

X-series

LX-series

T-Touching[®]

Touch your senses

Profile

創始人簡介



楊國基先生
Alexander yang

品牌創始人
首席產品設計
至今共創作43個專利

取得SW智能遙控總代理權，以RS485/IR介面整合紅外線設備，藉由智慧型遙控器，定義編輯LCD按鍵，透過Marco聚集功能，實踐一鍵完成啟動所有設備的場景模式，邁向整合設備時代。



■ 企業發展
■ 產品創新

2013

創立T-Touching 品牌，大陸生產研發中心成立。並獲得全球知名網通品牌ZyXEL（合勤控股Unizyx）朱順一博士入資。
定義獨一無二的“跨系列整合”產品架構，將各系列產品以不同材質和顏色得以混和搭配應用。此創舉將滿足不同設計人欲表現出不同感受的夢想。多達萬種的組合變化搭配，締造出多樣化的個人風格。

產品：T (touching) 系列、A (atistic) 系列、G (gorgeous) 系列。



2016

完成大陸全國60多個品牌網點，並新增40多個品牌戰略網點。

產品：推出單火線調光控制面板，集成協議和負載於面板上；推出閥門控制類空調控制面板。
推出R (royal) 系列、S (silky) 系列、F (Frost) 系列。



2018

榮獲國家科技型企業認定。

產品：推出：Z (zenith) 系列；推出X系列、LX系列；
推出自定義干接點、RS485和KNX協議智能面板；推出第二代面板負載式調光，高達千階的調光曲線。



2017

完成大陸全國100多個品牌網點，並新增200多個品牌戰略網點。首次參展參與廣州光亞展、上海智能展和臺北國際建材展，奠定T-Touching業界的高端定位。榮獲中國建材品牌創新大獎；榮獲第一批國家高新企業的認定。

產品：導入Zigbee3.0版本，並投入OTA技術；推出胖瘦一體滑蓋式POE Wifi AP；
推出自協議式VRV空調控制面板；推出RD (royal duke) 系列、RP (royal peeress) 系列、RC (Royal Cavalier) 系列。



