



高創科技

Go Trend 'Go Further 'Smarter



成立於2000年,是一家專業的磁性元件設計公司、製造商。

我們為無線充電、智能生活、工業自動化、醫療、通信和智能汽車...等應用領域 的傳統和智能技術趨勢提供高質量的磁性元件解決方案。

GOTREND產品行銷全球,我們為3C、汽車、醫療、航太等各種應用市場提供 優質的產品,具有出色的定制設計靈活性,Go Trend、Go Further、Smarter, 同時符合高質量水準,包括IATF16949 車用體系以及AEC-Q200可靠度標準。

創業24年來,我們以著能提供客戶優良的產品以及QCDS條件, 讓客戶滿意為榮。

高創科技股份有限公司 總經理 蔡照檳





公司介紹 About GOTREND Founded: Year 2000

Capital: NTD 200 Million (US 7 Million)

HQ Locate: Zhong-he District, New Taipei City 235, Taiwan

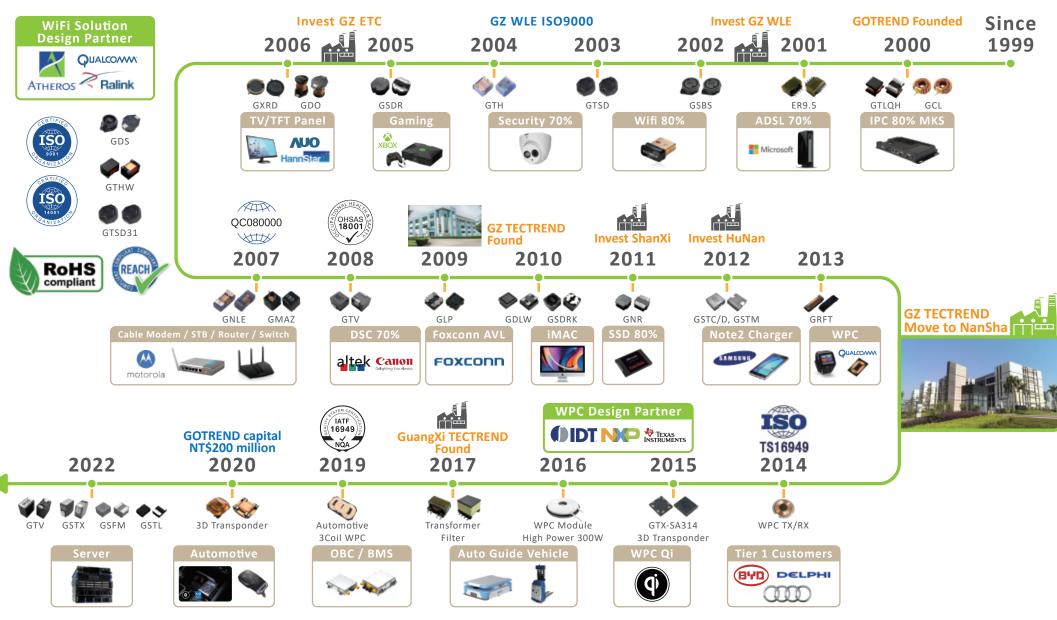
Sales Locate: TAIWAN Taipei / China GuangZhou

Plant Site: China GuangZhou / Guangxi /Shaanxi / Hunan / Sichuan

Major Products: Inductor / Filter / Transformer / WPC / 3D Transponder

URL: www.gotrend.com.tw

高創歷史沿革



據點分佈









四川

Assembly Transformer



自動化: 40% 佔地: 2300m2 規模: 110人





廣 西

SMD Molding SMD WireWound Chip 自動化: 80%

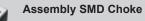


佔地:100,000m2 規模:1500人





陝 西





自動化: 55% 佔地: 10000m2 規模: 500人





湖南



Assembly SMD Choke 自動化: 35%



佔地:3500m2 規模:300人



廣 州 特創電子





自動化開發 自動化: 80%



佔地: 6,000m2 規模: 200人





多元客戶群涵蓋廣泛領域

高創的客戶群涵蓋了網通、車用、工控、醫療、無線充電、消費型電子、 伺服器..等·多個領域·這已經是我們成立24年來的傲人成就·海內外客戶 超過2000家。這展示了我們廣泛的市場影響力和多元的業務覆蓋面。

