

全空間電材設備

## 住宅·商用空間提案



●商品購買相關疑問請洽經銷商

顧客商談服務專線

☎ 0800-098800

☎ 02-412-8222



台灣松下電材股份有限公司 出品  
台灣松下銷售股份有限公司 銷售


●本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。

# Contents

## 1 配線器具

	14 配線器具的設計理念
<b>GLATIMA SERIES</b>	15 GLATIMA SERIES GLASS 17 GLATIMA SERIES METAL 19 GLATIMA SERIES 組合品 21 GLATIMA SERIES 開關系列產品 23 GLATIMA SERIES 插座系列產品 26 GLATIMA SERIES 蓋板 28 GLATIMA SERIES 尺寸圖 30 SMART LITE TOUCH 35 SMART LITE TOUCH 負載一覽表、基本配線圖 36 SMART LITE TOUCH 注意事項
<b>RISNA SERIES</b>	37 RISNA SERIES 39 RISNA COORDINATE 室內統合配置立體圖 41 RISNA SERIES 開關系列產品 50 RISNA SERIES 插座系列產品 54 RISNA SERIES 蓋板 56 RISNA SERIES 尺寸圖
<b>DECO LITE SERIES</b>	59 DECO LITE SERIES 61 DECO LITE SERIES 組合品 63 DECO LITE SERIES 開關系列產品 64 DECO LITE SERIES 插座系列產品 66 DECO LITE SERIES 蓋板 67 DECO LITE SERIES 尺寸圖
<b>全彩色開關系列配線器具</b>	69 全彩色開關系列 71 全彩色開關系列產品 72 全彩色插座系列產品 74 全彩色防雨插座 75 全彩色掀蓋式防雨插座 76 全彩色配線器具 76 全彩色露出型插座、安裝框架 77 全彩色家庭用電視插座 79 全彩色電話用配線器具 80 全彩色蓋板 81 全彩色緊急電源用插座
<b>省空間綜合商品</b>	82 省空間用配線器具 85 省空間用配線器具尺寸圖
<b>熱感自動開關</b>	87 熱感自動開關 95 熱感自動開關商品規格一覽表 97 熱感自動開關尺寸圖
<b>地板插座</b>	98 鋁合金製地板插座、地板插座安裝框架、銀色彈插座附接地雙彈插座 99 鋁合金製地板插座、地板插座安裝框架尺寸圖


## 2 智慧型照明控制系統

	101 多重傳輸完全二線式照明遙控系統 103 完全二線式系統元件 105 高架地板
---	--

## 3 高速電力線通訊 HD-PLC™

	109 高速電力線通訊 HD-PLC™
---	---------------------

## 4 HA集合住宅家庭自動化

	113 HA 集合住宅家庭自動化系統 Viento 114 HA 集合住宅家庭自動化系統 Viesec 115 住宅用火災警報器
---	--

## 5 斷路器

	117 小型漏電斷路器AS型 / 漏電斷路器BKET型 118 斷路器BAK型 120 漏電斷路器J型(JIS互換性) 121 HI-PRO小型押釦開關(塑膠函釘) 122 使用環境的注意事項
---	--

## 6 定時開關

	125 定時開關商品一覽 126 定時開關建議使用場所 127 定時開關規格表 128 定時開關使用注意事項 129 電子式打鐘定時器
---	---

## 7 配管材料

	133 無牙電線管 135 FA電軌
---	-----------------------

## 8 SUMAie智慧居家系統

	139 全方位解決方案和住宅解決提案
--	--------------------

## 9 住宅照明

	143 LED支架燈 144 LED嵌燈
---	-------------------------

## 10 戶外照明

	147 LED 景觀投射燈 150 LED 景觀燈柱 151 LED 景觀通路燈
---	--

## 11 索引

157 索引

1 配線器具

2 智慧型照明控制系統

3 HD-PLC™  
高速電力線通訊

4 HA集合住宅  
家庭自動化

5 斷路器

6 定時開關

7 配管材料

8 SUMAie  
智慧居家系統

9 住宅照明

10 戶外照明

11 索引

GLATIMA  
SERIES

RISNA  
SERIES

DECOLITE  
SERIES

配線器具  
綜合商品

省空間  
綜合商品

熱感  
自動開關

地板  
插座

02

01

為提升顧客使用商品的安全性、安心感，台灣標準檢驗局針對配線用插接器之型式試驗標準規格內容以及商品檢驗法規格內容進行修正，並已開始正式實施。

其主要變更內容主要可分為三大部分。

### 1

**配線用插頭插座相關試驗標準規格修正**  
(大幅提升對商品使用之材料、商品性能及安全性的要求)

• 變更前滿足法規：

CNS690(1998年版)配線用插接器(極型及安全性能規定，與JIS8303相當)

• 變更後滿足法規：

CNS690(2016年版) 配線用插頭插座-極型及尺度

CNS15767(2014年版) 家用和類似用途插頭及插座(IEC60884 整合之安全性能規定)

CNS15663 第5節 電機電子類設備降低限用化學物質含量指引-含有標示

### 2

**應施檢驗商品應符合增列之RoHS限用物質含有狀況之規定**

RoHS全名為「電機電子產品有害物質限用指令」(The Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)是歐洲聯盟於2003年2月所通過的一項環保指令，並於2006年7月1日起正式生效，主要針對電機電子產品限制使用六種毒性化學物質(鉛、鎘、六價鉻、汞、多溴聯苯、多溴二苯醚)之規範。

台灣標準檢驗局有鑑於世界各國逐漸納管RoHS指令要求及對綠色環保意識的重視，階段性採用歐盟RoHS指令轉為國內法規，主要在要求廠商逐步降低使用化學物質含量，達到儘量減少使用之目的，並讓消費者能夠更輕易選購安心商品，因此規範其國內廠商對電機電子類應施檢驗商品增加CNS 15663 第5節「含有標示」檢驗要求，規定各廠商以自我宣告方式將限用物質含有情況標示於商品之本體、包裝、標貼或說明書上，但以網頁方式提供(揭露)限用物質含有情況者，應將網址明確記載於本體、包裝、標貼或說明書上。

### 3

**商品檢驗標識使用辦法變更**

為使消費者更輕易了解商品限用物質含有之狀況，應施檢驗商品依修正後之檢驗標準申請並經台灣標準檢驗局審核同意核(換)發證書者，必須於商品標示檢驗標識(如右圖)，其識別號碼由「字軌」、「申請人代碼(5碼)」及「限用物質含有情況」(例如RoHS或RoHS(XX,XX))組成。其中RoHS：代表商品含有限用物質含量未超出百分比含量基準值。RoHS(XX,XX)：代表商品含有限用物質(XX)含量超出百分比含量基準值。