2014

產品：推出“自主式無線智能系統”（多國專利），將調光控制、窗簾控制、空調控制面板透過無線RF射頻，讓用戶可在場景面板上自定義場景。



2015



啟動大陸全國業務，短短六個月發展了近四十個品牌網點。

產品：將專利自主式智能系統為定義為T-Net，同時將無線傳輸由RF射頻改為Zigbee技術。



大簡之魅 · 洞見未來

Charm of minimalism · Insight into the future

X 代表未知與未來，2013年創作的X系列，也預知T-Touching品牌的工業設計走入未來。

懸 浮式雙層面框設計，
巧用斷、離比例顯性，但意無窮。

拋 物線的轉折勾勒設計，寥寥幾筆神韻皆出。

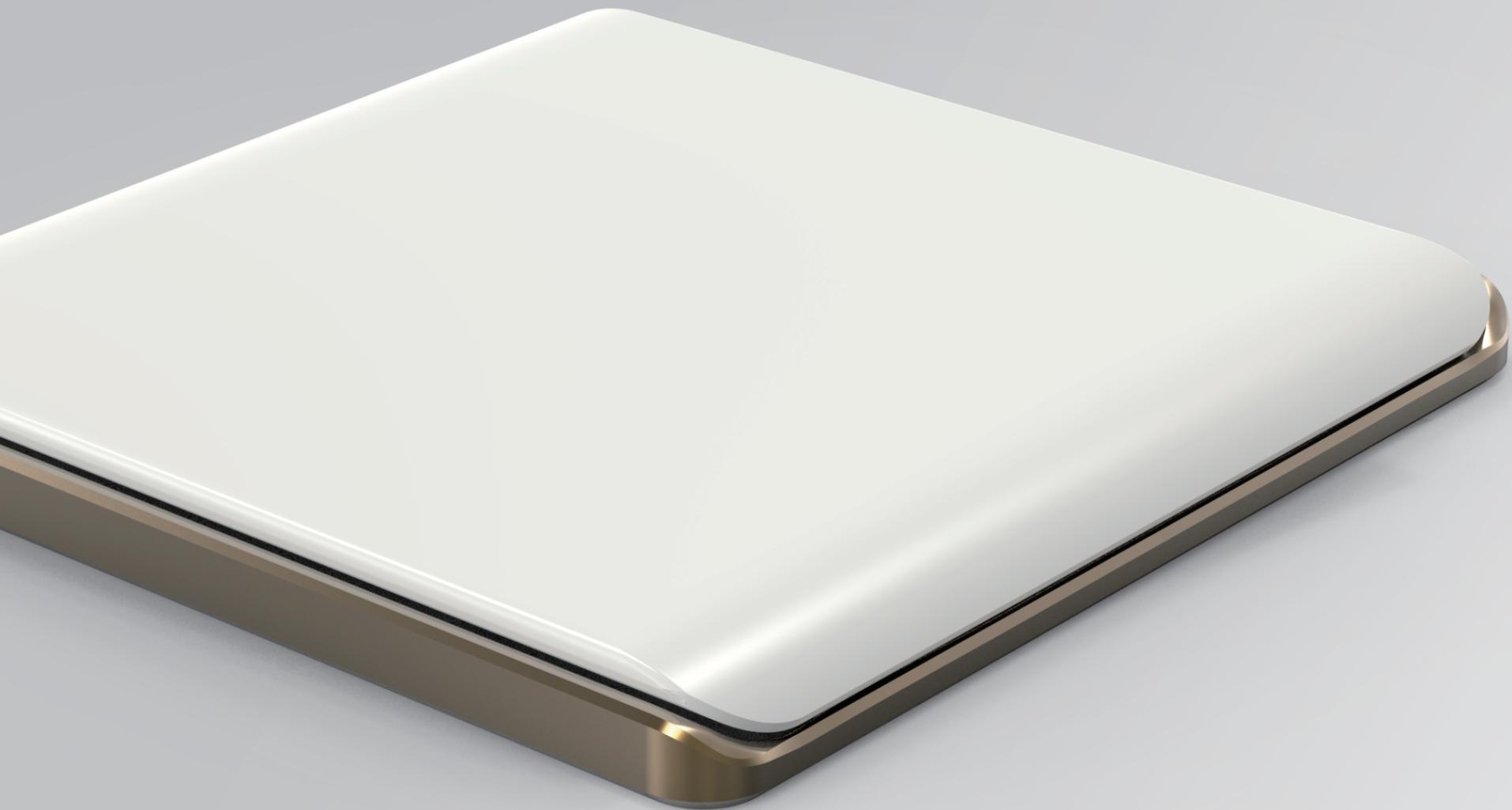


雙弧流線 · 微處衍繁

Double-arc with streamline
design · Miscellaneous evolution in a nuance

LX. 超跑的流線雙弧概念，將極其複雜的工藝在轉折閉合中的微處循序幻化。

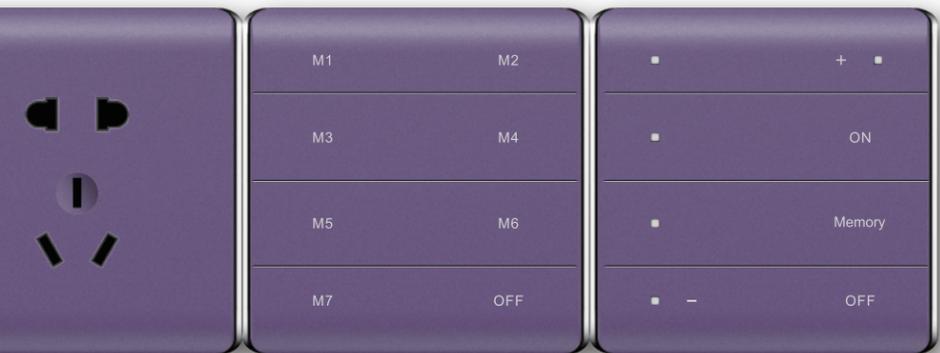
懸 浮底層收閉設計手法，
在極其復雜轉折中循序變化，微處衍繁。



雙 弧的流線設計，將邊際下拋的曲線急速閉合，宛如超跑的靈動躍然而生。



夜藍、酒紅、羅蘭紫、瓜黃、淡橙、墨綠...
 各色彩中擷取深色素，讓牆面不被過度亮眼的色彩破壞整體設計師風格。



LX系列 面：羅蘭紫 / 框：銀



LX系列 面：瓜黃 / 框：酒紅



LX系列 面：酒紅 / 框：黑



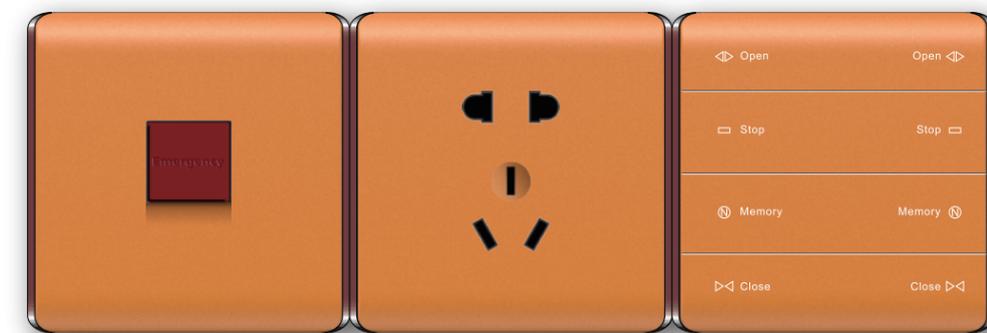
X系列 面：夜藍 / 框：黑