提供客製化開發,服務靈活

高創擁有優秀的工程部門·能夠提供高水準的<mark>客製化服務。</mark> 我們在兩岸均設有專業的工程團隊·以確保能夠及時為客戶提供 專業支援和服務。

分散生產保證經濟效益

高創根據產品類別的不同·將生產分散至不同地區人工物料優勢的工廠進行·這樣的經營模式確保了我們具有完善的經濟規模·同時分散地域風險及提高生產的靈活性和效率。

產品多元化,提供更多替代選擇

在產品多元化的基礎上·高創的產品不僅能滿足各種需求· 還能替代許多指標大廠的規格·為客戶提供更有競爭力的QCDS條件。

嚴格品質控制,滿足可靠度標準

高創為多家國際車用客戶提供服務·無論是商用還是車用產品· 都經過了嚴格的品質檢驗·確保**0ppm**水準·產品品質優良且 符合國際標準。

持續自動化生產,關注社會責任

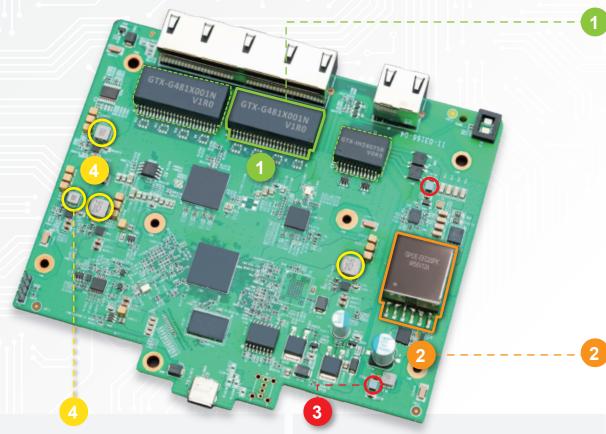
在高度自動化的市場需求下,我們是少數仍願意大量投入<mark>特規人工繞線類產品生產</mark>,提供客戶one stop shopping服務,並持續自動化改良的台灣企業。我們不僅持續擴大產線,還積極帶動當地勞工就業率,關注企業社會責任。

PoE的原理

PoE (Power over Ethernet) 是指透過網路線傳輸電力的一種技術,借助現有 乙太網路透過網路線同時為IP終端設備 (如:IP電話、AP、IP相機等)進行資料傳輸和供電。

	PoE	PoE+	4PPoE or PoE++	
標準	IEEE802.3af	IEEE802.3at	IEEE802.3bt	
PSE輸出功率	<=15.4 W	<=30 W	<=100 W	
PSE輸出電壓	44~57 V DC	50~57 V DC	50~57 V DC	
PD輸入功率	12.95W	25.5 W	71.3 W	
PD輸入電壓	37~57 V DC	42.5~57 V DC	41.1~57 V DC	
最大電流	350 mA	600 mA	960 mA	
供電距離	100 m	100 m	100 m	
供電線纜對數	2	2	4	

電路板應用識別



電源電感器 GSTM / GSFT / GSTD / **GSFH / GSTL Series**









共模濾波器

GCMD / GTHW / GACM / **GSCM Series**









NEW

[傳統式] 網路變壓器 **GTX Series**







[新型分離式] 網路變壓器

網路變壓器包括10/100MHz / 1G / 2.5G / 5G / 10G BASE-T,符合IEEE 802.3有線網路標準,有單/雙/ 四埠配置,以及可選擇是否帶有PoE電源等多樣化選項。

PoE電源變壓器 GPOE Series









EP Type

隨著PoE標準的不斷發展,需滿足高達100W輸入高功率 需求。GPOE電源變壓器是反激式與正激式理想電源的解 決方案,確保穩定的輸出電壓和完整的隔離。

訊號類

新舊網路變壓器結構差異



在設計網路變壓器時,存在一些重要的差異。 這些差異主要涉及電路結構和應用方面。



傳統式網路變壓器:

傳統工藝使用多個環形鐵芯·需要依賴**半自動或自動繞線** 但一律需要全人工置入外殼中打腳作業·這種結構使得特性 與不良率難以標準化·因為每個網路變壓器的組裝過程可能 存在差異。