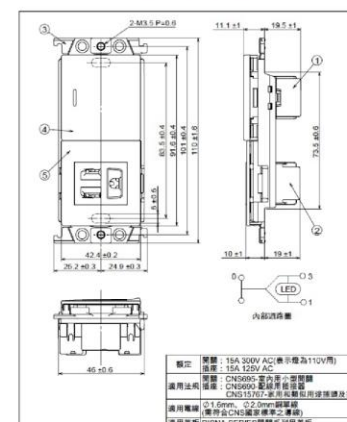


## 台灣松下銷售商品之保障

Panasonic集團對於綠色環保意識非常的重視，台灣松下電材生產、販賣之配線用插頭插座，皆於2017年10月前陸續取得相關安全性法規之認證，應施檢驗之全商品也皆於2017年10月取得CNS 15663第5節「含有標示」之證書，且於商品本體上完成新版商品檢驗標識之標示，並將限用物質含有狀況揭露至台灣松下銷售股份有限公司網頁上，提供各位消費者下載參考並安心使用。

### 商品仕様圖及RoHS資訊下載實例(WTRF4308H)

#### 檔案第一頁 商品構成、仕様圖



商品仕様		WTRF4308H		2017.04.12	
1	額定電壓	15A 300V AC	1	15A 125V AC	1.1
2	用途	電力用小型插頭	1	電力用小型插頭	1.1
3	適用規格	Q1 Form, Q2 Form	1	Q1 Form, Q2 Form	1.1
4	適用標準	(符合CNS認證標準之標準)	1	(符合CNS認證標準之標準)	1.1

商品構成、規格 取得證書號碼

#### 檔案第二頁 RoHS含有標示揭露表

組合品名稱：RISMA SERIES 插入式開關、插座組合(射擊光開關 C、接機機座插孔) (灰色)  
圖號(圖式)：WTRF4308H  
製造(商標)：HM2451

單元 Unit	限用物質及其化學標識					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多環聯苯 Polychlorinated biphenyls (PCBs)	多環二苯醚 Polychlorinated dibenzyl ethers (PBDEs)
外殼	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
接線端子	○	○	○	○	○	○
接線端子	○	○	○	○	○	○
操作部	○	○	○	○	○	○

備考1: "超出 0.1 wt%" 及 "超出 0.01 wt%" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
備考2: "○" 係指該限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考3: "-" 係指該限用物質未使用。

製造(商標)：WTRF11014

單元 Unit	限用物質及其化學標識					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多環聯苯 Polychlorinated biphenyls (PCBs)	多環二苯醚 Polychlorinated dibenzyl ethers (PBDEs)
外殼	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
接線端子	○	○	○	○	○	○
接線端子	○	○	○	○	○	○
操作部	○	○	○	○	○	○

備考1: "超出 0.1 wt%" 及 "超出 0.01 wt%" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
備考2: "○" 係指該限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考3: "-" 係指該限用物質未使用。

其他條件

單元 Unit	限用物質及其化學標識					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多環聯苯 Polychlorinated biphenyls (PCBs)	多環二苯醚 Polychlorinated dibenzyl ethers (PBDEs)
024 附件殼	○	○	○	○	○	○
附件殼	○	○	○	○	○	○
附件殼	○	○	○	○	○	○

備考1: "超出 0.1 wt%" 及 "超出 0.01 wt%" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
備考2: "○" 係指該限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考3: "-" 係指該限用物質未使用。

CNS A-4 台灣松下電材股份有限公司 MATS-D-0204.42.170401

商品仕様圖及RoHS資訊下載網址：  
<https://essales.tw.panasonic.com/rohs/>

# 針對各式住宅內 電材設備所做的提案

易於融入各式各樣的住宅類型，  
並兼顧舒適與安全。

「希望在生活中輕鬆做到節能與環保」、「與家人一起快樂做家事、安心過生活」、  
這是所有人都期望的生活模式，為了現實「生活的豐富性」，  
研發出可對應不同生活型態的多元化設備。



## 住宅商品

GLATIMA SERIES、RISNA SERIES、Smart Lite Touch 觸控開關、  
斷路器、住宅用火災警報器、SUMAie 智慧居家系統、HA 集合住宅  
家庭自統化系統、住宅照明



SUMAie 智慧居家系統



HA 集合住宅家庭自動化系統

住宅照明

## 非住宅商品

- 工廠：FA 電軌、無牙電線管、  
高速電力線通訊 HD-PLC™
- 店鋪：定時開關、戶外照明
- 辦公大樓：全彩色開關系列、地板插座、二線式照明遙控系統、  
高架地板

### • 工廠



無牙電線管



高速電力線通訊  
HD-PLC™



FA 電軌

### • 店鋪



定時開關



戶外照明

### • 辦公大樓



全彩色開關系  
列配線器具



高架地板



地板插座



二線式照明遙控系統

## 住宅/非住宅通用商品

DECO LITE SERIES、熱感自動開關、USB Power Delivery  
智能快速充電插座、保安燈、三段調光腳燈、省空間綜合  
商品



DECO LITE SERIES



熱感自動開關



USB Power Delivery  
智能快速充電插座



保安燈 / 三段調光腳燈



省空間綜合商品

# 機能性配線器具 機能Plus<sup>+</sup>為住宅開啟新生活

## One-Shot節能控制開關

便利生活，一觸即發



外出前不須逐一檢查照明，可一鍵開關家中照明電源，方便又省時。

WTRF5931W (白色)  
[蓋板另售]



### 特色說明

各個房間有很多照明燈具  
安裝在玄關，外出時只要一鍵關閉各房間的所有照明  
方便快速的同時也可避免忘記關燈



更多商品相關訊息請見P.45

## 看家開關

長期外出或是一個人住時，可使用看家開關定時點亮住家空間，守護安全第一線



設定看家功能，時間到開關會自動點燈，呈現有人在家的狀態，不必擔心家裡遭小偷。

WTFC5333WK (白色)  
[蓋板另售]



### 特色說明

按下定時開關按鈕就可以簡單設定完成  
到了設定時間就會自動開燈，可防止有心人士入侵  
可設定到睡前自動開燈，讓生活更加安心



更多商品相關訊息請見P.46

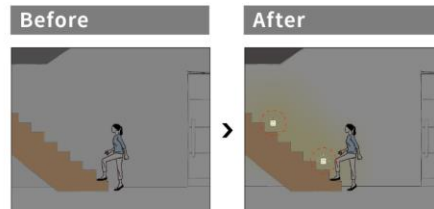
## 家庭保安燈

夜間安心感倍增



行走在昏暗的走廊時，可當小夜燈使用。遇到緊急停電時會自動亮燈，也能當手電筒使用。

WTFF4088W (白色)  
[蓋板/專用插座另售]



※當小夜燈使用時，燈色為「黃色」；遇到停電或取下時，以電池供電，燈色為「白色」。

### 使用說明

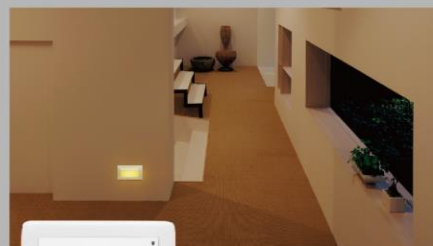
夜晚起身行走時，容易因環境昏暗而絆倒  
將臥室設置家庭保安燈，周圍環境變暗時就自動亮燈  
停電時會自動亮燈，並可從專用插座拔出當作手電筒使用。