LX系列 面：夜藍 / 框：銀



X系列 面：酒紅 / 框：銀



LX系列 面：淡橙 / 框：酒紅

Colour 彩色塗層

X系列 面：羅蘭紫 / 框：黑



珠母貝粉塗工藝，透過精選的中性基色將細緻顆粒與金屬光澤融合，
現天然般的絢麗。

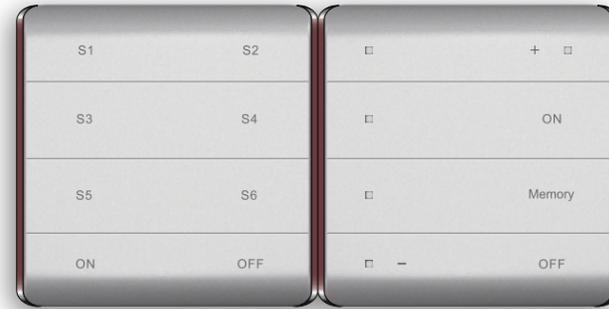


LX系列 面：珠光白 / 框：橙



X系列 面：鋼銀 / 框：黑

LX系列 面：砂銀 / 框：酒紅



X系列 面：褐金 / 框：金



Pearl

珠光塗層

X系列 面：珠光白 / 框：夜藍



X系列 面：珠光黑 / 框：銀



LX系列 面：砂金 / 框：黑

LX系列 面：珠光灰 / 框：黃



Shotblast金屬緞砂: 緞面噴砂工藝, 織造出綢緞般細質砂紋效果, 釋放反射出顆粒般的金屬質地。

Brushed金屬絲絨: 緞面拉絲工藝, 打造出綢緞般的細膩紋路, 延展出深雋內斂的簡奢。



LX系列 面: 緞砂鋁 / 框: 夜藍

X系列 面: 絲絨古銅 / 框: 銀



X系列 面: 絲絨鎢金 / 框: 銀



LX系列 面: 緞砂灰 / 框: 金



X系列 面: 絲絨黑 / 框: 銀



Anode

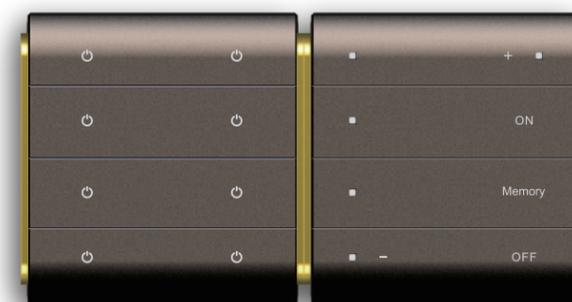
金屬陽極

LX系列 面: 絲絨灰 / 框: 銀



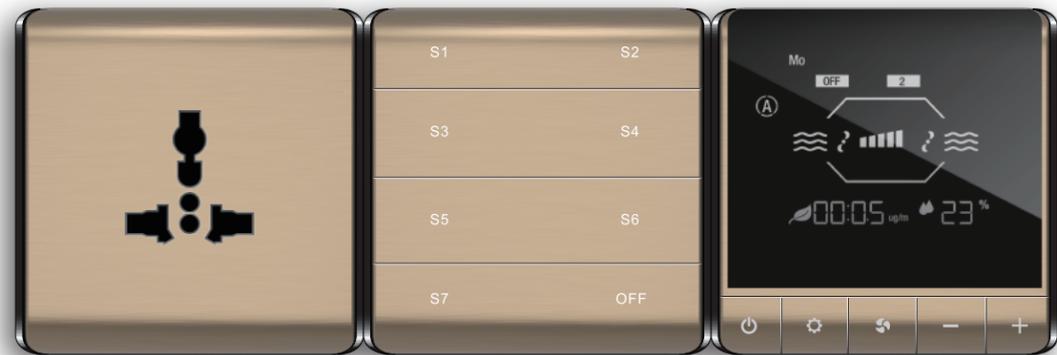
LX系列 面: 緞砂鎢金 / 框: 黑

X系列 面: 緞砂棕 / 框: 金



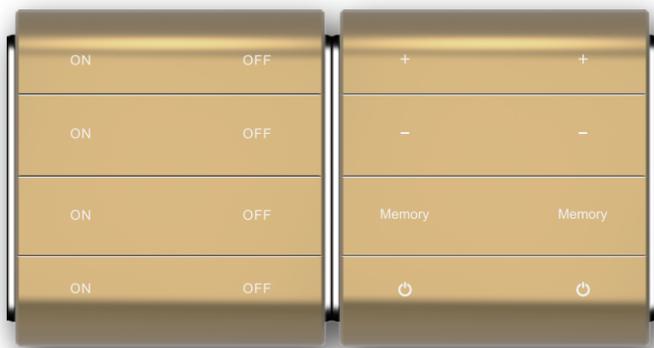
Grain金屬啞紋：五道工序的電鍍工藝結合天然掃紋，如時光留下的斑駁足跡，展現歷久彌新的雋永質感。

