Industry Connectors

Quartz heater

Ceramic Infrared heater

Circular connectors

Digital signal Tower

Cable assembly

Heater system Design

www.hcytech.com.tw

TEL：886-2-2671-3716(代表號)
FAX：886-2-2671-3726
FB:www.fackbook.com/hcytech
E-mail:service@hcytech.com.tw

237 新北市三峽區介壽路一段276巷92號
No.92,Ln.276,Sec. 1, Jieshou Rd.,Sanxia Dist.,
New Taipei City 237,Taiwan(R.O.C.)

《產品種類繁多不及刊載，更多詳情請來電洽詢》

2019年版

工業4.0的橋樑

驅動未來的領導者

滿足您全方位的解決方案

昕晟曜科技有限公司
H.C.Y Hsin Cheng Yao Technology Co., Ltd

昕忻有限公司
Hsin Hsin Co., Ltd

GSEE TECH

ELEKTRA

intercontec

Let-Win Tech

ceramicx INFRARED FOR INDUSTRY

TE

H.C.Y

公司簡介

昕晟曜科技有限公司自創立以來一直秉持著客戶至上、服務第一的態度滿足客戶的需求，我們專注於各式工業連接器與遠紅外線加熱器的銷售，為協助客戶節省成本與提高效率，於2016年成立子公司 昕析有限公司，提供客戶在連接器線束設計實現與加熱設備系統化完成，我們的客戶遍及全球，不論客戶規模大小我們提供相同的完善服務，與昕晟曜(昕析)有限公司的合作絕對是您最佳的選擇。

經營理念

速　度 • 服　務 • 信　實 • 負　責

企業使命

回饋社會 • 造就夥伴 • 成就自已

目錄 Table of Contents

TE

鋁合金多極連接器

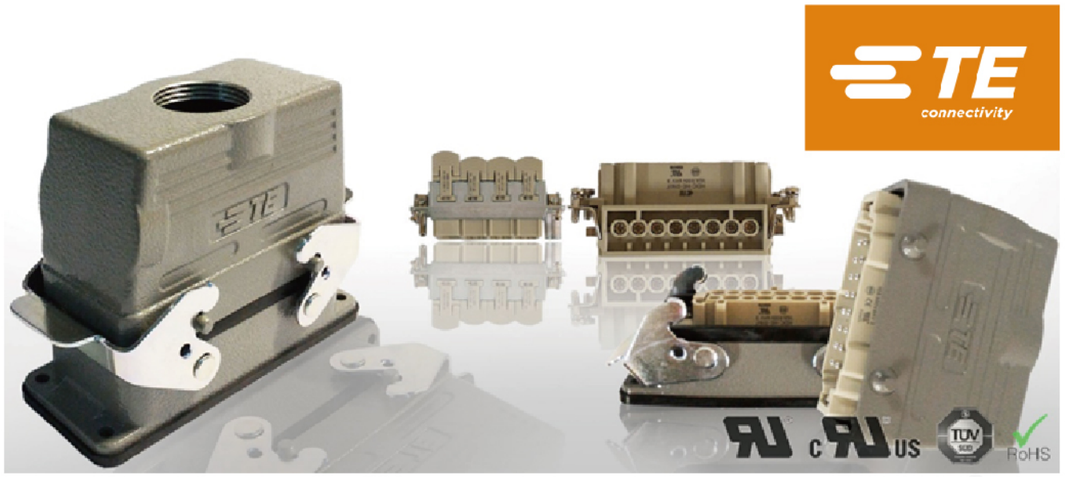
協助您提升自動化程度生產流程分散化
除了工業機械、電力設施、和鐵路外 品質獲得各行各業的認同

規格簡表

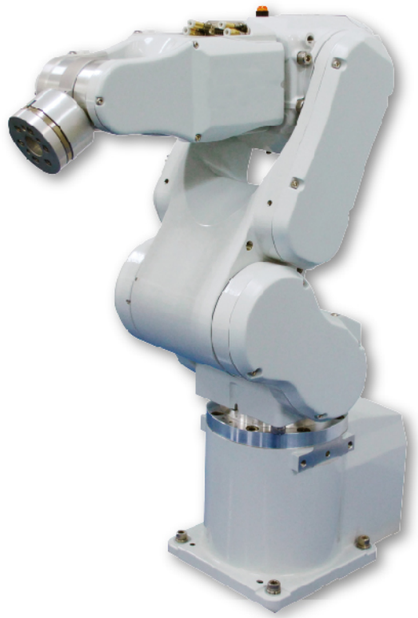
系列	PIN針數	工作電流	工作電壓
HA	3, 4, 10, 16, 32 + PE	10A or 16A	250/400V
HE/HEE	6, 10, 16, 18, 24, 32, 46, 48, 64, 92 + PE	16A	500V
HD/HDD	7, 8, 15, 24, 25, 40, 42, 50, 64, 72, 80, 144, 216 + PE	10A	250V
HSB	6, 12 + PE	35A	690V
HQ	5, 7 + PE	16A	400V
HK/HWK	4/0, 4/2, 4/6, 6/6, 6/12, 6/36, 8/24, 12/2, 3/3/6 + PE	35/16A~100/16A	400/250V~690/690V

產品安裝方便

-機器人　-工業控制　-人機介面　-數據通訊
-電源分配　-生產設備　-物料處理　-軌道工業
-運動驅動系統　-能源及電力相關設備　-模具及熱澆道



應用實例



鋁合金多極連接器 – 模組

模組化的設計，新設計，新專利

產品安裝方便

靈活的設計組裝,滿足所有的動力與訊號整合

產品製造規範

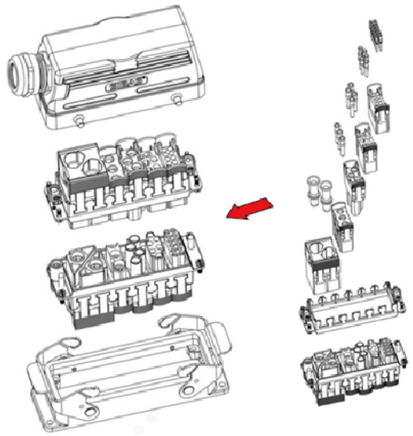
VDE 0110爬電距離及電器間隙
VDE 0627接點標準

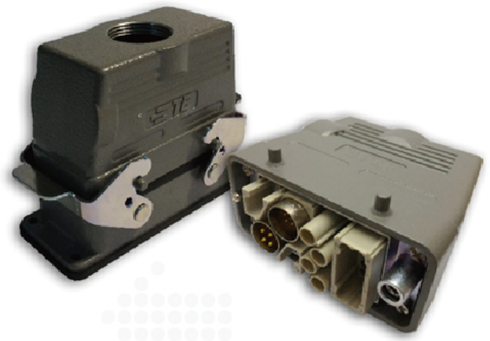
標準依據

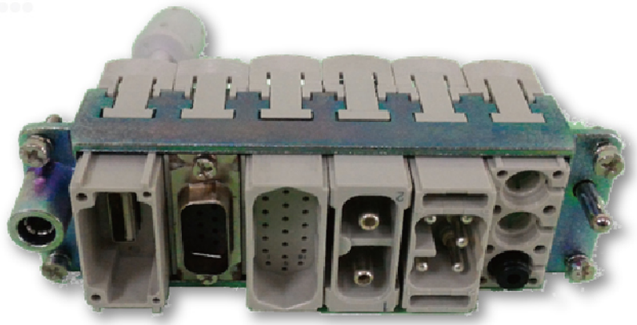
DIN EN 60 664-1
DIN EN 61984

產品認證

多樣化組合模組







TE M8 / M12圓形連接器

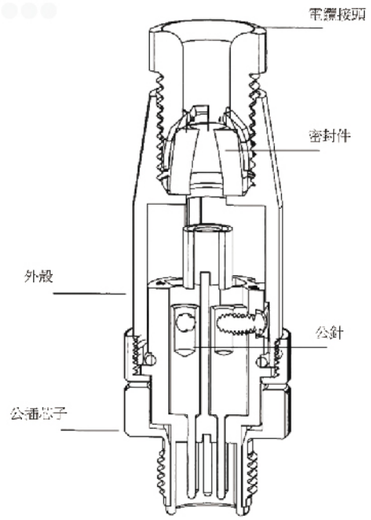
適合機器工業自動化和控制應用的TE Connectivity的M8 / M12連接器系列，提供安全、可靠且能確保工業環境當中通訊品質的解決方案。

除了傳統工業範圍之外，此連接器系列還適用於，需要具備環境保護功能的小型的可靠連接TE解決方案，包括PCB插頭、線纜組件和I/O通訊盒的廣泛連接器範圍，為用戶提供支持較高頻寬需求的接口介面，滿足高達10Gb / S的要求。

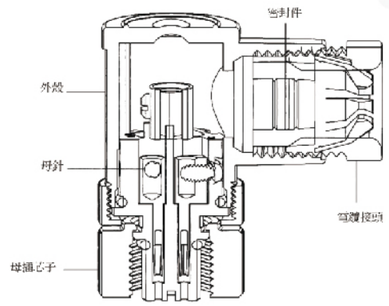
TE廣泛產品組合為客戶提供CAT 5e與CAT 6A線纜，包括帶屏蔽和不帶屏蔽的連接器組件，可視現場配線的需求提供方便、簡單、高可靠度的連接器介面。

規格簡表

系列	工作電壓	工作電流	針數	防護等級	螺紋
M8	30V~60V	1.5A~4A	3, 4, 6	IP65 / IP67	PG7
M12	30V~250V	2A~4A	2, 3, 4, 5, 8	IP65 / IP67	PG7.PG9
M16	60V~250V	3A~7A	3~8, 2	IP67	PG7.PG9