更多商品相關訊息請見P.49

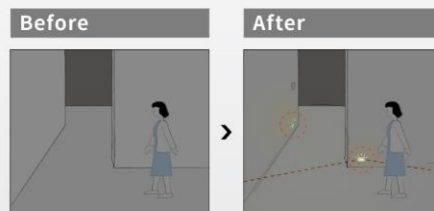
## 三段調光腳燈

光控感應，點亮居家安全



為環境增加輔助照明，可依不同場所調整腳燈亮度(低-中-高)，也可使用有插座的腳燈，實用性高。

WTFF4178W/H (白色/灰色)  
WTFF4179W/H (白色/灰色)  
[蓋板另售]



### 使用說明

昏暗走廊沒有開燈就看不清楚前方障礙物  
內建光感應器，可自動偵測環境照度，自動亮燈/熄燈  
晚上當小夜燈使用，白天使用插座進行打掃等工作，便利性佳



更多商品相關訊息請見P.49

# 機能性配線器具 機能Plus<sup>+</sup>為住宅開啟新生活

## LED氣氛開關

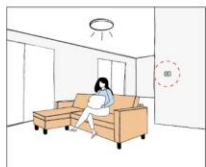
依時間和場景調整亮度，享受不同照明的舒適氣氛



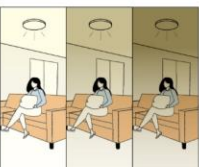
透過LED照明，實現豐富的環境氛圍，同時也節省電。

WTRF57112W (白色)  
[蓋板另售]

Before



After



※需搭配「可調光LED燈具」一起使用才能執行調光功能，一般LED燈具無法使用此開關進行調光。  
※所配合使用的LED照明，可設定下限亮度。  
※LED氣氛開關另有二款(WTRF57010W-WTRF57626W)可供選擇，詳細內容請至官網查詢。

### 使用說明

中午用餐時可調整較亮的光線(約100%)

傍晚家人相聚坐在客廳看電影，可將亮度調暗(約50%)

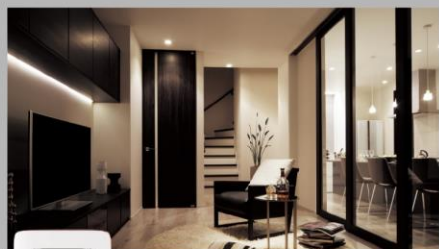
夜晚就寢時，可調整為小夜燈的光源(約10%)



更多商品相關訊息請見P.44

## 觸控調光開關

提供多種操作方式，輕鬆控制燈光亮度



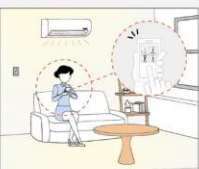
可直接於觸控開關面板上或加購遙控器進行調光設定，更可利用網路交換器使用平板及智慧型手機進行控制照明開關之調光設定。

WTYF5411WK (白色)  
[蓋板另售]

Before



After



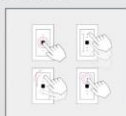
※觸控調光共分三種「滑動型調光」、「按壓型調光」及「按壓型調光ON/OFF」，詳細內容歡迎索取Smart Lite Touch專門型錄或至官網查詢。

### 使用說明

使用平板及智慧型手機操作APP

使用個別功能，不必下床也能調整照明亮度

使用定時功能，可在設定好的時間將照明開/關燈



更多商品相關訊息請見P.32

## 可攜式遙控開關

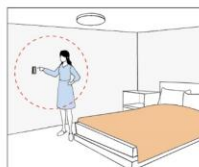
可瞬間變為遙控器使用



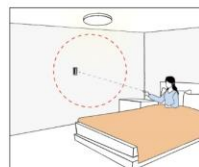
可在10公尺內進行紅外線遙控功能，也可設定延遲熄燈，避免在黑暗移動中發生危險。

WTRF5641W (白色)  
WTRF5641H (灰色)  
[蓋板另售]

Before



After



### 使用說明

平常時可當一般開關使用

遙控器由磁鐵吸附，就寢前可方便取用

遙控器取下後，牆壁的開關仍可照常ON/OFF使用



更多商品相關訊息請見P.45

## 通風扇用定時開關組合

抽風、照明分開，除霧省電一把罩



控制抽風，四種時間設定可防止忘記關閉抽風機。

WTRF53516W (白色)  
[蓋板另售]

Before



After



※定時開關另有延遲型可供選擇(WTRF5171W/H-WTRF5173W/H)，詳情請至官網查詢。

### 使用說明

洗完澡浴室仍有許多水氣

抽風時間設定30分鐘

抽風30分鐘後，自動關閉抽風機



更多商品相關訊息請見P.43

# 機能性配線器具 機能Plus<sup>+</sup>為住宅開啟新生活

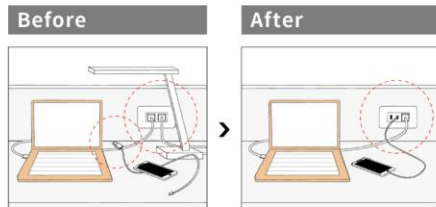
## USB Power Delivery 智能快速充電插座

極速快充省時更快速



對應最新充電規格 (Type-C)，  
充電速度較現有 Type-A 更快速。

WNF1564W (白色)  
[蓋板另售]



### 使用說明

電磁聲降至最低，讓  
充電時維持靜音性

可以設置在床頭邊

即使睡覺時也不用  
擔心被噪音打擾



更多商品相關訊息請見P.51

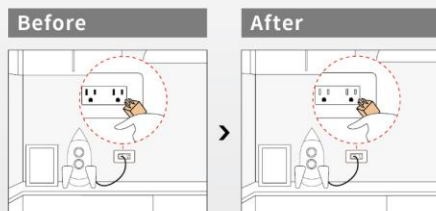
## 附門5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用瞬間 附接地極雙插座

加層安全防護把關



安全防止兒童使用金屬棒輕鬆  
插入插座，避免觸電危險。

WNF155236W (白色)  
WNF155236H (灰色)  
[蓋板另售]



### 使用說明

兒童在家中玩耍時，  
容易將金屬棒插入一  
般插座中

使用附門雙插座可防  
止兒童誤插，造成觸  
電可能

埋入式附門插座商品特色：



· 插座刀口需同時插入之  
安全設計。  
· 單獨細棒無法插入，安  
全防止兒童使用金屬棒  
等，插入插座造成觸電  
危險。  
· 可輕鬆搭配各系列商品。

更多商品相關訊息請見P.50

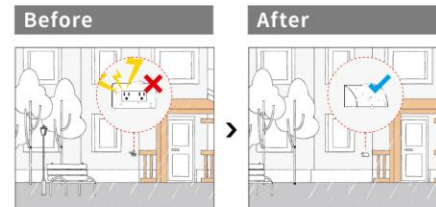
## 防雨插座

當感度電流大於15 mA，一秒內跳脫，啟動漏電保護



可掀式外蓋可保護插座不被水直接潑  
到，背面使用橡膠墊片加強防水功能，  
選用附漏電保護插座，放置於浴室、廁  
所等潮濕環境，更能安心使用。

WKF2106W/S/B (白色/銀色/黑色)  
WKF2105W/S/B (白色/銀色/黑色)  
WKF2114W/S/B (白色/銀色/黑色)