Matt金屬啞光：弱光澤的表面電鍍工藝，釋放出漫反射的自然光感，創造不平庸的經典。



X系列 面：啞光鍍 / 框：黑

X系列 面：啞光金 / 框：銀



X系列 面：啞紋灰 / 框：黑



LX系列 面：啞紋銅 / 框：銀



Plating

金屬電鍍

X系列 面：啞光鍍 / 框：夜藍



LX系列 面：啞紋銅 / 框：黑

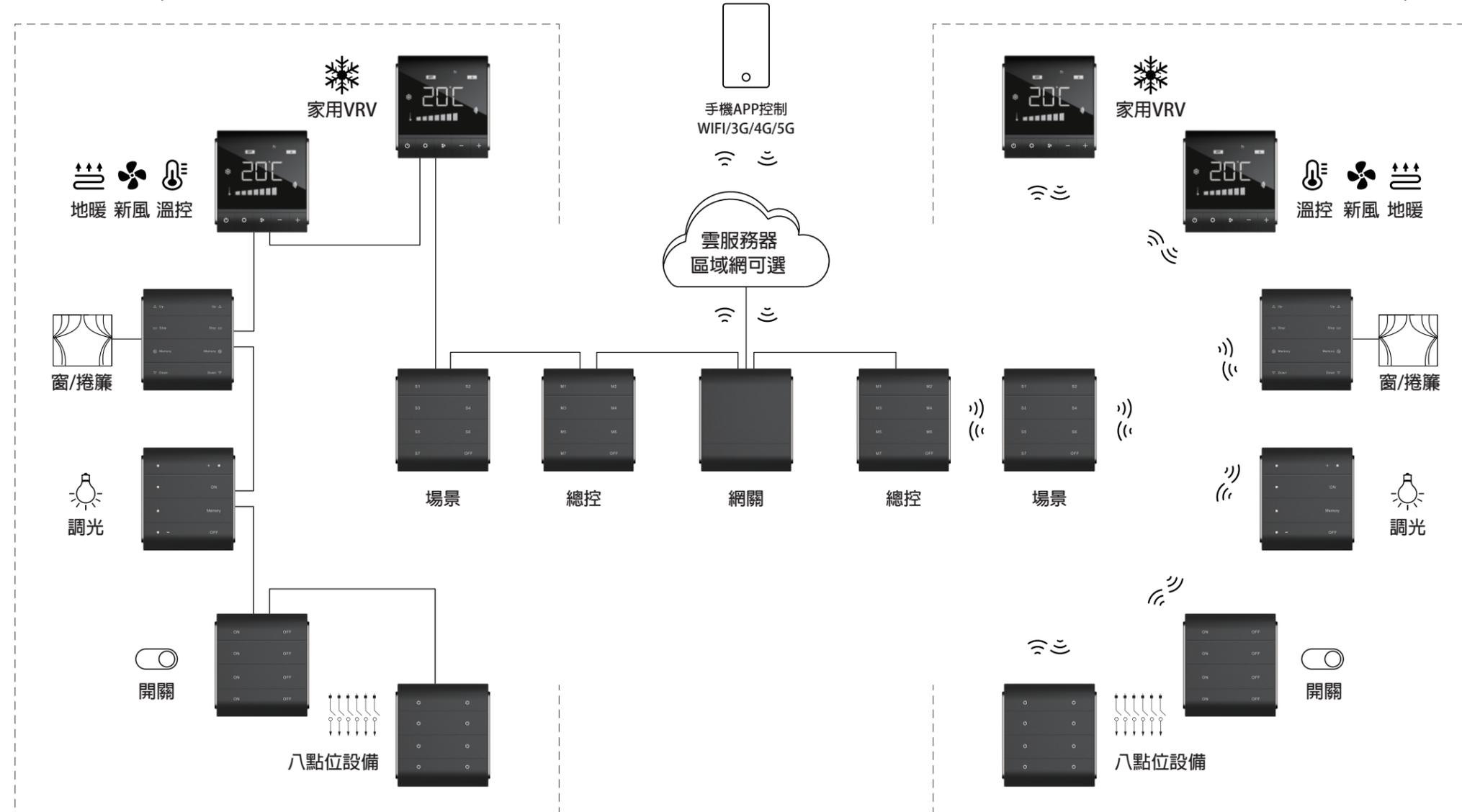


T-Net自主式智能系統技術為T-Touching重要的發明專利技術之一，從2013年研發第一代智能產品就開始運用，至今積累成為一套成熟穩定的技術。在此專利基礎上，未來，將會演化出引領的創新功能。