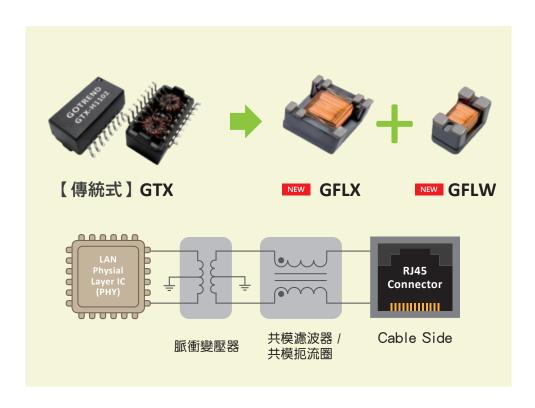
新型分離式網路變壓器:

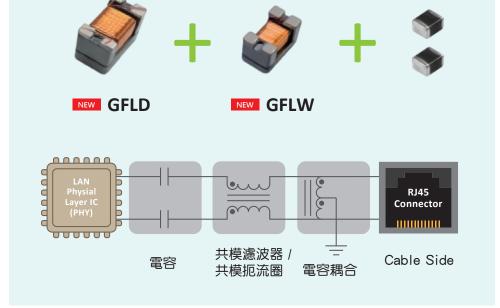
新型工藝使用工字鐵芯,使用**自動化繞線**。 這種設計更能簡化生產流程,易於自動化與標準化。 分離式網路變壓器的結構更為整合,元件更為分開排列, 這有助於提供更有效的隔離,同時使電路分布更具彈性。

訊號類

新舊網路變壓器架構對比







▲【新型分離式 電感式】

網路變壓器線路設計示意圖

▲【新型分離式 電容式】

網路變壓器線路設計示意圖



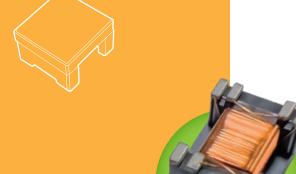
訊號類選型

【傳統式】網路變壓器 - GTX系列

包括10/100MHz / 1G / 2.5G / 10G BASE-T, 符合IEEE 802.3有線網路標準,有單/雙/四埠配置,以及可選擇 是否帶有PoE等多樣化選項。

Common Mode for Power Line & EMI						
速度 PoE 功率	non PoE	PoE 15W	PoE 30W	PoE 60W	PoE 100W	
10/100 MHz	GTX-IA130706P-351MS2	GTX-HA194	GTX-HA295	可客製	可客製	
10/100/1000 MHz	GTX-IH036	GTX-IH160-1	GTX-PH151008CP-S24A	GTX-IH181606P-351MS1	GTX-GP242T022	
2.5 GHz	GTX-GD242T018	可客製	可客製	GTX-GD242T022	可客製	
10 GHz	GTX-GH005	可客製	可客製	可客製	GTX-GT242X030	





GFLX

電威式網路變壓器

訊號類選型

新型分離式 【電感式】網路變壓器 - GFLX系列

包括10/100MHz / 1G / 2.5G / 10G BASE-T 符合IEEE 802.3 有線網路標準,有單/雙/四埠配置,以及可選擇是否帶有PoE 等多樣化選項。

Common Mode for Power Line & EMI PoE功率 搭配共模電感(CMC) 數量 non PoE PoE 350mA PoE 720mA 速度 10/100 MHz 各2pcs GFLW2012P-801YN GFLX453229P-381 GFLX453229P-381-P0 GFLX453229P-121-P1 10/100/1000 MHz 各4pcs 2.5 GHz 各4pcs GFLX453229P-181-G GFLX453229P-181-P0 GFLX453229P-121-GP1 **GFLW2012P-801YG** 10 GHz 各4pcs GFLX453229P-121-S GFLX453229P-121-SP0 GFLX453229P-121-SP1 GFLW2012P-801YG



訊號類選型

新型分離式 【電答式】網路變壓器-GFLD系列

包括10/100MHz / 1G / 2.5G BASE-T ·

符合IEEE 802.3有線網路標準,有單/雙/四埠配置,等多樣化選項。 最新型態的電容式變壓器,將原先需要串聯使用的兩組共模濾波器 整合成單一零件,且與原本的3216尺寸P2P,除了可節省PCB空間以外, 更可以節省SMT打件的次數,有效控管成本。

Common Mode for Power	New				
速度	non PoE	搭配共模電感(CMC)	數量	non PoE (免搭配CMC)	
10/100 MHz	CEL D221620D 600V	CELW2012D 001VN	各2pcs	GFLD321622P-300	
10/100/1000 MHz	GFLD321620P-600Y	GFLW2012P-801YN	各4pcs		
2.5 GHz	GFLD321620P-550Y	GFLW2012P-801YG	各4pcs	GFLD321622P-300-G	