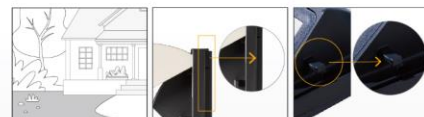


### 特色說明

庭院

防雨等級IPX3

線材安全收納



更多商品相關訊息請見P.75

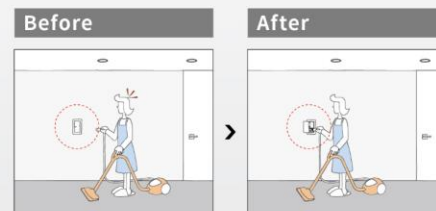
## 隱藏插座

便利性UP 開關、插座一次OK



平常可當一般開關使用，  
內部有方便的插座可當  
電器類產品的電源使用。

WTCF52221WK (白色)  
[蓋板另售]



### 使用說明

平常以寬面開關的方  
式開啟或關閉照明  
燈具

內部有插座可供電器  
用品使用

推薦在短時間需要  
使用插座的場所



更多商品相關訊息請見P.46

# 1

## 配線 器具

- 14 配線器具的設計理念
- 15 GLATIMA SERIES GLASS
- 17 GLATIMA SERIES METAL
- 19 GLATIMA SERIES 組合品
- 21 GLATIMA SERIES 開關系列產品
- 23 GLATIMA SERIES 插座系列產品
- 26 GLATIMA SERIES 蓋板
- 28 GLATIMA SERIES 尺寸圖
- 30 SMART LITE TOUCH
- 35 SMART LITE TOUCH 負載一覽表、基本配線圖
- 36 SMART LITE TOUCH 注意事項
- 37 RISNA SERIES
- 39 RISNA COORDINATE 室內統合配置立體圖
- 41 RISNA SERIES 開關系列產品
- 50 RISNA SERIES 插座系列產品
- 54 RISNA SERIES 蓋板
- 56 RISNA SERIES 尺寸圖
- 59 DECO LITE SERIES
- 61 DECO LITE SERIES 組合品
- 63 DECO LITE SERIES 開關系列產品
- 64 DECO LITE SERIES 插座系列產品
- 66 DECO LITE SERIES 蓋板
- 67 DECO LITE SERIES 尺寸圖

- 69 全彩色開關系列
- 71 全彩色開關系列產品
- 72 全彩色插座系列產品
- 74 全彩色防雨插座
- 75 全彩色掀蓋式防雨插座
- 76 全彩色配線器具
- 76 全彩色露出型插座、安裝框架
- 77 全彩色家庭用電視插座
- 79 全彩色電話用配線器具
- 80 全彩色蓋板
- 81 全彩色緊急電源用插座
- 82 省空間用配線器具
- 85 省空間用配線器具尺寸圖
- 87 熱感自動開關
- 95 熱感自動開關商品規格一覽表
- 97 熱感自動開關尺寸圖
- 98 鋁合金製地板插座、  
地板插座安裝框架、  
銀色彈插座附接地極雙插座
- 99 鋁合金製地板插座、  
地板插座安裝框架尺寸圖

## 設計理念

向您介紹搭配不同  
室內設計風格的配線器材





# GLATIMA SERIES GLASS

Refined Transparency 透澈洗鍊

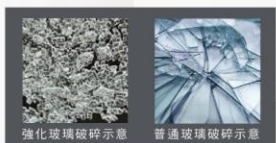


延續GLATIMA冷冽質感，  
採用強化安全玻璃提供  
雙色選擇，呈現材質特性  
的同時展現獨到的品味  
點綴不凡的室內空間，  
傳遞洗鍊的低調美感。



## 高級的設計感

使用玻璃透澈精緻的質地，實現高級感的設計。

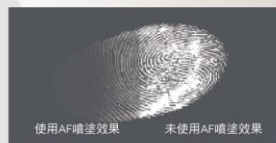


強化玻璃破碎示意

普通玻璃破碎示意

## 採用強化玻璃

擁有比普通玻璃強約3.5-4倍的硬度，  
即使不慎破裂，碎片的形狀也不會  
呈現銳角而是較為安全的圓角。



使用AF噴塗效果

未使用AF噴塗效果

## 防指紋鍍膜處理

玻璃表面使用AF噴塗，指紋不易  
沾附。

# GLATIMA SERIES

## METAL

日式機能美學 淬練頂級品味居家



清水模建築外觀設計理念，  
 整體以簡約俐落為訴求，  
 大膽採用金屬材質與段差式蓋板、  
 斜形的操作面板、並採用非對稱式設計、  
 獨特的加工技術與簡約的美學意念，  
 展現商品之高級感、調和性、舒適性、  
 給予居住者感受到更豐富的生活工具。



榮獲2011年度 德國「iF」獎

由德國漢諾威工業設計圖案協會主辦的工業設計圖案獎，  
 每年都會從全世界匯集的工業圖案中選定最優秀的設計圖案。



蓋板皆採用鋁合金材質毛絲面表面處理

蓋板表面通過材質毛絲面表面處理，  
 呈現出高級感。

\* Silver銀色、Bronze古銅色、Black黑色



薄型蓋板，與高級空間完美配合

薄型以及鋒利的形狀，與具有高級  
 感的室內裝潢形成完美搭配。



三種顏色的蓋板

共有三種顏色的蓋板，分別為銀色、  
 古銅色、黑色。可結合室內裝潢進行  
 搭配。

# GLATIMA SERIES 組合品介紹

## 單連蓋板之組合品使用實例



## 玻璃蓋板

## 鋁合金蓋板



※ 可依照室內空間，自由搭配蓋板與開關

## 黑色插座特色

以無干擾設計，達到空間調和  
插座外型更為單純加上消光表面  
處理，實現無干擾設計。



※玻璃蓋板因安全關係，無法與插座搭配。

# GLATIMA SERIES 組合品

## 玻璃蓋板組合範例



## 不鏽鋼蓋板組合範例



## 鋁合金蓋板組合範例



銀色鋁合金蓋板 黑色開關    銀色鋁合金蓋板 灰色開關    銀色鋁合金蓋板 陶瓷白開關    古銅色鋁合金蓋板 黑色開關    古銅色鋁合金蓋板 灰色開關    青炭灰鋁合金蓋板 青炭灰開關    黑色鋁合金蓋板 黑色開關    黑色鋁合金蓋板 灰色開關



★ 湖水綠 Moonlight Jade WTGF8-6101GMJ (直式) WTGF8-6100GMJ (橫式)  
★ 霧灰綠 Gray Mist WTGF8-6101GGM (直式) WTGF8-6100GGM (橫式)  
★ 亞麻米 Shifting Sand WTGF8-6101GSS (直式) WTGF8-6100GSS (橫式)  
★ 櫻蝦橘 Shrimp WTGF8-6101GS (直式) WTGF8-6100GS (橫式)  
★ 暮色紫 Evening Haze WTGF8-6101GEH (直式) WTGF8-6100GEH (橫式)  
★ 午夜藍 Midnight WTGF8-6101GM (直式) WTGF8-6100GM (橫式)