反璞歸真的應用思維，在每個區域獨立操控和應用，不改變人類的傳統的操控思維和行為模式。

技術原理就是在各功能面板中執行獨立操控，透過總線或無線的方式雙向傳輸訊號指令，並將各功能面板當下的狀態保存在場景面板和總控面板中。

T-Net Bus System

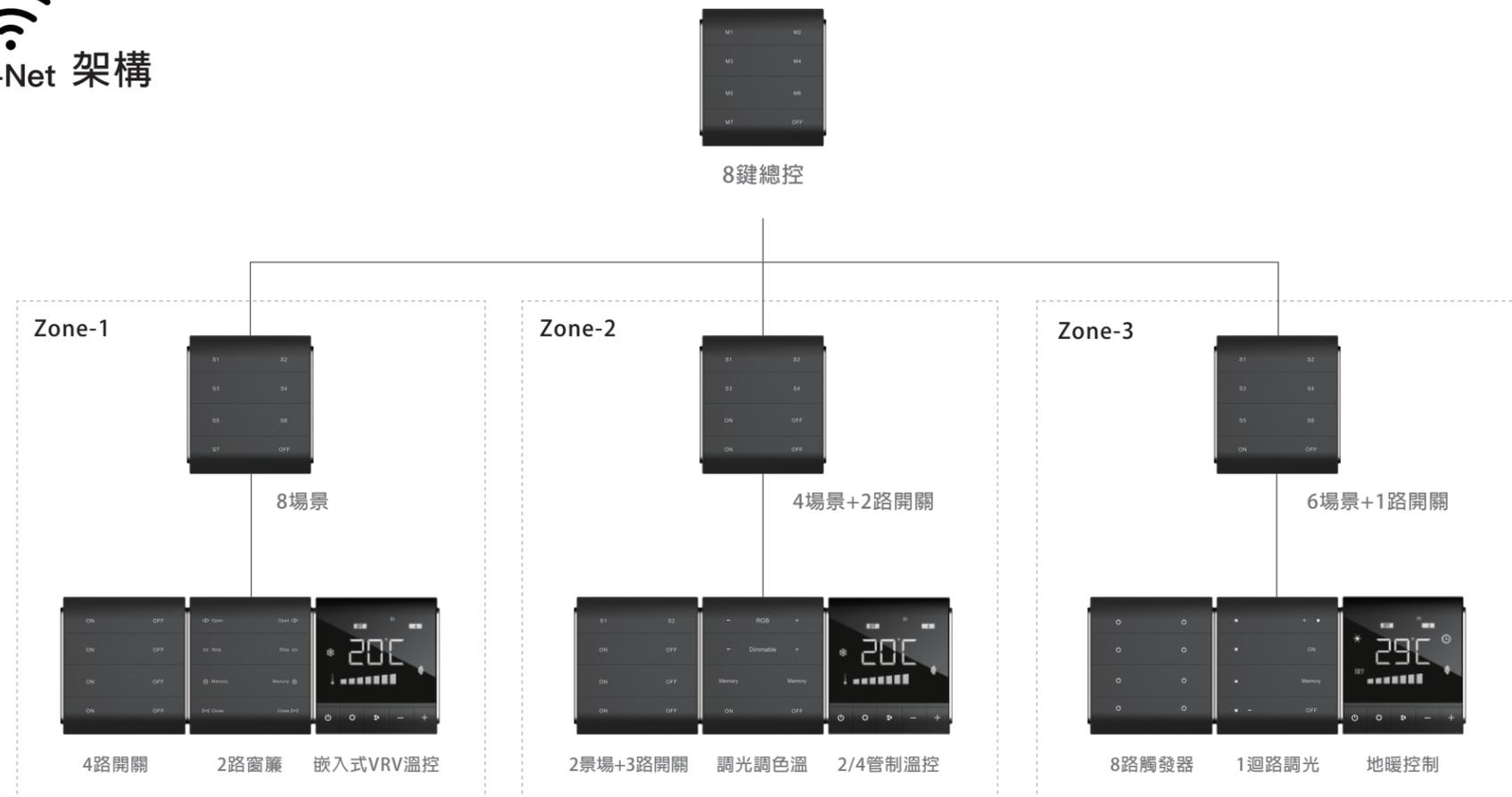


T-Net Wireless System

實現了無需編寫程式的巧妙智慧，將複雜的程式設計簡化到最極致。把主導權還給用戶，實現從7-70歲都能輕鬆設置場景應用的系統。

無需主機，負載式功能面板的架構，不僅把智能簡單化，並有效杜絕集中式主機、模塊大面積故障的風險，直接降低了管、線、佈線、施工、服務的成本。

每個T-Net的智能面板中都應用了雙處理器，把功能處理和傳輸處理分開，提供更高效高工的品質保障。



採用集散負載式功能面板，透過分區域管理的架構，快速在各區域中獨立穩定快速傳輸，自由組合與應用與操控.杜絕集中式主機、模塊大面積故障的風險。

場景面板具備單功能可程式、轉發、反饋和儲存的專利技術特點，在該透過區域中儲存當下各功能面板的狀態，無需透過電腦編程設定儲存。

跨區域的管理能力，可藉由場景面板發起自由的組合管理其他區域的功能面板，實現跨區域的應用。



總控面板內置主處理器，可管理組合各區域場景面板，或組合全系統中的功能面板的各項狀態，靈活應用總控的組合。當脫離系統亦不影響各區域的傳輸功能。

功能負載式面板直接降低了管、線、佈線、施工的成本，涵蓋調光、調溫、迴路開關、窗簾、溫控、地暖、音響...功能。

電子元件選型要求通過十年老化測試、五年壽命，三年質保的要求。



1. 圖示、文字訂制雕刻

深紫外鐳射雕刻，聚焦光斑極微、無熱影響區，可以進行圖示超精細雕刻，並可更換單個按鍵。

8. 多協議支援

覆蓋zigbee 3.0、標準modbus RS485、KNX、等開放式標準協議和分散式T-Net私有協議，並提供各項開放協議的訂製。

4. 近場感應喚醒

採用近場喚醒感應，可從睡眠模式亮度中喚醒至操控亮度。

5. 鎖定、修復

更換面框或清潔時，可透過面板手勢操作，鎖定或重啟修復。

11. 跳色搭配

面框、底框的跳色搭配的風格，實現上萬種的個性化專屬組合。

7. 雙核處理、自訂應用邏輯

雙核處理器將功能和傳輸處理分開，更提供高效高工的品質保障，並可透用面板自訂多種應用邏輯。

2. 震動、音訊、按壓返饋