M12 直型公接頭



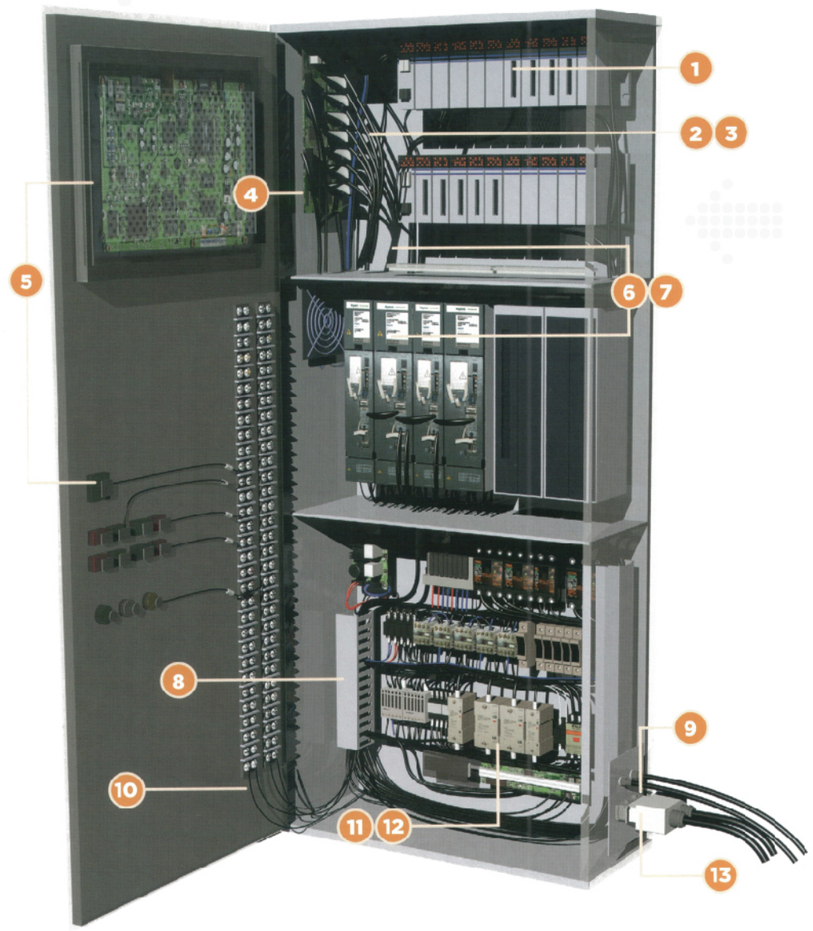
M12 彎型母接頭

DYNAMIC系列連接器

全球連接器的領導者TE connectivity帶給您全新的應用體驗

- 最高可靠度的連接器產品
- 具備抗過應力結構的端子
- 採用高可靠性的3點接觸方式
- 端子採用殼體懸掛固定，容易插拔，無脫落風險
- 垂直與水平式插頭頭部均裝有加強固定腳，避免因擺(震)動而造成脫離斷訊
- 全系列具備防震結構
- 全系列防止誤插結構
- 插頭與插座殼體均有電路標示，易於裝配線纜
- 鍍金與鍍錫的端子，高效的傳輸(鍍金與鍍錫端子不建議混用)

應用實例



編號	應用	DYNAMIC產品系列
1	控制器/PLC	D3100系列
2	線到板電源連接(最大15A)	D3100系列
3	板到板電源連接	DZ5200系列
4	電源分配	Dynatap 3200
5	人機接口	D1100系列
6	線到板(多位)	D1100系列
7	適合信號應用的線到板	D1200系列
8	適合信號應用的線到板	D2000系列
9	控制櫃I/O與配電	Dynamic HTS模塊
10	傳感器I/O	D1500系列
11	適合電源應用的線到板(高達30A)	D5200系列
12	適合電源應用的線到板(高達20A)	D4200系列
13	電源插座(高功率)	D7100系列

工業通信連接器

網路化的製造環境支持無縫通信，可同時提高速度和效率。除了工廠廠區設備間進行數據傳輸之外，信息必須在整個生產環境中共享。通過利用生產效率的實際數據，讓整個決策範圍能合理並及時。

安全　可靠　效率 是我們持續追求的方向

自動化與控制簡介

目前，製造必須具備更多的特點：更可靠、更靈活、更自動化、更多擴充性、更具集中性，

TE在自動化與控制方面，提供了創新解決方案，是一個可靠的連接，它驅動和控制生產過程並提高生產效率，從電路板到最嚴酷惡劣的工作環境，從生產廠區到全世界，每個環節都被重視。

當硬體與系統變得更先進時，工業自動化電子元件的集成也越顯重要。例如，通過生產廠區嵌入智能功能確保所有設備均可提供實際的數據，從而對全球供應鏈進行優化，在即將進入工業4.0的時代，能否在該領域引入更多信息技術和應用取決於能否進行安全、可預見的數據、信號與電力的傳輸。

工業通信是所有設備無縫集成與通過網路可靠傳輸大量數據的關鍵，TE Connectivity認識到此趨勢，我們將持續精進產品的領域。

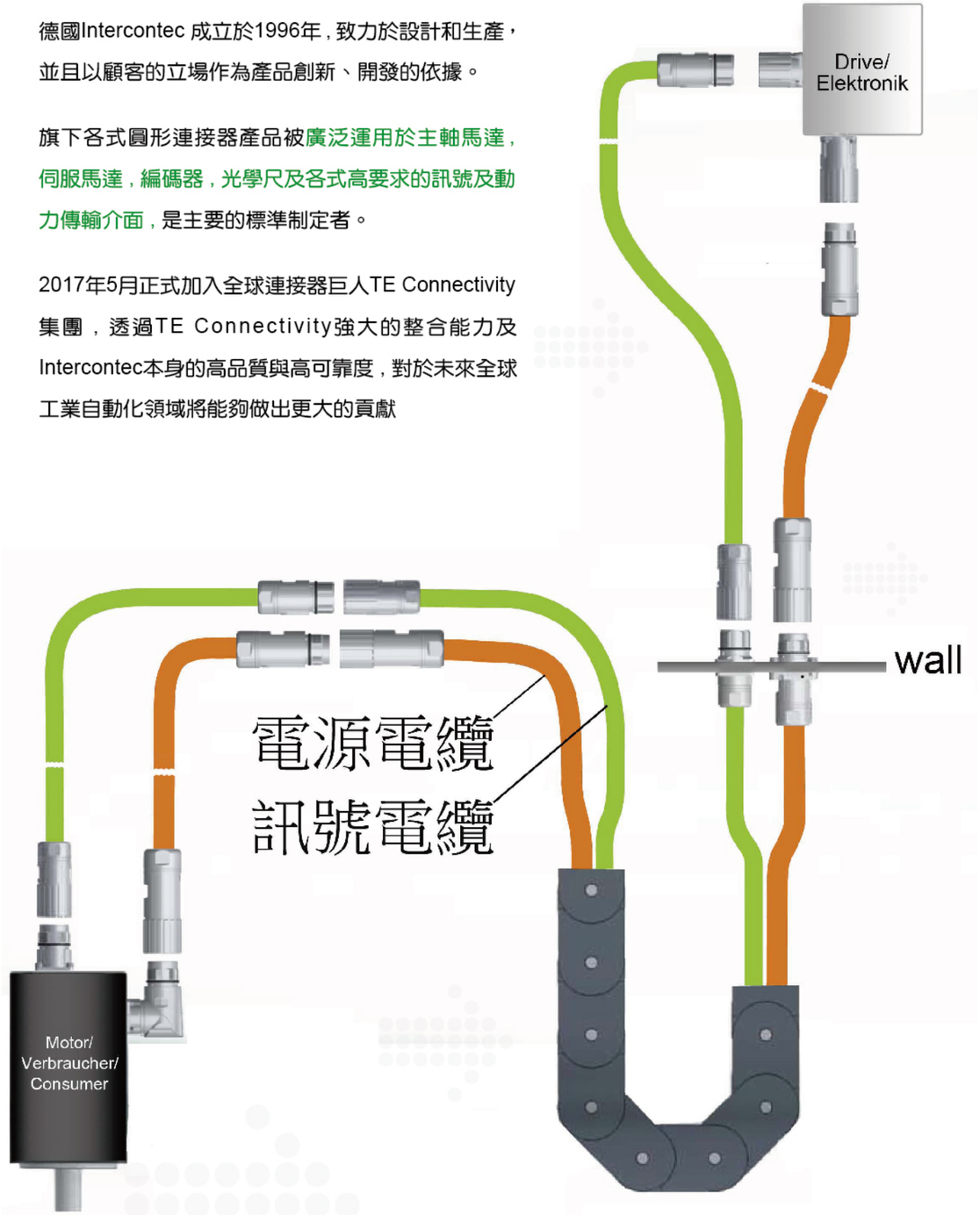
TE的工業通信產品

TE產品組		連接類型		環境		外殼選件						應用		安裝
	工業Mini I/O	線對板	線對線	IP 20	IP 65/67	金屬	塑料	推拉	鎖扣	螺絲	1/4圈	數據	信號	現場安裝
	I型	★					★		★			★		★
	II型	★					★		★			★		★
	工業RJ45													
	工業乙太網	★		★			★					★		★
	ODVA(變型1)		★	★	★	★	★				★	★		★
	CPC產品系列	★	★		★	★	★				★	★		★
	推拉變型14	★	★		★	★	★	★				★		★
	螺旋型(變型3)	★			★		★			★		★		★
	工業USB系列													
	USB鎖定IP20	★		★		★	★		★			★		
	圓形		★		★	★	★				★	★		
	M8/M12													
	面板裝配/板裝配	★			★	★	★			★		★	★	
	Y適配器	★	★		★		★			★		★	★	
	線纜組件	★	★		★		★			★		★	★	
	M8/M12 連 接 器	★	★		★	★	★			★		★	★	★