EP Type

ER Type

EFD Type

GPOE 電源變壓器

電源類選型 IEEE 802.3af (PoE)

高創電源變壓器類別包括反激式與正激式,

在IEEE 802.3af協定中有ER、EP、EFD三種型式的鐵芯。

	ER14 \ EP07 \ EP13 \ EFD15 \ EFD20 Core							
	PD Input power	Туре	3.3V	5V	12V	19.5V	24V	48V
PoE	3W (Flyback)	P/N	GPOE-ER15PK -S12W03V33A	GPOE-ER15PK -S12W03V05A				
		Core Type		ER15				
		P/N	GPOE-EP07PK -S08W03V33A	GPOE-EP07PK -S08W03V05A	GPOE-EP07PK -S08W03V12A			
		Core Type		EP07				
	7W (Flyback)	P/N	GPOE-EP13PK -S10W07V33A	GPOE-EP13PK -S10W07V05A	GPOE-EP13PK -S10W07V12A			
		Core Type		EP13				
	13W (Flyback)	P/N	GPOE-EP13PK -S10W13V33A	GPOE-EP13PK -S10W13V05A	GPOE-EP13PK -S10W13V12A			
		Core Type		EP13				
		P/N	GPOE-EFD15PK -S12W13V33A	GPOE-EFD15PK -S12W13V05A	GPOE-EFD15PK -S12W13V12A		GPOE-EFD15PK -S12W13V24A	
		Core Type		EFD15				

EP Type EFD Type

GPOE

電源變壓器

電源類選型 IEEE 802.3at (PoE+)

高創電源變壓器類別包括反激式與正激式,

在IEEE 802.3at協定中有EP、EFD這兩種型式的鐵芯。

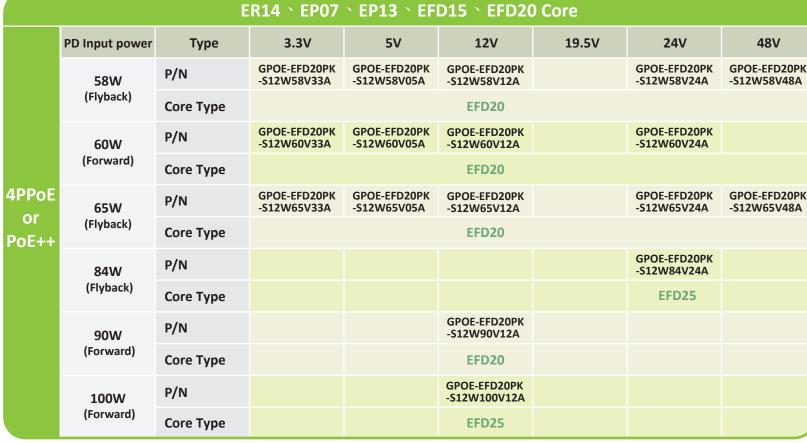
ER14 > EP07 > EP13 > EFD15 > EFD20 Core **PD Input power** Type 19.5V **24V** 48V 3.3V **5V 12V GPOE-EP13PF GPOE-EP13PF GPOE-EP13PF** P/N -S10W24V33A -S10W24V05A -S10W24V12A **24W** (Forward) **Core Type EP13 GPOE-EFD20PK** GPOE-EFD20PK **GPOE-EFD20PK** P/N -S12W30V05A -S12W30V19A -S12W30V24A PoE+ 30W (Flyback) **Core Type** EFD20 **GPOE-EFD20PF GPOE-EFD20PF GPOE-EFD20PF GPOE-EFD20PF GPOE-EFD20PF** P/N -S12W30V33A -S12W30V12A -S12W30V19A -S12W30V24A -S12W30V05A 30W (Forward) **Core Type** EFD20



電源類選型 IEEE 802.3bt (4PPoE or PoE++)

高創電源變壓器類別包括反激式與正激式,在IEEE 802.3bt協定中為EFD型式的鐵芯。

GPOE 電源變壓器









GOTREND 高創科技_ 台北總部

台灣新北市中和區建一路186號H棟17樓

TEL: 886-2-8227-1808 FAX: 886-2-8227-1908

Mail: service@gotrend.com.tw URL: https://zh.gotrend.com.tw/