按鍵配置震動、音訊返饋，絕佳的按壓手感更體現操作上的感官。

9. 帶負載面板

提供帶負載式功能面板，滿足了Wifi AP、調光、開關、新風、地暖閥門空調、VRV空調、窗簾和接點等功能。

3. 雙色指示、背光狀態

雙色LED狀態指示，工作狀態指示燈跳色顯示，並可自訂定義調整或關閉睡眠背光亮度值。

6. 多功能溫控面板

功能齊全的溫控器包涵：閥門型水冷、新風、地暖、VRV中央空調具備嵌入式協議模塊可直接替換，且均配置高精度溫濕度傳感器和具備時間管理功能。

10. 材質、色彩個性化搭配

提供金屬陽極、電鍍、玻璃、珠光塗層...等多種材質與工藝，批次無色差的品質管控保證。

12. 多連體組合

可自由組合多連體功能面框，涵蓋開關、插座、強弱電、調光、窗簾、溫控、地暖、音響...所有功能性面板。

總控控制器



8鍵總控面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	-	-	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V; AC 110~230V 50/60HZ				
電流	-	< 12.5mA		< 1.3mA		
功耗	-	< 0.3W				
負載	-	-	-	-	-	-

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 7種 邏輯功能
- 2色 LED背光和狀態指示
- 8個 場景儲存應用功能
- Z_i Zigbee coordinator
- T_{Net} 支持OTA升級功能

場景控制器

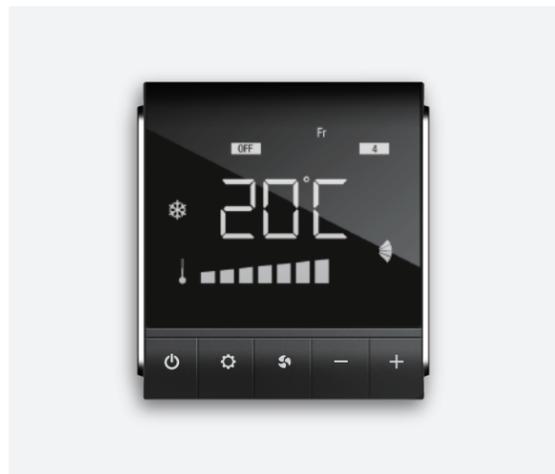


8鍵場景面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V; DC 12~24V; DC 21~30V; DC 12~24V; AC 110~230V 50/60HZ					
電流	< 12.5mA		< 1.3mA			
功耗	< 0.3W					
負載	MAX AC/DC 60V 1A	-	-	-	-	-

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 7種 邏輯功能
- 2色 LED背光和狀態指示
- 8個 場景儲存應用功能
- T_{Net} 支持OTA升級功能