德國Intercontec 成立於1996年，致力於設計和生產，並且以顧客的立場作為產品創新、開發的依據。

旗下各式圓形連接器產品被廣泛運用於主軸馬達，伺服馬達，編碼器，光學尺及各式高要求的訊號及動力傳輸介面，是主要的標準制定者。

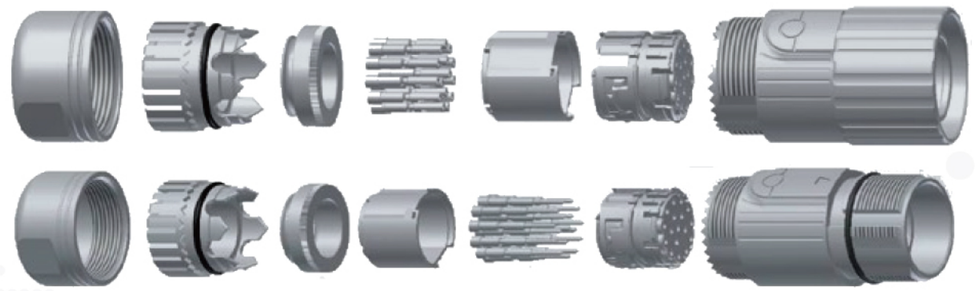
2017年5月正式加入全球連接器巨人TE Connectivity集團，透過TE Connectivity強大的整合能力及Intercontec本身的高品質與高可靠度，對於未來全球工業自動化領域將能夠做出更大的貢獻



intercontec
infinite connections

規格簡表

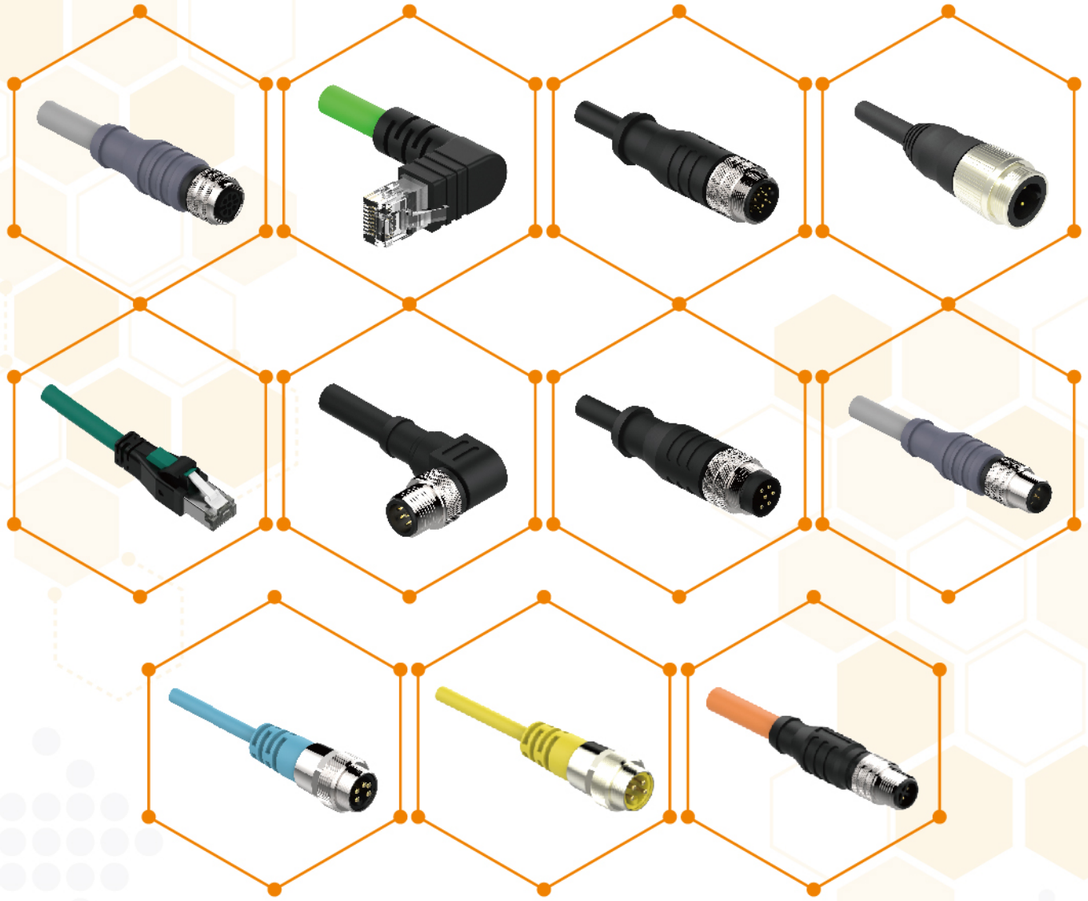
系列	工作電壓	工作電流	針數	防護等級	線徑
SINGAL	32V-160V	5A-20A	6-19, 26	IP66-69	3.5-17mm
POWER	63V-630V	6A-200A	1, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 15	IP66-69	3.5-36mm
HYBRID	63V-630V	30/1.2A, 25/1.2A, 30/2.4/1A0, 35/2.4/10A	5+6, 5+4	IP66-69	4.4-20mm

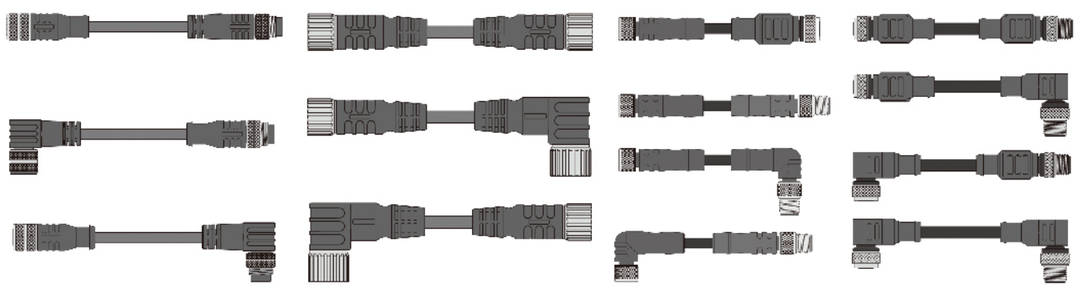


客製化連接器

完善的模具設計 , 快速解決各類連接器成形需求。

全自動化的設備解決您量產線束的需求。



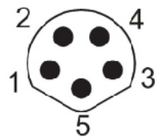
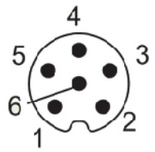
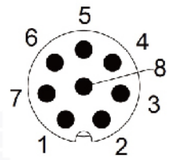


GSEE-TECH有各個系列的連接器(**M5-M40**)，並有1000多種的電纜可供選擇。

GSEE-TECH連接器可以滿足工業應用的各種需求。有**預鑄式**、**線材端**、**鈑端**及**分線器**、**集線盒**。

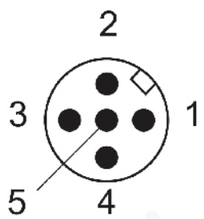
GSEE-TECH可以根據客戶具體的要求，**客製化**各種不同的規格，能夠提供給客戶最佳的整體解決方案。

GSEE-TECH的圓形連接器，產品廣泛應用於汽車、包裝、半導體等行業的各類自動化設備級生產線上。

圓形連接器-預鑄式、鈑端、線材端			
M8 3~4PIN Male		M8 5PIN Male	
	● 防護等級： IP67 ● 電流： 4A ● 電壓： 3PIN 60V、4PIN 30V ● 黑色 PVC 24AWG ϕ4.4mm		● 防護等級： IP67 ● 電流： 4A ● 電壓： 5PIN 30V ● 黑色 PVC 22AWG ϕ5.2mm
M8 6PIN Male		M8 8PIN Male	
	● 防護等級： IP67 ● 電流： 2A ● 電壓： 6PIN 30V ● 黑色 PVC 26AWG ϕ4.6mm		● 防護等級： IP67 ● 電流： 1.5A ● 電壓： 8PIN 30V ● 黑色 PVC

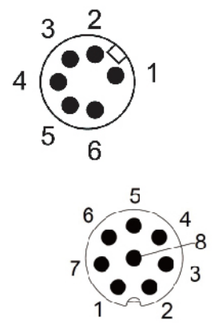
圓形連接器-預鑄式、鈑端、線材端

M12 2~5PIN Male



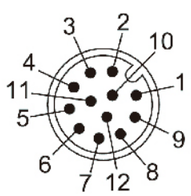
- 防護等級： IP67
- 電流： 4A
- 電壓： 250V
- 黑色 PVC 22AWG ϕ5.2mm

M12 6PIN, 8PIN Male



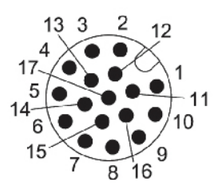
- 防護等級： IP67
- 電流： 2A
- 電壓： 60V
- 6PIN 黑色 PVC 24AWG ϕ5.6mm
- 8PIN 黑色 PVC 24AWG ϕ6.2mm

M12 12PIN Male



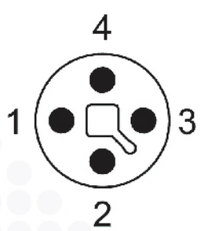
- 防護等級： IP67
- 電流： 2A
- 電壓： 60V
- 黑色 PVC 24AWG ϕ7.3mm

M12 17PIN Male



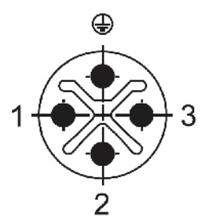
- 防護等級： IP67
- 電流： 1.5A
- 電壓： 30V
- 黑色 PVC 26AWG ϕ6.4mm

