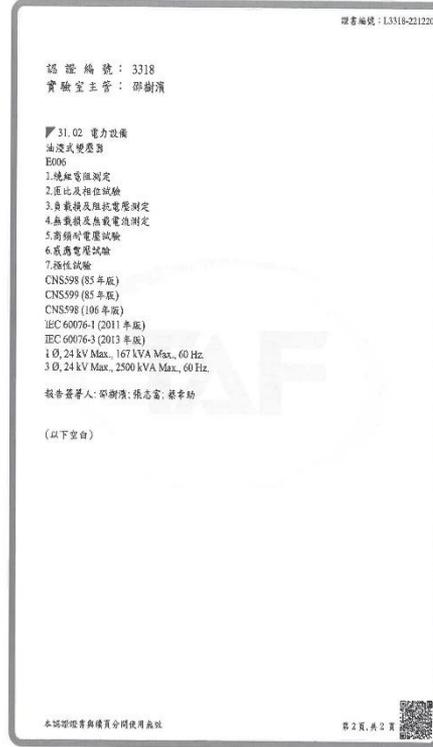
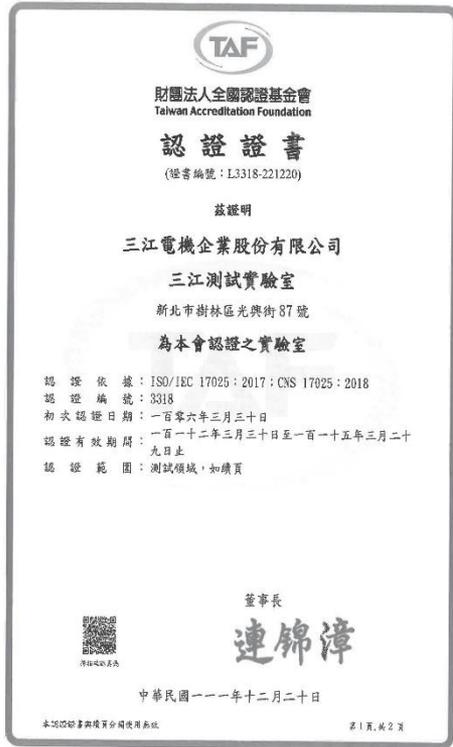
亭置式變壓器

改良套管型
桿上變壓器

非晶質鐵心單相
亭置式變壓器

非晶質鐵心
桿上變壓器

變壓器事業處-產品其他認證



TAF認證實驗室

高壓用電設備原製造廠家認可登記證

電子事業處-LAE 鑽孔製程產品應用

印刷電路板(Printed Circuit Board: 簡稱PCB) 是組裝電子零組件所使用基板，主要作用是藉由印刷電路板所形成的電子線路，將各項電子零組件連接在一起，使其發揮整體功能，以達中繼傳輸之目的。

印刷電路板朝高密度、微細孔徑發展，而當印刷電路板於高速鑽孔時，易使鑽針折斷及精確度降低的缺失。也因產品孔徑越來越小、非一般鑽孔機能鑽好，容易斷針，必須使用此產品(上蓋板&下墊板)才能幫助達到不容易斷針及還可提高鑽孔的疊板數、達到降低成本提高產能。