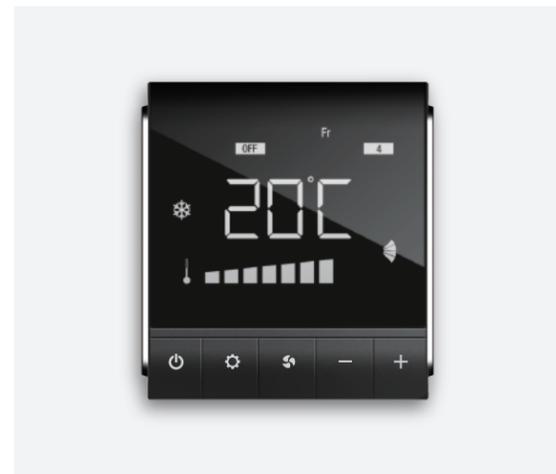
室溫控制器



閥型溫控面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V; DC 21~30V;		AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 12.5mA				
功耗	-	< 0.5W				
負載	-	LOAD MAX < 2A				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- Z_持 支持二管制、四管制、水冷+水暖方式
- 2色 LED背光和狀態指示
- T_{ime} 時間管理組、內置數字溫濕度感測器
- 5路 繼電器輸出單元，支持市面95%水機空調
- T_{Net} 支持OTA升級功能



嵌入式VRV溫控面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V; DC 21~30V; DC 12~24V; DC 12~24V; DC 12~24V				
電流	-	< 22mA				
功耗	-	< 0.5W				
負載	-	-				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- Z_持 大金、日立、東芝、三菱重工、等VRV空調
- 2色 LED背光和狀態指示
- T_{ime} 時間管理組、內置數字溫濕度感測器
- N_種 原廠面板替換、或與原廠面板並存方式
- T_{Net} 支持OTA升級功能



地暖控制面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V; DC 21~30V;		AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 22mA		< 4.5mA		
功耗	-	< 0.5W				
負載	-	LOAD MAX < 8A				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- Z_持 支持增壓泵運動功能
- 2色 LED背光和狀態指示
- T_{ime} 時間管理組、內置數字溫濕度感測器
- 2路 繼電器輸出單元、支持市面95%地暖
- T_{Net} 支持OTA升級功能



新風控制面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V; DC 21~30V;		AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 22mA		< 4.5mA		
功耗	-	< 0.5W				
負載	-	LOAD MAX < 2A				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- Z_持 支持大金全熱交換器控制
- 2色 LED背光和狀態指示
- T_{ime} 時間管理組、內置空氣質量VCO傳感器
- 5路 繼電器輸出單元、支持市面95%新風
- T_{Net} 支持OTA升級功能

調光控制器



1迴路調光面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V; DC 21~30V	AC 110~230V 50/60HZ			
電流	-	< 12.5mA	< 1.3mA			
功耗	-	< 0.3W				
負載	-	調光負載：<200W				

- 1種** 按鍵提示音+震動反饋
- 1路** 調後切調光，相容市面90%可調光燈具
- 2色** LED背光和狀態指示
- K** 調光淡入、淡出功能
- 1種** 調光檔位記憶
- 4種** 種調光曲線可選擇
- T_{Net}** 支持OTA升級功能



2迴路調光面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V; DC 12~24V; DC 21~30V;	AC 110~230V 50/60HZ				
電流	-	< 12.5mA	< 1.3mA			
功耗	-	< 0.3W				
負載	WAX AC/DC; 60V 1A	迴路調光負載：<100W+<100W				

- 1種** 按鍵提示音+震動反饋
- 2路** 調後切調光，相容市面90%可調光燈具
- 2色** LED背光和狀態指示
- K** 調光淡入、淡出功能
- 1種** 調光檔位記憶
- 4種** 種調光曲線可選擇
- T_{Net}** 支持OTA升級功能



調光調色溫面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V; DC 12~24V; DC 21~30V;	AC 110~230V 50/60HZ				
電流	-	< 12.5mA	< 1.3mA			
功耗	-	< 0.3W				
負載	WAX AC/DC; 60V 1A	單路調光負載：<200W				

- 1種** 按鍵提示音+震動反饋
- P_{WV}** PWM調光，相容市面90%可調光燈具
- 2色** LED背光和狀態指示
- K** 調光淡入、淡出功能
- 1種** 調光檔位和色溫記憶
- 4種** 種調光曲線可選擇
- T_{Net}** 支持OTA升級功能