1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 LED 節能大開關  
4 H.A. 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配管材料  
8 S.U.M.A. 系統  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

埋入式開關

<p><b>110 V</b></p> <p><b>WTGF5152CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF5152H</b>(灰色) <b>WTGF5152B</b>(黑色) <b>WTGF5152AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 C(單切・3路兩用) 15 A 110 V AC</p>		<p><b>110 V</b></p> <p><b>WTGF5252CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF5252H</b>(灰色) <b>WTGF5252B</b>(黑色) <b>WTGF5252AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 C(雙)單切・3路兩用 15 A 110 V AC</p>	
<p><b>220 V</b></p> <p><b>WTGF7152CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF7152H</b>(灰色) <b>WTGF7152B</b>(黑色) <b>WTGF7152AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 C(單切・3路兩用) 15 A 220 V AC</p>		<p><b>220 V</b></p> <p><b>WTGF7252CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF7252H</b>(灰色) <b>WTGF7252B</b>(黑色) <b>WTGF7252AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 C(雙)單切・3路兩用 15 A 220 V AC</p>	
<p><b>110 V</b></p> <p><b>WTGF5352CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF5352H</b>(灰色) <b>WTGF5352B</b>(黑色) <b>WTGF5352AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 C(參)單切・3路兩用 15 A 110 V AC</p>		<p><b>110 V</b></p> <p><b>WTGF5154CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF5154H</b>(灰色) <b>WTGF5154B</b>(黑色) <b>WTGF5154AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 E(4路) 15 A 110 V AC</p>	
<p><b>220 V</b></p> <p><b>WTGF7352CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF7352H</b>(灰色) <b>WTGF7352B</b>(黑色) <b>WTGF7352AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 C(參)單切・3路兩用 15 A 220 V AC</p>		<p><b>220 V</b></p> <p><b>WTGF7154CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF7154H</b>(灰色) <b>WTGF7154B</b>(黑色) <b>WTGF7154AH</b>(青炭灰)</p> <p>埋入式螢光開關 E(4路) 15 A 220 V AC</p>	
<p><b>110 V</b></p> <p><b>WTGF5171H</b>(灰色) <b>WTGF5171B</b>(黑色)</p> <p>埋入式電子延遲熄燈開關B (單切)(0~約5分鐘・可調整型) 3 A 110 V AC</p>		<p><b>110 V</b></p> <p><b>WTGF5173H</b>(灰色) <b>WTGF5173B</b>(黑色)</p> <p>埋入式電子洗手間通風開關 (通風扇延遲0~約5分鐘・可調整型) 照明 2A 110 V AC / 通風扇 1A 110 V AC</p>	
<p><b>220 V</b></p> <p><b>WTGF51712H</b>(灰色) <b>WTGF51712B</b>(黑色)</p> <p>埋入式電子延遲熄燈開關B (單切)(0~約5分鐘・可調整型) 1 A 220 V AC</p>		<p><b>220 V</b></p> <p><b>WTGF51732H</b>(灰色) <b>WTGF51732B</b>(黑色)</p> <p>埋入式電子洗手間通風開關 (通風扇延遲0~約5分鐘・可調整型) 照明 1 A 220 V AC / 通風扇 0.5 A 220 V AC</p>	
<p><b>WTGF5401CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF5401H</b>(灰色) <b>WTGF5401B</b>(黑色)</p> <p>埋入式電鈴開關 B(單切) 10 A 300 V AC</p>		<p><b>WTGF4308H</b>(灰色) <b>WTGF4308MB</b>(霧黑)</p> <p>埋入式開關・插座組合 (附螢光開關C・接地極插座) 開關 15 A 110 V AC / 插座 15 A 125 V AC</p>	
<p><b>WTGF4510H</b>(灰色)</p> <p>埋入式緊急按鈕 D(兩切) 6 A 300 V AC</p>			
<p><b>WTGF5498CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF5498H</b>(灰色) <b>WTGF5498B</b>(黑色)</p> <p>埋入式電推門開關(3a接點) DC 24 V 50 mA</p>		<p><b>WTGF57626CW</b>(陶瓷白) <b>WTGF57626H</b>(灰色) <b>WTGF57626MB</b>(霧黑)</p> <p>1-10 V 信號線式埋入式調光控制器(附螢光開關C) (單切・3路兩用)調光控制器max40mA DC 螢光開關 15 A 220 V AC</p>	

LED埋入式氣氛開關 B

**110 V**

**WNF5711H**(灰色)

LED埋入式氣氛開關B(一個模組)  
(適合LED專用100 W)按壓開關(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
110 V AC 100 W

**220 V**

**WNF5712H**(灰色)

LED埋入式氣氛開關B(一個模組)  
(適合LED專用100 W)按壓開關(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
220 V AC 100 W

※可調光LED專用・後線控制調光。

LED埋入式氣氛開關 C

※可調光LED專用・後線控制調光。

**110 V**

**WTGF57016CW**(陶瓷白)  
**WTGF57016HK**(灰色)  
**WTGF57016MB**(霧黑)

LED埋入式氣氛開關 C(單切・3路兩用)  
(適合LED專用1.6 AX旋轉式)附下限照度設定機能  
1.6 A 110 V AC

**220 V**

**WTGF57026CW**(陶瓷白)  
**WTGF57026HK**(灰色)  
**WTGF57026MB**(霧黑)

LED埋入式氣氛開關 C(單切・3路兩用)  
(適合LED專用0.8 AX旋轉式)附下限照度設定機能  
0.8 A 220 V AC

LED埋入式氣氛開關組合

※可調光LED專用・後線控制調光。

**110 V**

**WTGF57111H**(灰色)

LED埋入式氣氛開關組合(雙)  
(螢光開關C・氣氛開關B)  
(適合LED專用100 W)按壓開關(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關 15 A 110 V AC  
調光器 110 V AC 100 W

**220 V**

**WTGF57121H**(灰色)

LED埋入式氣氛開關組合(雙)  
(螢光開關C・氣氛開關B)  
(適合LED專用100 W)按壓開關(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關 15 A 220 V AC  
調光器 220 V AC 100 W

**110 V**

**WTGF57112H**(灰色)

LED埋入式氣氛開關組合(雙)  
(螢光開關C・氣氛開關B)  
(適合LED專用100 W)按壓開關(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關 15 A 110 V AC  
調光器 110 V AC 100 W

**220 V**

**WTGF57122H**(灰色)

LED埋入式氣氛開關組合(雙)  
(螢光開關C・氣氛開關B)  
(適合LED專用100 W)按壓開關(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關 15 A 220 V AC  
調光器 220 V AC 100 W