M12 T-code Male



- 防護等級： IP67
- 電流： 12A
- 電壓： 4PIN 60V
- 黑色 PVC 16AWG ϕ8.5mm

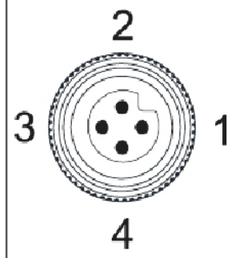
M12 S-code Male



- 防護等級： IP67
- 電流： 12A
- 電壓： 4PIN 630V
- 黑色 PVC 16AWG ϕ8.5mm

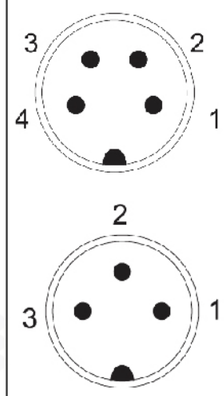
圓形連接器-預鑄式、鈑端、線材端

M5 3~4PIN male



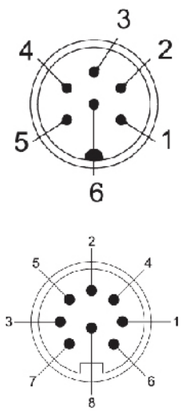
- 防護等級： IP67
- 電流： 1A
- 電壓： 60V
- 黑色 PVC 24AWG ϕ3mm

M16 3, 4PIN



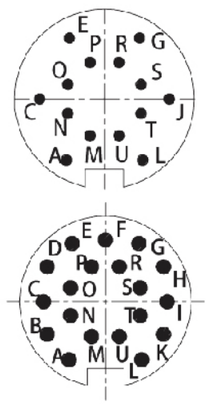
- 防護等級： IP67
- 電流： 15A
- 電壓： 600V
- 3PIN 黑色 PVC 14AWG ϕ9.6mm
- 4PIN 黑色 PVC 14AWG ϕ10mm

M16 6, 8PIN



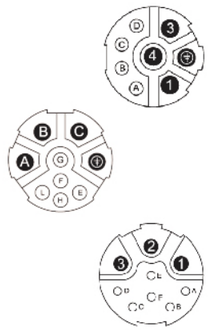
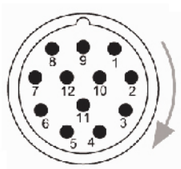
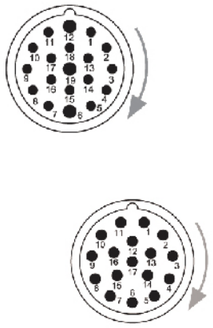
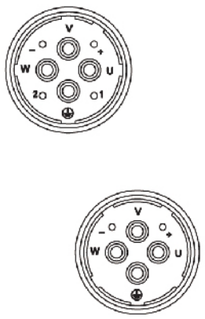
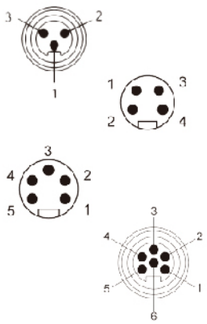
- 防護等級： IP67
- 電流： 6PIN 7A / 8PIN 7A
- 電壓： 6PIN 300V /8PIN 125V
- 黑色 PVC 18AWG

M16 14, 19PIN



- 防護等級： IP67
- 電流： 14PIN 3A/ 19PIN 3A
- 電壓： 30V~60V
- 黑色 PVC 24AWG

圓形連接器-預鑄式、鈑端、線材端

M23 6PIN		M23 8, 9PIN	
	● 防護等級： IP67 ● 電源： 6PIN 630V, 28A ● 電源： 9PIN 150V, 20A ● 訊號： 9PIN 150V, 8A		● 防護等級： IP67 ● 電源： 630V, 30A ● 訊號： 250V, 10A
M23 12PIN		**M23 17, 19PIN**	
	● 防護等級： IP68 ● 電流： 6A ● 電壓： 300V		● 防護等級： IP68 ● 電流： 9A(18AWG), 2A(22AWG) ● 電壓： 150V
M40 4, 6, 8PIN		**7/8” 3~6PIN**	
	● 防護等級： IP68 ● 電流： 55A(粗針)、28A(細針) ● 電壓： 600V(粗針)、300V(細針)		● 防護等級： IP67 ● 電流： 9A ● 電壓： 300V

環境

★防護等級IP67適用於任何環境
★全灌膠密封設計抗震性能無與倫比
★緊湊小巧的外型使其安裝無憂

通訊

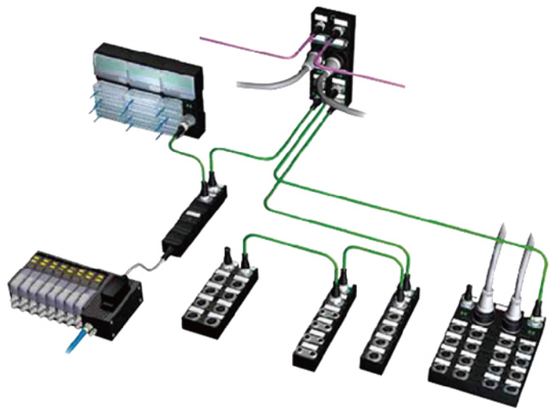
★支援多種開放式通訊協議
★IP67插件設計安全可靠
★高集成通訊內核高速穩定

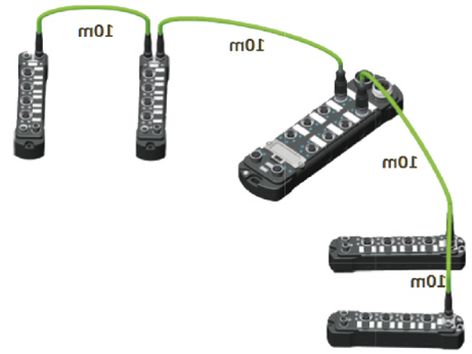
信號

★可連接數字量、模擬量各種類型信號
★信號組合豐富，適用複雜信號需求
★輸入/輸出、電壓/電流可組態模塊，使用戶信號無干擾

連接

★強大的插件系統後盾使連接更加豐富
★預鑄、分線器、現場可接線
★各種連接器連您所想





CANopen　DeviceNet　EtherCAT　Modbus
CC-Link　EtherNet/IP　PROFINET　PROFIBUS

GSEE-TECH 綠色節能的工業 LED 照明，可為工業環境提供高性能的機器工位、廠區照明產品和完整的智能照明解決方案。

GSEE-TECH 照明系統包含條形 BLT 系列、圓形 BL50/64 系列、嵌入式 BLE 系列、燈管、燈箱及一體化燈具等不同外形及安裝方式的產品。

GSEE-TECH 的 LED 燈，使用壽命長達 50,000 小時以上、IP67 防護等級、24V 安全低壓供電以及接插件快速連接等特點，使之能夠更加適應工業環境下的各種工作照明要求。

條狀照明 BLT32 系列

- 外殼寬 32mm, 250/500/750/1000mm 共 4 種長度可供選擇。
- 24V DC 和 220V AC 兩種電壓可選擇。
- 高性能 LED 燈芯(三星), 光效>100lm/W, 冷白、暖白可選。
- 分為一般及透鏡型, 透鏡型可在遠距離的情況下保持高照度、均勻的照明。
- 鋁質外殼, 強化玻璃面罩, 防水防塵達 IP65

條狀照明 BLT48 系列

- 外殼寬 48mm, 200/400/600/800mm 共 4 種長度可供選擇。
- 24V DC 輸入, 18~30VDC 範圍內恒功率穩定光輸出。
- 高性能 LED 燈芯(三星), 光效>100lm/W, 冷白、暖白可選。
- 鋁質外殼, 陽極氧化表面處理, 磨砂強化玻璃面罩, 防水防塵可達 IP67。
- L 型旋轉安裝支架, 可± 90°旋轉燈體。

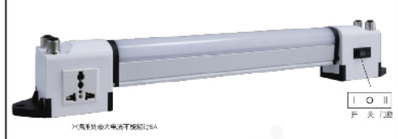
圓形照明 BL50/BL64 系列

- 直徑： 50mm 及 64mm 兩款
- 24V DC 輸入
- 聚光型光學透鏡, 光效好, 光斑均勻
- 鋁質外殼和 PC 面罩, 防水防塵達 IP67
- 30mm base 底座安裝或者鵝頸管支架安裝

一體式燈具

- 長度： 300/600/900/1200mm 共 4 種選擇
- 高柔 PC 面罩, 發光均勻, 柔和不刺眼
- 顯色指數 Ra>80, R9>0, 高度還原物體真實顏色
- 24VDC 和 220VAC 可選
- 4*M12 專用大電流/耐壓型工業接插件接口, 可多個燈串聯使用, 方便現場布線

多功能機櫃燈



- 長度： 475/675/875mm 共 3 種選擇
- 提供三孔 220V 插座
- 燈體兩側一公一母工業 S-coded 供電接頭, 能夠快速插接並方便燈體間的串聯
- 帶手動開關, 開關共 3 檔可選：開/關/門控控制

一體式警報燈/指示指

警報燈(24V DC 電壓輸入)

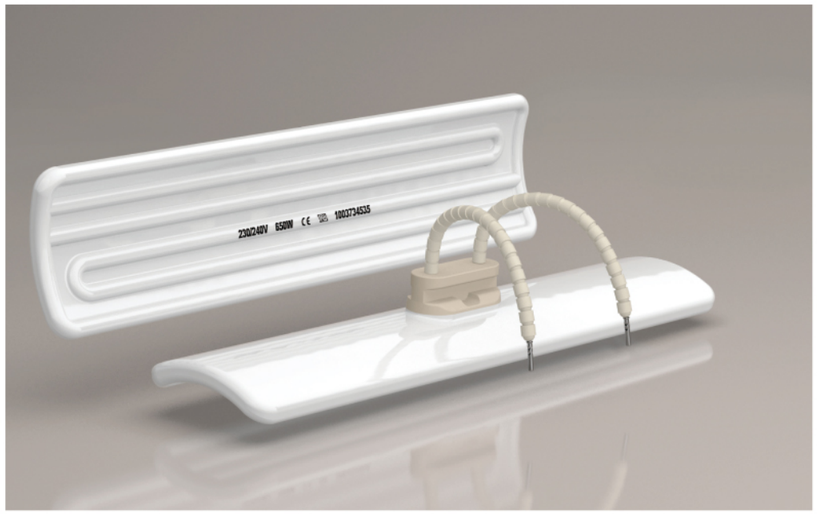
- 直徑 50mm, 單節/3 節, 不同高度可供選擇
- 顏色：單節可顯示 RGB 3 色, 三節從上往下為 RYG