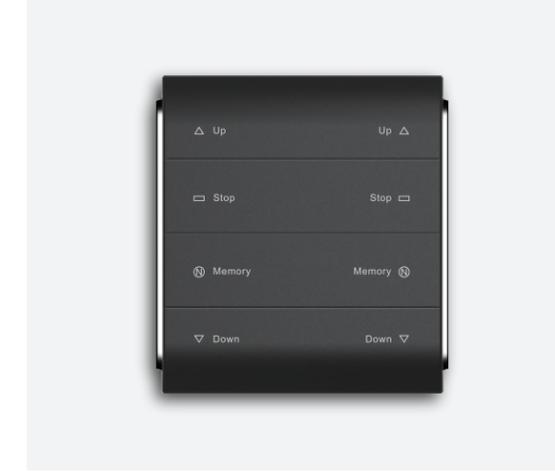
窗簾控制器



2迴路窗簾面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V;	DC 12~30V	AC 110~230V 50/60HZ			
電流	< 12.5mA		< 1.3mA			
功耗	< 0.3W					
負載	MAX AC/DC; 60V 1A	-	-	-	-	-

- 1種** 按鍵提示音+震動反饋
- 2路** 位置記憶功能
- 2色** LED背光和狀態指示
- T_{Net}** 支持OTA升級功能



2迴路捲簾面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V;	DC 12~30V	AC 110~230V 50/60HZ			
電流	< 12.5mA		< 1.3mA			
功耗	< 0.3W					
負載	MAX AC/DC; 60V 1A	-	-	-	-	-

- 1種** 按鍵提示音+震動反饋
- 2路** 位置記憶功能
- 2色** LED背光和狀態指示
- T_{Net}** 支持OTA升級功能

迴路控制器



8路觸發控制面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V	DC 12~24V	DC 21~30V	DC 12~24V	AC 110~230V 50/60HZ	
電流	< 12.5mA			< 1.3mA		
功耗	< 0.3W					
負載	MAX AC/DC 60V 1A	-	-	-	-	-

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 4種 觸發時間設置 (干接點)
- 2色 LED背光和狀態指示
- T_{Net} 支持OTA升級功能

4路開關面板

	干接點	Modbus RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V	DC 12~24V	DC 21~30V	AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 12.5mA		< 1.3mA		
功耗	-	< 0.3W				
負載	MAX AC/DC 60V 1A	單路開關負載：< 500W				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 4種 延時關閉設置
- 2色 LED背光和狀態指示
- 4路 16A磁保持型繼電器
- T_{Net} 支持OTA升級功能

場景+迴路開關控制器



2場景+3路開關組合面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	√	√	√	√	√	√
電壓	DC 12~24V	DC 12~24V	DC 21~30V	AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 12.5mA		< 1.3mA		
功耗	-	< 0.3W				
負載	MAX AC/DC 60V 1A	迴路開關負載：< 500W x 3ch				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 4種 延時關閉設置
- 2色 LED背光和狀態指示
- 3路 16A磁保持型繼電器
- T_{Net} 支持OTA升級功能
- 2路 場景儲存應用功能

4場景+2路開關組合面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V	DC 21~30V	AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 12.5mA		< 1.3mA		
功耗	-	< 0.3W				
負載	-	迴路開關負載：< 500W x 2ch				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 4種 延時關閉設置
- 2色 LED背光和狀態指示
- 2路 16A磁保持型繼電器
- T_{Net} 支持OTA升級功能
- 4路 場景儲存應用功能

6場景+1路開關組合面板

	干接點	RS485	KNX/EIB	T-Net Bus	Zigbee 3.0	T-Net wireless
	-	√	√	√	√	√
電壓	-	DC 12~24V	DC 21~30V	AC 110~230V 50/60HZ		
電流	-	< 12.5mA		< 1.3mA		
功耗	-	< 0.3W				
負載	-	迴路開關負載：< 500W x 1ch				

- 1種 按鍵提示音+震動反饋
- 4種 延時關閉設置
- 2色 LED背光和狀態指示
- 1路 16A磁保持型繼電器
- T_{Net} 支持OTA升級功能
- 6路 場景儲存應用功能



設計師寄語

模仿 不出靈魂，擁有創造力的設計，得具備豐富的閱歷與視野、透徹美學並懂得操控線條、深諳工藝和悟透材料等積累創造出。

眼球 能被高飽和度的色彩所吸引，但運用不當則會吞噬牆面的調性，破壞整體居家設計風格。

玩色 的技巧除了變化色相、飽和、明度的基礎調性，透過面與邊的色彩幻化更能顯出功力。

Application 應用



Intelligent building application system
From
T-Touching in Taiwan



ReLuxe International Co. Ltd.
瑞華仕國際有限公司
114-69 台北市內湖區行善路417巷2號
No.2, Ln. 417, Xingshan Rd., Neihu Dist., Taipei City 11469, Taiwan
Tel : + 886 02-2796-0118 Fax :+ 886 02-2796-0289

本冊印刷內容版權及最終解釋權僅歸T-Touching所有