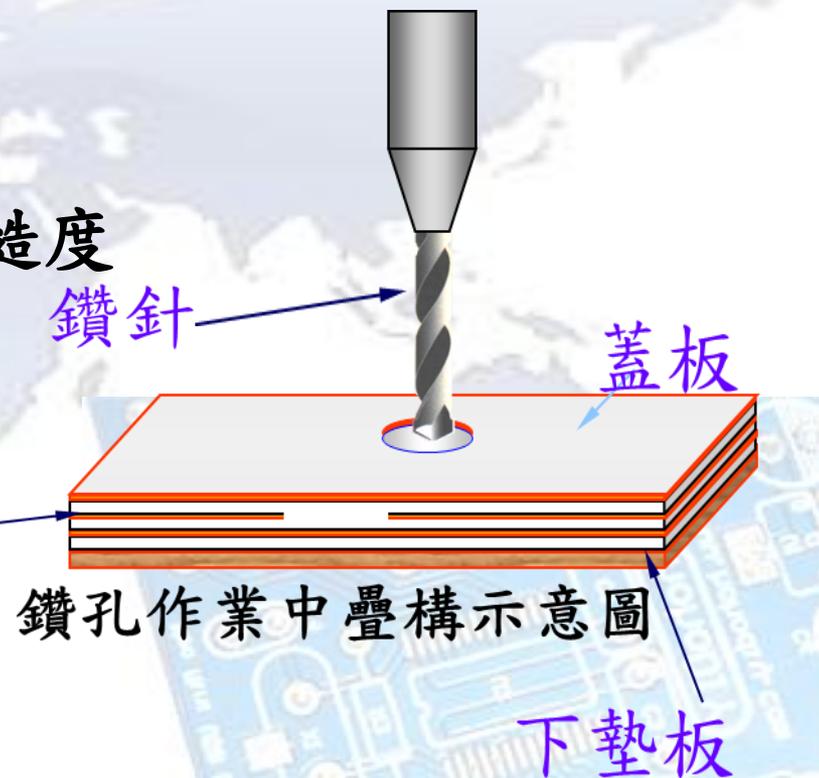
電子事業處-LAE 鑽孔製程產品應用

上蓋板主要功用：

1. 加強定位精準度(提升CPK值)
2. 散熱
3. 可增加銅箔基板疊板數
4. 延長機台及鑽針壽命
5. 潤滑效果佳，改善孔壁粗糙度

下墊板主要功用：

1. 保護鑽機之檯面
2. 防止出口性毛頭
3. 降低鑽針溫度
4. 清潔鑽針溝槽中之膠渣





財務概況



最近二年度及截至第三季之資產負債表

單位：新台幣仟元

會計科目	2024年9月30日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	金額	%	金額	%	金額	%
流動資產	1,733,890	47	1,399,739	41	486,519	55
非流動資產	1,927,323	53	2,041,538	59	399,682	45
資產總計	3,661,213	100	3,441,277	100	886,201	100
流動負債	1,842,509	50	1,695,215	50	40,281	4
非流動負債	440,095	12	468,545	13	33,876	4
負債總計	2,282,604	62	2,163,760	63	74,157	8
母公司權益	1,324,923	36	1,232,593	36	812,044	92
非控制權益	53,686	2	44,924	1	0	0

最近二年度及截至第三季之損益表

單位：新台幣仟元

會計科目	2024年01~09月		2023年度		2022年度	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入淨額	1,801,994	100	1,189,052	100	323,262	100
營業毛利	390,833	22	202,454	17	88,484	27
營業利益(損失)	193,754	11	19,079	2	(8,655)	(3)
稅前淨利	174,959	10	16,111	1	17,381	5
本期淨利	130,839	7	13,414	1	17,325	5
母公司淨利	122,077	7	9,932	1	17,325	5
每股盈餘	\$0.58		\$0.05		\$0.10	
(稅後)(元)						



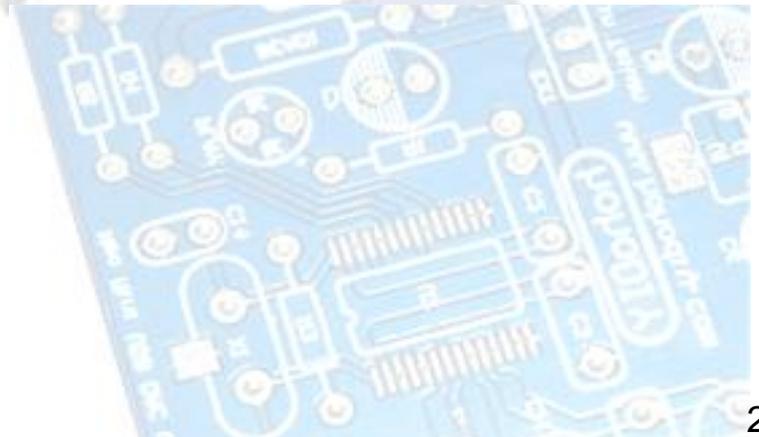
最近二年度及截至第三季之重要財務比例

單位：百分比

	2024年/01~09月	2023年度	2022年度
流動比率	94.10	82.57	1,207.81
速動比率	55.72	28.93	1,027.67
應收款項週轉率(次)	5.96	9.20	3.08
存貨週轉率(次)	2.38	2.08	3.30
負債佔資產比率	62.35	62.87	8.37
長期資金佔固資比率	310.32	289.58	24,120.90
資產報酬率	4.25	1.57	2.17
股東權益報酬率	10.23	1.30	2.26
純益率	7.26	1.13	5.36



未來發展策略



產品未來發展方向及營運目標

一、變壓器事業處

➤ 隨人工智慧(AI)的大量應用、電網的汰舊換新、再生能源轉換等三大因素，帶來龐大的電力需求。

1. 北美市場
2. 滿足台電十年電網強韌需求
3. 提升自我產能、良率
4. 調整產品結構，強化獲利
5. 掌握商機



產品未來發展方向及營運目標

➤ 國內

搭配台電提出《強化電網韌性建設計畫》，持續爭取亭置四款與桿上四款合約與相關標案，穩健接單持續成長。

與國內案廠EPC，無論在再生能源上，或儲能案場的建置上，擴大國內使用者與客戶群，朝少量多樣的接單發展，增加非晶油浸式變壓器銷售與應用，接軌世界產業應用趨勢。

產品未來發展方向及營運目標

➤ 國外

2025年優先聚焦北美市場，鎖定15KV~25KV三相亭置式為主力產品，積極佈局海外，開拓公司能見度與市場口碑，逐年增加市佔率與長期客戶。

搭配單相桿上(167KVA-)與單相亭置(167KVA-)，鎖定北美電力承包商，展開商機開拓。

產品未來發展方向及營運目標

二、電子事業處：



NB



手機



穿戴裝置



車用電子



低軌衛星



元宇宙VR

印刷電路板應用範圍

PCB產業被稱為「電子工業之母」，台灣擁有全世界最大的 PCB產業鏈，從電腦週邊設備、傳真機、筆記型電腦、平板電腦、智慧手機裝置、伺服器、網通通訊設備，工業用產品以及智慧型穿戴裝置產品等到近年較具話題的電動車、AR/VR元宇宙、低軌衛星等領域。

目前大宗使用PCB的手機產業等消費性電子成長趨緩，繼之而起的5G商轉、大量小基地台、電動車、AR/VR元宇宙、低軌衛星是另外一個 PCB 增長的新引擎，我司產品能隨著科技不斷的更新下，隨時提供相對應的產品，期望未來能穩定成長及獲利。



Thank You!



合正科技股份有限公司
Uniplus Electronics CO., LTD.