指示燈(24V DC 電壓輸入)

- 鋁製外殼, 氧化鋁表面處理, 外殼堅固易散熱
- 直徑 50mm, 底座直徑 30mm
- 顏色：紅, 綠

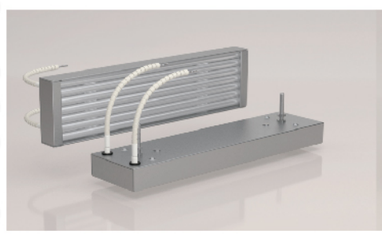
中長波陶瓷加熱器 Ceramic Elements

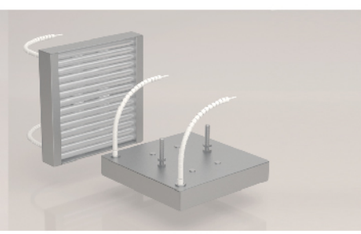
標準功率：150W~1500W(特殊功率可訂製)
標準電壓：230V(可依需求訂製不同電壓)
波長範圍：2μm~10μm
導線長度：120mm(最常訂製可達300mm)



中長波石英加熱器 Quartz Elements

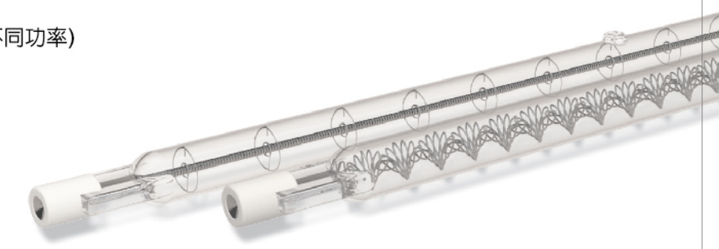
超快速升溫，適合間斷性生產或快速升溫設備，升溫速度為陶瓷系列2倍。
標準功率：150W~1500W(特殊功率可訂製)
標準電壓：230V(可依需求訂製不同電壓)
波長範圍：2μm~10μm
導線長度：120mm(最常訂製可達300mm)





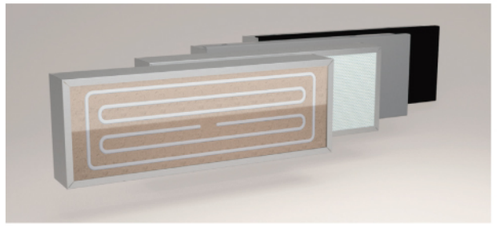
短波鹵素加熱管 Quartz Tungsten / Halogen

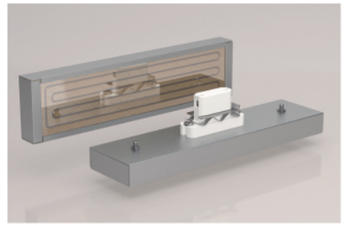
超快速升溫與降溫。
標準功率：150W~2000W(不同長度可製作不同功率)
標準電壓：230V(可依需求訂製不同電壓)
波長範圍：1.6μm以下
最高溫度：2600˚C



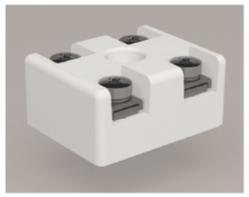
長波板狀加熱器 Panel Heaters

高潔淨度與耐用的加熱方案（訂製品）。
標準功率：1.5~2.3 W/cm^2 (不同面積可製作不同功率)
標準電壓：230V(可依需求訂製不同電壓)
波長範圍：10μm以下
最高溫度：視面積大小與功率密度決定



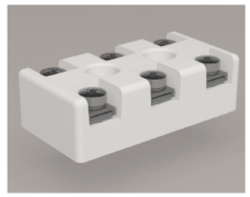


相關配件

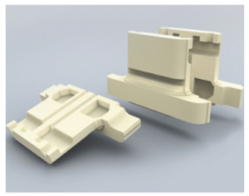


單向陶瓷接線端子台

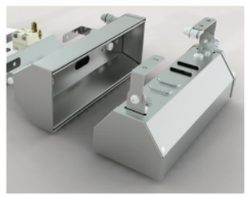
E27愛迪生燈頭及加熱器固定座



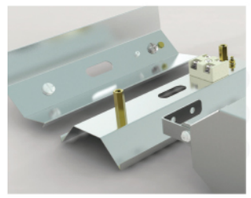
三項陶瓷接線端子台



特殊防塵元件



RAS鍍鋁鋼反射結構體



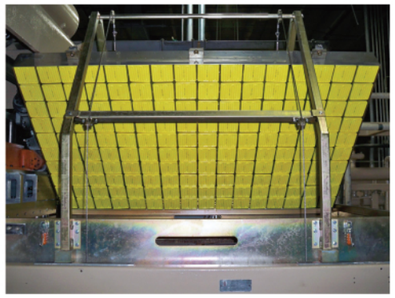
QT石英/鹵素反射結構體

紅外線輻射器部分應用

應　用	短波	中波	長波
油漆			
油漆烘乾鋼板-丙烯酸樹脂		★	★
油漆烘乾鋼板-醇酸樹脂		★	★
油漆烘乾鋼板-環氧樹脂		★	★
環氧樹脂漆	★		
塑膠			
PVC糊固化		★	★
A.B.S成型		★	★
聚苯乙烯成型		★	★
聚乙烯成型		★	★
聚丙烯成型		★	★
汽車車身		★	
初步上漆	★		
動力上漆	★		
粘合劑			
水基	★	★	
結束聚合	★		
紙制標籤			★
紙上膠水塗布			★
食品			
巴氏消毒/殺菌	★		
熱穩定性	★		
烘烤		★	★
紡織品			
膠背地毯			★
PVC背地毯			★
T恤衫絲網印刷		★	★
加熱裝置熱傳遞			★
絲網印刷			
塑膠儀錶刻度盤			★
鋁質儀錶盤		★	

※ 波長僅為建議。如需要更多幫助，請與我們聯繫。
ceramicx紅外線加熱器的應用領域幾乎涉及所有需要加熱的工業生產過程。

汽車工業



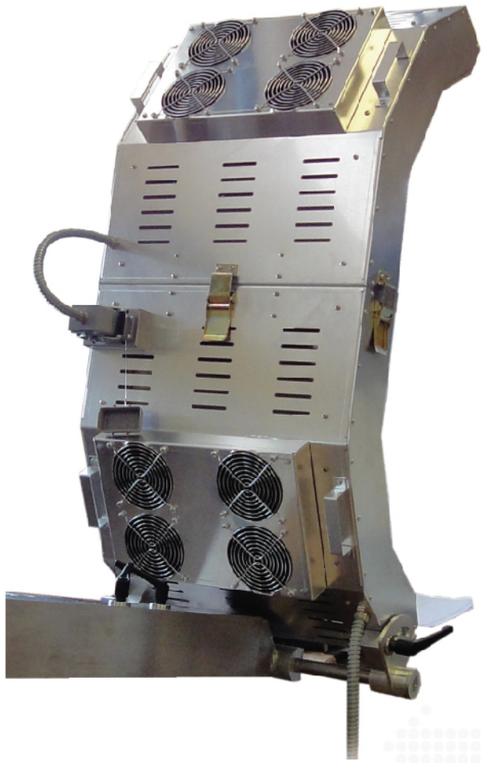
塑膠熱成型加熱系統

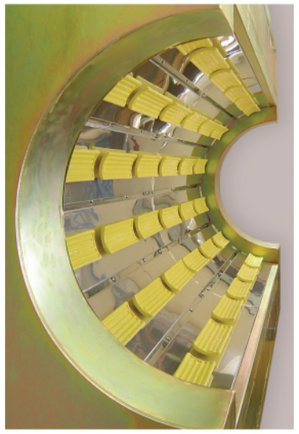
石英管加熱系統

石英輻射器加熱系統

工程應用

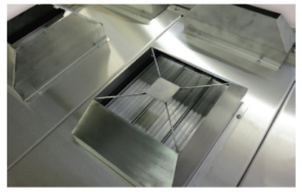
不論你需要特殊定制的解決方案，或是材料的測試，新的紅外線加熱或者乾燥系統，或是升級你已有的生產設備；Ceramicx都能夠針對你的業務設計並製造加熱解決方案。從一個單獨的5KW加熱區的測試加熱爐，到500個加熱區的1兆瓦的高容量電腦控制加熱爐，我們都可以為您提供。