壁用埋入式熱感開關

適用於自然光會照入的門口和洗手間白天不點燈的地方。

**110 V**

**WTGF1411HK**(灰色)

壁用埋入式熱感自動開關  
(主機) 3 A 110 V AC

**220 V**

**WTGF1412H**(灰色)

壁用埋入式熱感自動開關  
(主機) 3 A 220 V AC

※可搭配天花板用連動熱感自動開關(副機)WTKF2911使用。

**WTKF1811H**(灰色)

壁用埋入式熱感自動開關  
(兩線式單切・3路兩用)  
1.2 A 110 V AC

可攜式遙控開關

**110 V**

**WTGF5641HK**(灰色)

可攜式遙控開關  
(3線式)  
(開關用・3頻造型)  
(附延遲熄燈功能)  
4 A 110 V AC

**220 V**

**WTGF5642HK**(灰色)

4 A 220 V AC

有關熱感自動開關詳細內容，請參閱P27

1 配線器具  
2 控制系統  
3 CD-02  
4 H.A. 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 U.M.A. 系統  
9 住環境照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 控制系統  
3 CD-02  
4 H.A. 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 U.M.A. 系統  
9 住環境照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

單連蓋板之組合品使用實例



埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座

**WNF1474H**(灰色)  
**WNF1474MB**(霧黑)  
埋入式USB PD智能快速充電插座2孔  
(TYPE-A+TYPE-C)(2M2P)(單品)  
輸入: 0.5 A 110 V / 220 V AC  
單孔輸出:  
USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
單孔最高輸出18 W / 雙孔合計輸出 15 W



**WTGF14746H**(灰色)  
**WTGF14746MB**(霧黑)  
埋入式USB PD智能快速充電插座2孔・開關組合  
(TYPE-A+TYPE-C)(2M2P)(附螢光開關)  
輸入: 0.5 A 110 V / 220 V AC  
單孔輸出:  
USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
單孔最高輸出18 W / 雙孔合計輸出 15 W  
螢光開關: 15 A 110 V AC



**WTGF1564H**(灰色)  
**WTGF1564MB**(霧黑)  
埋入式USB Power Delivery  
智能快速充電插座2孔接地極插座一體型  
(USB-A+USB-C)(附化蓋板)  
輸入: 15A 125V AC 單孔輸出:  
USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
單孔最高輸出18 W / 雙孔合計輸出15 W  
螢光開關: 15 A 110 V AC



埋入式USB智能快速充電插座

**WNF1564H**(灰色)  
**WNF1564MB**(霧黑)  
埋入式USB Power Delivery  
智能快速充電插座2孔接地極插座一體型  
(USB-A+USB-C)  
輸入: 15 A 125 V AC  
單孔輸出:  
USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
單孔最高輸出18 W / 雙孔合計輸出 15 W



**WNF10721H**(灰色)  
**WNF10721MB**(霧黑)  
埋入式USB 智能快速充電插座  
輸入: 0.4 A 110 V / 220 V AC  
單孔最高輸出12 W (5 V 2.4 A)  
雙孔合計輸出 15 W (5 V 3 A)



**WTGF107216H**(灰色)  
**WTGF107216MB**(霧黑)  
埋入式USB智能快速充電插座2孔・開關組合  
(附螢光開關)  
輸入: 0.4 A 110 V / 220 V AC  
單孔最高輸出12 W (5 V 2.4 A)  
雙孔合計輸出 15 W (5 V 3 A)  
螢光開關: 15 A 110 V AC



埋入式USB充電插座2孔

**WNF1072HK**(灰色)  
埋入式USB充電插座2孔  
輸入: 0.3 A 110 V / 220 V AC  
輸出: DC 5 V 合計 2 A



**WTGF10726HK**(灰色)  
埋入式USB充電插座2孔  
開關組合(附螢光開關)  
輸入: 0.3 A 110 V / 220 V AC  
輸出: DC 5 V 合計 2 A  
螢光開關: 15 A 110 V AC



埋入式USB充電插座1孔

**WNF1081H**(灰色)  
**WNF1081MB**(霧黑)  
埋入式USB充電插座1孔  
(1個模組)(2A)  
輸入: 0.3 A 110 V / 220 V AC  
輸出: DC 5 V 最大 2 A



埋入式USB充電插座1孔

**WNF1081107H**(灰色)  
**WNF1081107MB**(霧黑)  
埋入式USB智能快速充電插座1孔  
(1個模組)(2.4A)  
輸入:110 V / 220 V AC 0.4 A  
輸出: 5 V DC 最大 2.4 A



埋入式插座

**WTGF1512H**(灰色)  
**WTGF1512MB**(霧黑)  
埋入式附接地極雙插座  
(附化蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTGF1512R**(紅色)  
※緊急電源用  
埋入式附接地極雙插座  
(附化蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTGF15526H**(灰色)  
**WTGF15526MB**(霧黑)  
埋入式附門5.5 mm<sup>2</sup>絞線用  
附接地極雙插座  
(附化蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTGF15126H**(灰色)  
**WTGF15126MB**(霧黑)  
埋入式5.5 mm<sup>2</sup>絞線用  
附接地極雙插座  
(附化蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTGF11016H**(灰色)  
**WTGF11016MB**(霧黑)  
埋入式附門5.5 mm<sup>2</sup>絞線用  
附接地極插座  
(附化蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTGF11011H**(灰色)  
**WTGF11011MB**(霧黑)  
埋入式附接地極插座  
(附化蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTGF3530H**(灰色)  
**WTGF3530MB**(霧黑)  
埋入式15 A・20 A附接地極插座  
(附化蓋板)  
15 A・20 A 125 V AC



**WTGF3620H**(灰色)  
**WTGF3620MB**(霧黑)  
埋入式2 P 20 A附接地極插座  
(附化蓋板)  
20 A 250 V AC



**WTGF4881H**(灰色)  
**WTGF4881MB**(霧黑)  
埋入式高屏蔽電視機插座  
(電流通過型)  
(中繼用)(附化蓋板)



**WTGF4882H**(灰色)  
**WTGF4882MB**(霧黑)  
埋入式高屏蔽電視機插座  
(電流通過型)  
(鍍未用)(附化蓋板)



**WTGF2164H**(灰色)  
**WTGF2164MB**(霧黑)  
埋入式電話插座(6極4芯)  
(附化蓋板)



**WTGF2264H**(灰色)  
**WTGF2264MB**(霧黑)  
埋入式電話插座(6極4芯)  
(附化蓋板)



**WTGF3160H**(灰色)  
**WTGF3160MB**(霧黑)  
埋入式網路資訊插座  
(附化蓋板)  
CAT5E(8極8芯)



**WTGF3170H**(灰色)  
**WTGF3170MB**(霧黑)  
埋入式網路資訊插座  
(附化蓋板)  
CAT6(8極8芯)



1 配線器具  
2 智慧系統  
3 H D P C  
4 H A  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 S M A  
9 住家照明  
0 戶外照明  
1 索引  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧系統  
3 H D P C  
4 H A  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 S M A  
9 住家照明  
10 戶外照明  
11 索引  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