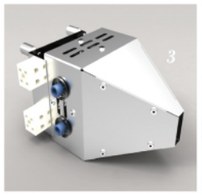


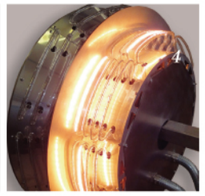
長波陶瓷滾筒式 27kW
Ø1100 x 2150 mm

長波陶長波陶瓷隧道爐 61kW
2100 x 1000 x 752 mm



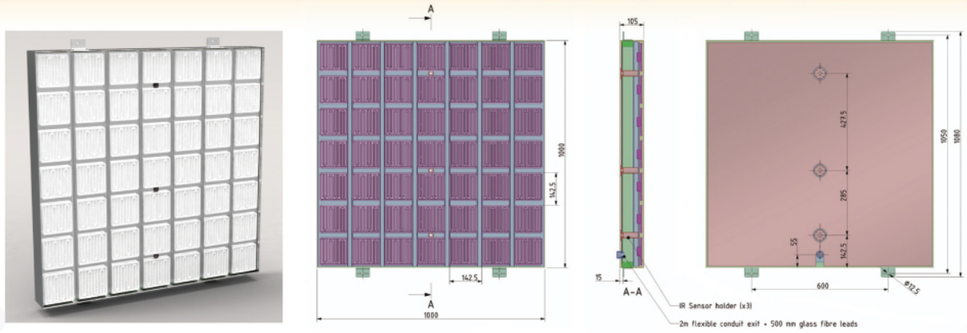
中波石英加熱器 19.5kW
960 x 700 mm





1. 聚焦式加熱系統 7.8KW 面積3050 x 150mm. 2. 聚焦加熱系統
3. 短波加熱系統 53.6kw 面積 Ø750 x 300 mm
4. 快速中波加熱系統 36kW 面積 2000 x 500

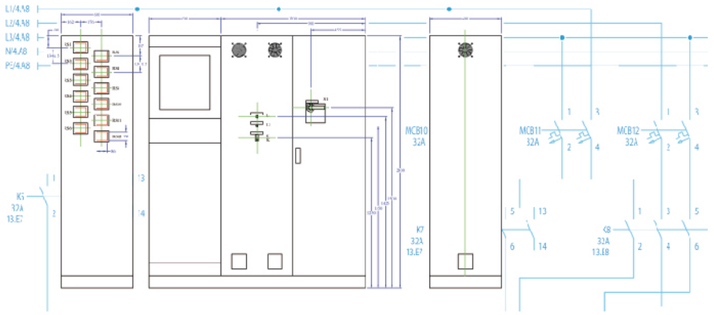
長波加熱爐
大面積 分成3部分 3,600 x 2,200 mm, 489kW
小面積 255 x 380 mm, 4.8kW



長波陶瓷加熱系統 面積 7.35 kW 1000 x 1000 mm

快速中波模組化加熱系統 36 kW 1130 x 500 mm

121.2 kW, 88 區, 基於PC的開環控制系統



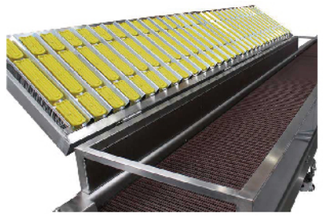
Ceramicx 有一系列完整的CNC控制設備，在一個有效的、高效的方式裡去完成我們的政策"我們在這裡製造"

應力消除

對於很多通過注塑工藝生產的塑膠製品，如汽車燈、塑膠零部件等，在注塑取出後，外表面速度降溫，內部存在一定熱量，導致內應力較大。

這時即把工件進行存放，由於內應力作用，工件往往會出現裂縫、變形、扭曲等現象，嚴重影響產品品質，這裡就需要對工件進行一段時間的保溫，消除內應力，以保證產品不變形。

採用ceramicx的ＦＴＥ400W和ＨＴＥ 200W 陶瓷加熱器作為紅外輻射能源，可以快速消除工件的內應力。



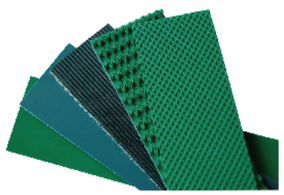
固化烤箱

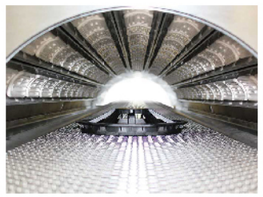
現代物流業及工業生產的自動化少不了輸送帶。

ＰＵ、ＰＶＣ輸送帶在目前市場應用佔據著非常重要的地位。全國各地生產ＰＵ、ＰＶＣ輸送帶的廠家也越來越多。

ＰＵ輸送帶生產主要是在基布上均勻塗抹上一層融溶狀態的ＰＵ膠，通過「陶瓷紅外線加熱器」對塗層進行加熱烘乾、滾筒壓製而成。因此加熱器的性能決定著皮帶成品的品質。

烘箱最寬達4.3米，長度達20米，如此巨大的烘箱要求加熱器的穩定性及比較高的控溫精確性。



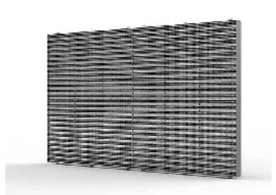


真空成型

加拿大一家主要生產熱水浴缸的公司，請我們幫助他們建造一台模塑熱水浴缸的機器，他們希望為真空成型機部分進行加熱。

我們指定了加熱系統的設計，以適應他們所需的空間。它們還需要額外的設計考慮，因為烤箱必須由整個烤箱的尺寸而分兩部分運輸，然後將這兩個部分組裝在客戶的設施中。

將熱成型爐安裝到他們的機器中，然後進入他們的新玻璃纖維製造工廠。從那以後，他們一直在運行這些烤箱，並且在時間和精力方面都經歷了一些顯著的節省。

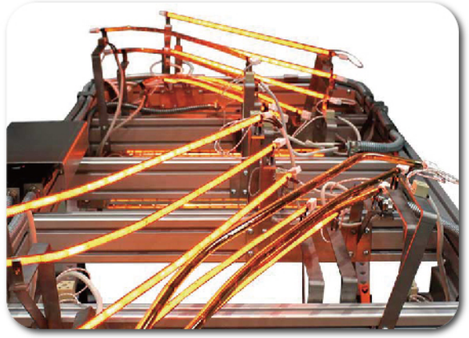
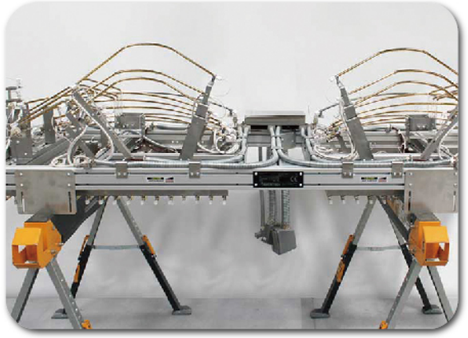


汽車內飾門板皮革貼覆

美國一家領先的汽車製造公司正在尋找一種更自動化的生產過程解決方案。他們的一級供應商與我們在美國的商業夥伴Weco International取得了聯繫。他們特別想要一種紅外線加熱系統，將人造皮革材料粘在他們生產的汽車的乘客車門內板上。他們有多個部件，所以他們需要多個紅外線加熱系統。

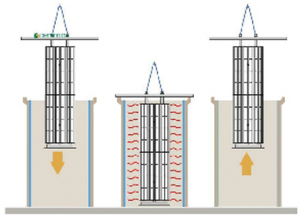
ceramicx設計並製造了紅外線加熱系統，以適應這一汽車內飾件熱成型應用。愛爾蘭ceramicx設計了一種獨一無二的加熱系統，為了符合客戶的需求，它由37個訂製的半鍍金紅外線加熱管組成。這保證了整個零件加熱的均勻性。ceramicx設計了這些訂製的短波石英鎢管加熱器，以適應客戶加工的材料，並確保它是最有效的加熱材料的方式。這些紅外線加熱器的另一個好處是它們達到設定溫度的速度快得令人難以置信，反饋時間1-2秒鐘，最大限度地提高了加熱生產的速度。ceramicx共建立了8個不同的紅外線系統，並確保所有系統都能安裝在一台機器上。

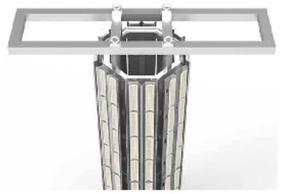
系統的結構是鋁型材框架，訂製的不銹鋼支架是ceramicx現場製作的，用來固定每個紅外線加熱管。加熱系統的一個框架是由一組下部加熱器組成的，它是由直接用於加熱人造革材料的石英鎢加熱器組成。加熱器各不相同，與受熱部件的表面形狀完全一致，即仿形設計。最後，為8個加熱系統提供了一個控制台。每台機器上都有一個標準連接點，這樣每個系統都可以很容易地切換。

管道乾燥系統

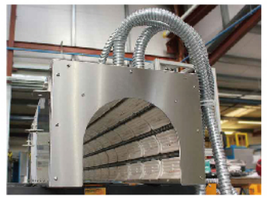
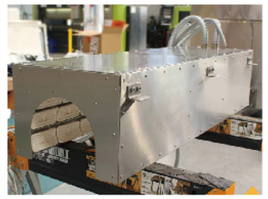
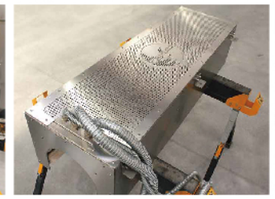
對於一些液態物體的運輸，管道是一種比較普遍又經濟的方式，適合長距離的輸送。包括塑膠管道、複合材料管道、混凝土管道。管道在生產過程中可能會需要進行烘乾或熱加熱處理。
愛爾蘭ceramicx紅外線加熱特別開發了一個針對此狀況的加熱系統，加熱系統採用FTE長波陶瓷加熱器，八邊形結構，採用吊裝的形式將加熱系統放置於管道內部進行加熱。
FTE陶瓷紅外線加熱系統，可以快速將管道內部的材料進行加熱軟化或將混凝土裡的水份烘乾。通過三個溫控區的控制，可以均勻的對管道溫度進行控制，效果極佳。此紅外線加熱系統也可以應用於其它類似加熱工藝要求的場合。