埋入式插座

**WNF1101H**(灰色)  
**WNF1101MB**(霧黑)  
埋入式附接地極插座  
15 A 125 V AC



**WNDF1201H**(灰色)  
**WNDF1201MB**(霧黑)  
埋入式AV插座 (HDMI連接用) (直型)

※支援4K高畫質影像  
※可與標準Type A插頭連結  
※HDMI 2.0



**WNDF1211H**(灰色)  
**WNDF1211MB**(霧黑)  
埋入式AV插座 (HDMI連接用) (L型)

※支援4K高畫質影像  
※可與標準Type A插頭連結  
※HDMI 2.0



**WCSF4881H**(灰色)  
**WCSF4881MB**(霧黑)  
埋入式高屏蔽電線機插座  
(電流通過型)(中繼用)  
**WCSF4882H**(灰色)  
**WCSF4882MB**(霧黑)  
埋入式高屏蔽電線機插座  
(電流通過型)(端未用)



※此商品圖片為WCSF4881H / WCSF4881MB

**WCSF3080H**(灰色)  
**WCSF3080MB**(霧黑)  
埋入式高屏蔽電線端子  
頻寬大: 5 MHz - 2602 MHz  
插入損失低  
5C接頭、F端子、安裝快速



**NRF3160H**(灰色)  
**NRF3160MB**(霧黑)  
埋入式網路資訊插座  
(CAT5E)(8極6芯)  
**NRF3170H**(灰色)  
**NRF3170MB**(霧黑)  
埋入式網路資訊插座  
(CAT6)(8極8芯)



**WNF2164H**(灰色)  
**WNF2164MB**(霧黑)  
埋入式電話插座  
(6極4芯)



封口蓋板

**WTGF6191H**(灰色)  
**WTGF6191B**(黑色)  
封口蓋板(附安裝框架)  
(1適用)



絕緣安裝框架

**WTFF3710**  
埋入式絕緣簡單安裝框架



雙連蓋板之組合品使用實例



化妝蓋板

**WTGF3111H**(灰色)  
**WTGF3111B**(黑色)  
化妝蓋板  
(1個用)



**WTGF3112H**(灰色)  
**WTGF3112B**(黑色)  
化妝蓋板  
(2個用)



**WTGF3113H**(灰色)  
**WTGF3113B**(黑色)  
化妝蓋板  
(3個用)



玻璃蓋板

**WTGF6100GW**(白色)  
**WTGF6100GB**(黑色)  
橫式玻璃蓋板  
(1適用)



**WTGF6101GW**(白色)  
**WTGF6101GB**(黑色)  
直式玻璃蓋板  
(1適用)



**WTGF61002GW**(白色)  
**WTGF61002GB**(黑色)  
**WTGF61002AH**(青炭灰)  
橫式玻璃蓋板  
(2適用)



玻璃蓋板

**WTGF6102GW**(白色)  
**WTGF6102GB**(黑色)  
直式玻璃蓋板  
(2適用)



不鏽鋼蓋板

**WTGF6100SB**(黑色)  
橫式不鏽鋼金屬蓋板  
(1適用)



**WTGF6101SB**(黑色)  
直式不鏽鋼金屬蓋板  
(1適用)



不鏽鋼蓋板

**WTGF61002SB**(黑色)  
橫式不鏽鋼金屬蓋板  
(2適用)



**WTGF6102SB**(黑色)  
直式不鏽鋼金屬蓋板  
(2適用)



鋁合金蓋板

**WTGF6101S**(銀色)  
**WTGF6101A**(古銅色)  
**WTGF6101B**(黑色)  
**WTGF6101AH**(青炭灰)  
直式鋁合金蓋板 (1適用)



**WTGF6100S**(銀色)  
**WTGF6100A**(古銅色)  
**WTGF6100B**(黑色)  
**WTGF6100AH**(青炭灰)  
橫式鋁合金蓋板 (1適用)



**WTGF61002S**(銀色)  
**WTGF61002A**(古銅色)  
**WTGF61002B**(黑色)  
**WTGF61002AH**(青炭灰)  
橫式鋁合金蓋板  
(2適用)



**WTGF6102S**(銀色)  
**WTGF6102A**(古銅色)  
**WTGF6102B**(黑色)  
**WTGF6102AH**(青炭灰)  
直式鋁合金蓋板  
(2適用)



**WTGF6103S**(銀色)  
**WTGF6103A**(古銅色)  
**WTGF6103B**(黑色)  
直式鋁合金蓋板  
(3適用)



**WTGF8400S**(銀色)  
**WTGF8400A**(古銅色)  
**WTGF8400B**(黑色)  
家庭保安燈專用  
鋁合金蓋板



1 配線器具  
2 智慧照明  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA 智慧居家系統  
9 住電照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECORITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 COMA 智慧居家系統  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧居家系統  
9 住電照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECORITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

## 埋入式三段調光腳燈

**WTFF4178H**(灰色)  
**WTGF4178MB**(霧黑)  
埋入式三段調光腳燈  
(附環境照度感測)  
110 V / 220 V AC 1W



## 埋入式插座·三段調光腳燈組合

**WTFF4179H**(灰色)  
**WTGF4179MB**(霧黑)  
埋入式插座·三段調光腳燈組合  
(附環境照度感測)  
輸入: 腳燈 110 V AC 1W  
輸入: 插座 15 A 110 V AC



## 家庭保安燈

停電時, 自動點燈動作(約持續30分鐘)(白光X有電池)



**WTGF4088H**(灰色)  
家庭保安燈(附小夜燈) 110 V AC  
**WTGF4096H**(灰色)  
家庭保安燈專用附接地插座 15A 125V AC  
**WTGF8400S**(鍍色)  
蓋板

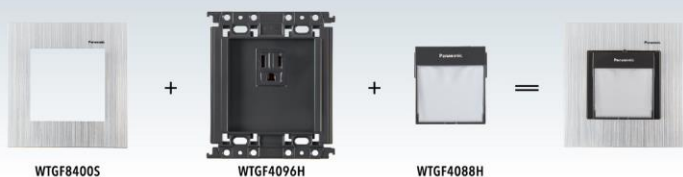


停電的感知  
停電的同時自動點燈動作  
另也可當手電筒使用  
(白光X有電池)



光的感知  
周圍光線昏暗時自動點燈  
光線明亮時自動熄燈動作  
(黃光)

## 家庭保安燈之組合品使用實例



## 附保護蓋桌上型插座組合

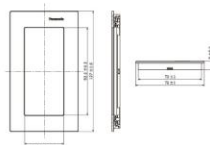
**WKF1608H**(灰色)  
附保護蓋桌上型插座組合  
(附手摺放置槽)  
(接地機雙插座)(灰色)



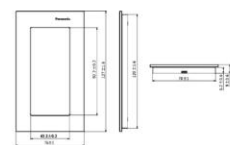
**WKF1627H**(灰色)  
附保護蓋桌上型插座組合  
(附手摺放置槽)  
(充電用USB插座2孔·接地機插座)(灰色)



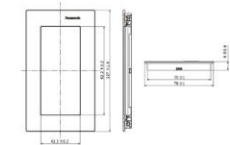
## 鋁合金 / 不鏽鋼蓋板 (1連用)