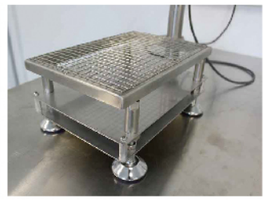
PVC管陶瓷紅外加熱系統

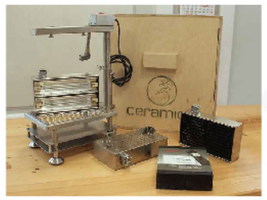
歐洲客戶需要加熱不同尺寸的PVC管。他們正在尋找完整的紅外線加熱解決方案。客戶知道他們想要一個安裝在固定位置的紅外線元件的框架，這個框架會包住管道。然而，關鍵部分是確保PVC不會熔化。這產生了一個挑戰，因為PVC管的厚度不同，直徑為100毫米。它們的厚度範圍為4到10毫米，並且在加熱元件運行的同時也可以進行軋製。
Ceramicx結合了所有客戶的差異，並生產了一個加熱系統，可以適用於PVC管的所有變化。將溫度傳感器放入10個加熱區中的每一個中，允許顧客根據PVC厚度上升或下降加熱器。增加了一個100毫米的加熱區，以適應更大的PVC管長度。我們的紅外線HTE加熱器針對PVC管道，確保它們在下一道工序之前可以軟化。


Ceramicx攜帶型測試台

Ceramicx的新型攜帶型測試台可以快速、一致地測試材料。 各種長波，中波和短波紅外線發射器安裝在改進的PAS中，可輕鬆連接到試驗台上。 發射器面朝下並加熱放置在不銹鋼網上的材料。發射器和材料之間的距離可以很容易地調整在50mm和200mm之間，間隔為50mm。 該測試台允許用戶快速確定特定材料的最合適類型的發射器和加熱距離，是一個可重複的測試設置。



ceramicx

品質保證

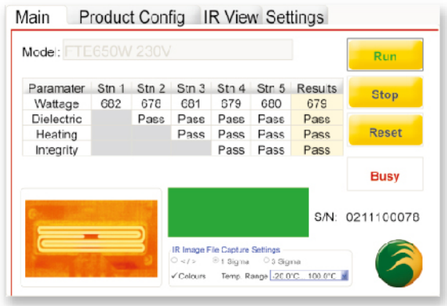
我們所生產的每個陶瓷加熱器都經過測試，上面有採用鐳射刻蝕的唯一的可追蹤的產品序號，並提供品質保證資訊資料。

無論誰從我們這購買加熱器，都可得到資訊保障，因為他們同時也購買了這個產品的加熱性能指標—客戶可以在網上隨時查詢這些公開的性能指標。

Ceramicx 品質保證系統（QA系統）包括4個主要的確認系統：

標準公差試驗

這個QA測試會給出指定產品的實際功率偏離額定功率的程度，有助於減少出現大範圍波動的概率。



高壓絕緣試驗

通過QA試驗可以檢驗絕緣材料的電路完善性，查出製造缺陷，否則可能導致電熱元件與電線出現裸露的風險。

負荷試驗

在此試驗中，產品被加上高壓的電源，使溫度迅速上升。只有在給定的時間範圍內，溫度達到一定的測量值，才允許該產品性能通過檢驗。

熱分析

當達到目標溫度時，產品的紅外線圖像會被記錄下來，以便觀察產品內部的加熱元件。每個產品的紅外線圖像都是唯一的，與產品的序號相匹配，具有可追蹤性。測試軟體會對圖像做統計分析以確定產品的熱分佈，辨別其冷熱區。而對於內置熱電偶的元件，熱電偶的完善性、作業情況以及位置也都可以被驗證。

ELEKTRA SCHALTGERÄTE TAILFINGEN

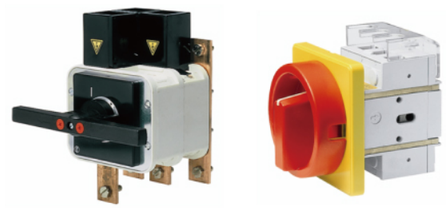
電源分配系統

成立於1922年，100%德國製造(原裝進口)，品質與壽命的保證。

CEE工業用電源連接器：

電　　壓：24~50V/DC
　　230~500V/AC
電　　流：16~125A

主控 / 隔離開關：



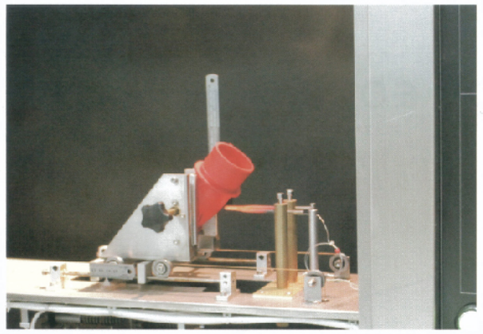
特　　性：
- 額定電流25A~630A，規格齊全。
- 依據EN-60947-3設計為隔離開關，滿足利用類別AC-23B的緊急情況。
- 斷開能力足以斷開機器停轉時最大功率發動機電流和其他機電負荷電流。
- 滿足設備出口歐美地區對於開關類安全規範，是您設備的最佳選擇。

腳踏開關：

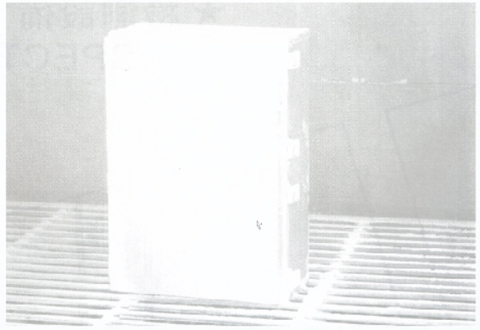
適用範圍：CNC加工機、金屬折床、彎管機、木工機械等等。

特　　性：
- 直接控制電流可達到25A。
- 可以選擇製作特殊的控制方式。
- 防水、防塵等級達IP65。
- 有單腳踏板、雙踏板、三踏板結構。
- 可選擇加裝防護罩，提供工作人員腳部保護。

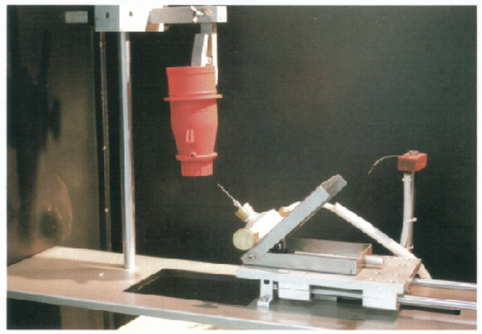
完整及嚴苛的測試代表了可靠的品質



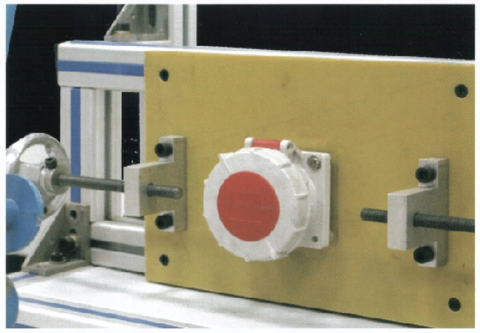
灼熱絲試驗



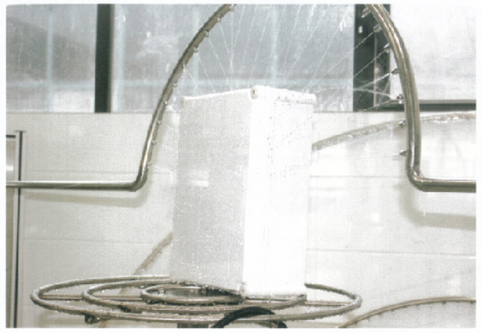
粉塵試驗



針焰試驗



衝擊試驗



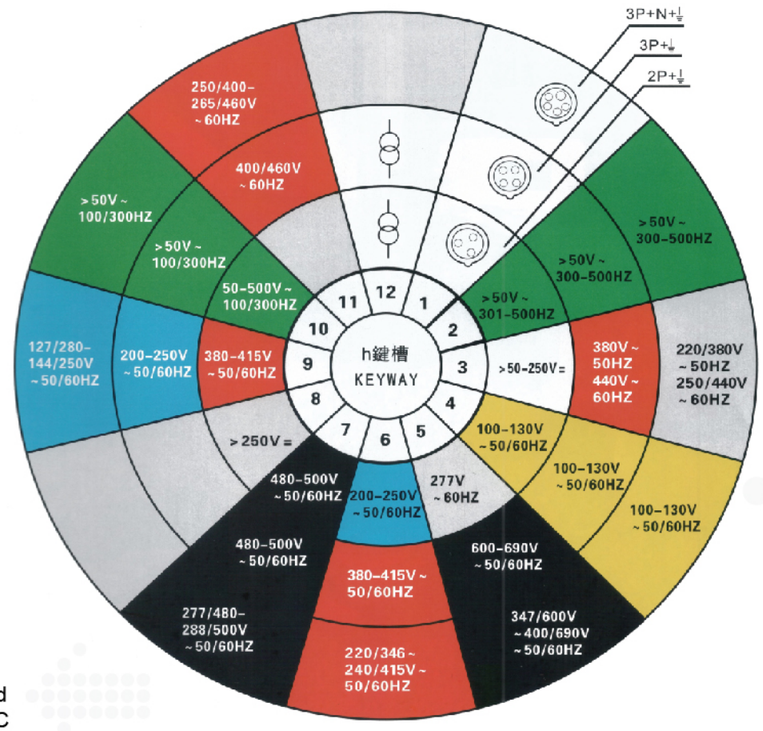
防水試驗

模擬運輸試驗

運用領域

塑膠射出機，影視燈光音響設備及工程，食品機械，移動式電焊機，工業自動化設備，包裝機械，空調機組，照明燈具，配電箱，交通器材，建築工程，軌道，能源發電（太陽能，風力，核能），移動通信，發電機組，冷藏設備，碼頭

所有產品都按照CEI/EC60309-1/2，EN60309-1/2，GB/T11918，GB/T11919，DIN4962/4946和BS4343標準，以顏色區分電壓及頻率，參照以下圖表可以看出產品之間不具互換性，因為接地插銷和差套的直徑比較大，並且按照電壓和頻率被置于不同的時間位置



使用符號
Symbols used
~ 交流電 AC
— 直流電 DC
在隔離變壓器後面
Behind isolation transformer nsformer

智能指示燈

產品特色

1、全球唯一LED數字顯示信號燈，專利認證
2、清楚知道機台運行剩餘時間，操作件數
3、了解操作時間是否在目標內
4、顯示停機時間，便於管理人員做決策
5、不須更改控制器及配線，如無電源僅需新增一組24V變壓器即可
6、鋁合金外殼增加質感
7、台灣品牌、台灣製造
8、獲 2019 IF 紅點設計獎

產品用途

工具機、加工機、CNC車床、紡織機、印刷機、網印機、射出成形機 . . .等各式機械產業

綠藍燈狀態 –加工倒數

操作面顯示機台工時倒數，讓操作員清楚知道機台還有多少時間加工完成，減少待機時間。

綠色燈號 / 單位為〔秒〕
藍色燈號 / 單位為〔分〕

側面指示燈，與操作面指示燈同步顯示操作狀況，綠燈狀態以三等份代表工時倒數剩餘位數，例如剩餘二位數工時僅亮二區塊。

黃燈狀態 –工件計數

操作面顯示機台操作數量，讓操作員與管理者清楚目前加工數量，不須進控制器確認數量。

黃色燈號 / 單位為〔個〕

側面指示燈，與操作面指示燈同步顯示操作狀況，黃燈狀態側面指示燈全亮顯示。

紫燈狀態 –操作倒數

操作面顯示素材交換操作倒數，讓操作員與管理者清楚交換素材知操作時間是否符合預設目標。

紫色燈號 / 單位為〔秒〕

側面指示燈，與操作面指示燈同步顯示操作狀況，紫燈狀態側面指示燈全亮顯示。

紅燈狀態 –停機計時

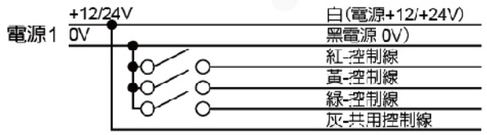
操作面顯示機檯該次待機時間，讓管理人員清楚目前機台待機時間。

紅色燈號 / 單位為〔分〕

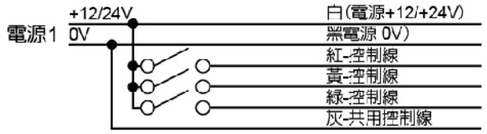
側面指示燈，與操作面指示燈同步顯示操作狀況，紅燈狀態側面指示燈全亮顯示。

產品配線圖

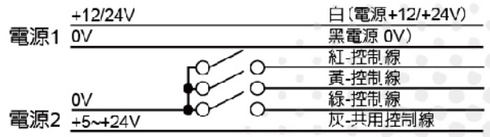
配線A



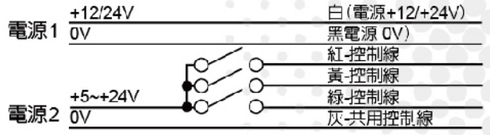
配線B



配線C



配線D



各式手工具

手工具及端子壓接鉗
高精度的手工具確保了您在邁向工業4.0的各項連接可靠度

DMC壓PIN及定位器


規格:20~32AWG
用於HMN, D-SUB系列

TE壓PIN工具


規格:0.5~10.0mm²
用於HMN, HD, HDD, HEE系列

TE DYNAMIC 壓PIN工具

規格：D3000系列

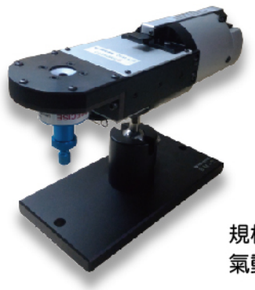
規格：D1000系列

德國RENNSTEIG 壓PIN及定位器

規格:0.14~10.0mm²
用於HMN, HD, HDD, HEE系列

HCY壓手動、氣動壓PIN工具

規格：12~26AWG
手動式工具



規格：12~26AWG
氣動式工具

各式退PIN工具

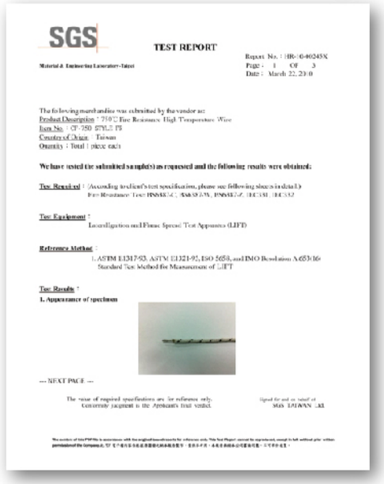



450℃&750℃高溫耐熱電線

適用於工業機械，電熱製品，高溫熔爐等高溫領域場所之使用，產品經 SGS，IEC認證。

技術資料：

導　　體：純鎳 (NICKEL)
額定電壓：600V
溫度範圍：-100℃ ~ +750℃
試驗電壓：2000V
絕 緣 體：雲母 + 陶瓷纖維
編　　織：陶瓷纖維 + 高溫矽樹脂

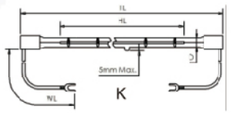

SGS
TEST REPORT

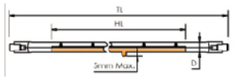
HCY-750 產品規格表：

導體 Conductor			絕緣體 Insulator			電氣特性 Electrical characters	包裝 Packing
截面積 Nominal cross section Area mm²	導體結構 Composition No. x mm	導體絞線外徑 Stranded Outside Diameter mm	陶瓷絕緣厚度 Thickness of Ceramic Fiber Insulation mm	石英纖維厚度 Thickness of Quartz mm	完成外徑 Standard Overall Diameter mm	導體抵抗最大值 Maximum Conductor Resistance at 20˚C/ohm/km	米/卷 Mt / Coils
0.3	4 x 0.30	0.7	0.25	0.16	1.52	64.4	100
0.5	7 x 0.30	1.0	0.25	0.16	1.65	38.7	100
0.75	10 x 0.30	1.1	0.35	0.16	2.25	25.8	100
1.25	18 x 0.30	1.4	0.35	0.16	2.75	15.5	100
2	28 x 0.30	1.8	0.35	0.16	3.10	9.91	100
3.5	49 x 0.30	2.6	0.22	0.62	4.28	5.38	100
5.5	77 x 0.30	3.1	0.22	0.62	4.80	3.50	100
8	112 x 0.30	3.7	0.22	0.62	5.30	2.45	100
14	196 x 0.30	4.9	0.22	0.62	6.58	1.39	100

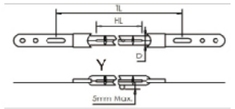
中波石英加熱器

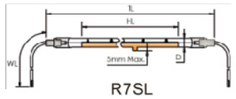
單管透明QEM



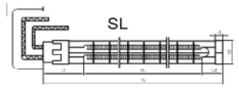


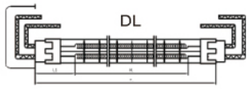
單管塗瓷QEM-C

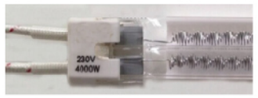




單管鍍金QEM-S







雙管透明QEM-D

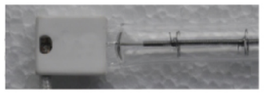
雙管塗瓷QEM-DC

雙管鍍金QEM-DS

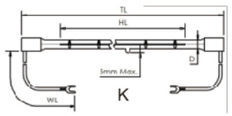
型號選擇

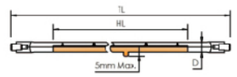
1、接線方式：K、R7S、Y、R7SL、DL、SL
2、電壓選擇：110V-600V
3、功率密度選擇：10-200W/CM
4、長度選擇：有效加熱長度HL、全長TL、導線長度WL
5、管徑選擇：單管(8、10、11、12、15)
　　雙管(2x8、2x11、2x13)
6、塗層選擇：半塗瓷C、鍍金S、紅寶石R。
7、可根據客戶圖紙生產非標尺寸、結構。
選擇舉例：直徑11單管透明、功率2000W、電壓230V
　　有效加熱400MM、全長480MM、R7S接頭。
型號：QEM11-2000W-230V-400/480MM-R7S

短波石英加熱器

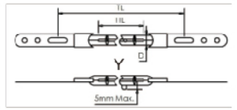


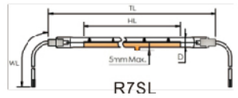
單管透明QES

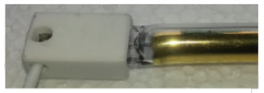




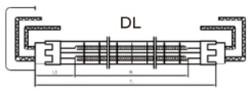
單管塗瓷QES-C





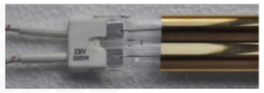


單管鍍金QES-S



雙管透明QES-D

雙管塗瓷QES-DC



雙管鍍金QES-DS

型號選擇

1、接線方式：K、R7S、Y、R7SL、DL、SL
2、電壓選擇：110V-600V
3、功率密度選擇：10-200W/CM
4、長度選擇：有效加熱長度HL、全長TL、導線長度WL
5、管徑選擇：單管(8、10、11、13、15)
　　雙管(2x8、2x11、2x13)
6、塗層選擇：半塗瓷C、鍍金S、紅寶石R。
7、可根據客戶圖紙生產非標尺寸、結構。
選擇舉例：直徑11雙管鈦金、功率2000W、電壓230V
　　有效加熱400MM、全長480MM、單邊出線250MM
型號：QES-DS 2x11-2000W-230V-400/480MM-SL250

專業的客製化加工與各類系統解決方案，提供客戶最經濟實惠的產品選擇。
連接器的形式、線徑、線長與加熱器的各種應用方式，皆可依客戶需求客製化。