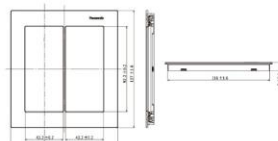
## 玻璃蓋板 (1連用)



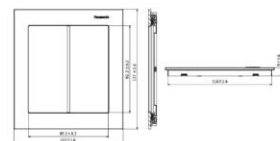
## 青炭灰蓋板 (1連用)



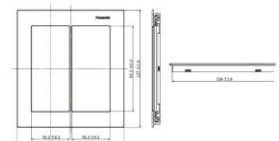
## 鋁合金 / 不鏽鋼蓋板 (2連用)



## 玻璃蓋板 (2連用)

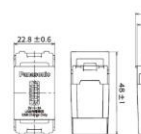


## 青炭灰蓋板 (2連用)



## 埋入式USB充電插座

WNF1081H  
WNF1081MB



WNF108107H  
WNF108107MB



## 埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座2孔

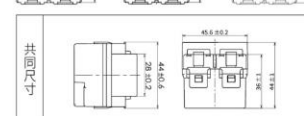
WNF1072HK



WNF10721H  
WNF10721MB

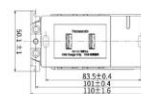


WNF1474H  
WNF1474MB

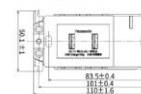


## 埋入式USB充電插座開關組合、埋入式USB智能快速充電插座開關組合、埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座2孔·開關組合

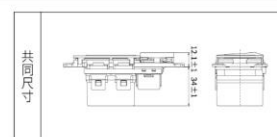
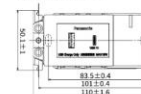
WTGF10726HK



WTGF107216H  
WTGF107216MB

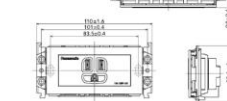


WTGF14746H  
WTGF14746MB



## 埋入式插座

WTGF11016H  
WTGF11016MB



WTGF3530H  
WTGF3530MB



WTGF3620H  
WTGF3620MB



## 埋入式電視插座

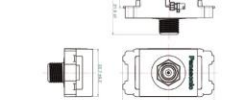
WTGF4881H  
WTGF4881MB



WTGF4882H  
WTGF4882MB



WCSF3080H



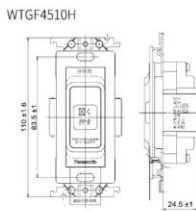
1 配線器具  
2 智慧系統  
3 高電力通訊  
4 HA 綜合電化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧系統  
9 住居照明  
10 住居照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合電化  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧系統  
3 高電力通訊  
4 HA 綜合電化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧系統  
9 住居照明  
10 住居照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合電化  
自動開關  
地板插座

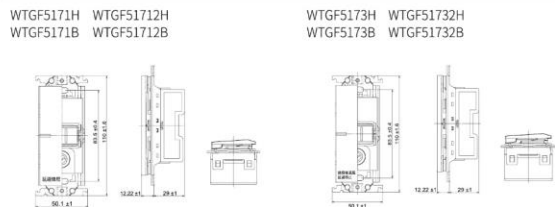
## 埋入式熱感自動開關



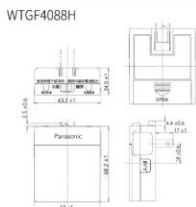
## 埋入式緊急壓扣



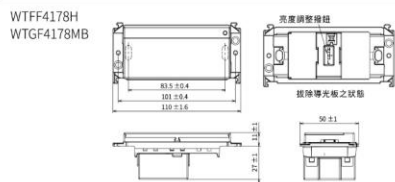
## 埋入式電子延遲熄燈開關B、埋入式洗手間開關



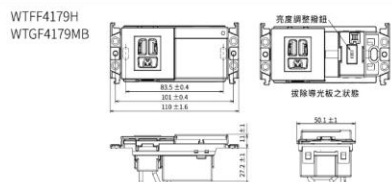
## 家庭保安燈



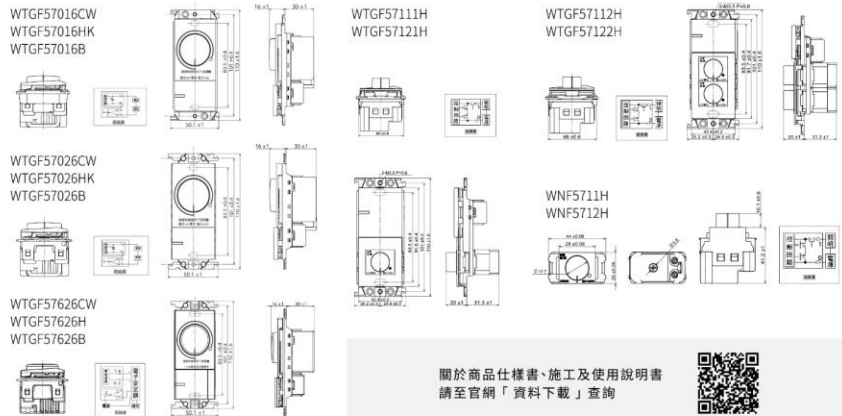
## 埋入式三段調光腳燈 (附環境照度感測)



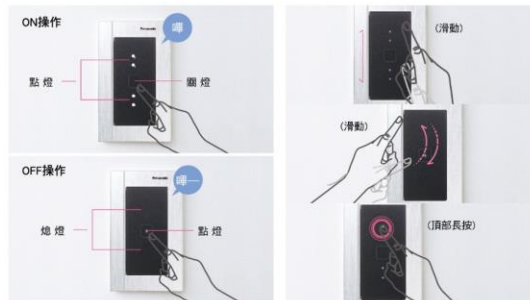
## 埋入式插座·三段調光腳燈組合 (附環境照度感測)



## 埋入式調光開關



關於商品仕様書、施工及使用說明書  
請至官網「資料下載」查詢



## 輕輕觸碰ON/OFF操作

不必按壓，只需輕輕觸碰。  
用聲音及指示燈，就能知道開關狀態。  
(觸控開關系列)

## 在面板上操作調光

滑動、長按，以觸控操作方式來調整您喜愛的亮度。  
(LED調光開關)

## 智慧型開關搭載無線收發器讓家的便利性UP



智慧型的開關搭載無線收發器，可整合多個開關一次性的ON/OFF、調光、場景切換等功能。根據需求，可以使用遙控器或是智慧型手機控制。此外，還可以跟SUMaie系統連結，透過智慧型控制的方式，呈現出快過居家生活的氛圍。家的便利性UP，趣味性UP，溫馨化UP。

<p>ON/OFF 也有可調光的遙控器。</p>	<p>觸控一鍵OFF</p>	<p>無線路由線 智慧控制 網路交換器</p>
<p>場景控制器 用遙控器控制 複雜的照明</p>	<p>用遙控器控制 複雜的照明</p>	<p>用智慧型手機 自由控制複雜照明</p>
<p>燈光場景等控制，只需要手邊的遙控器可輕鬆操作。</p>	<p>外出時在玄關，就寢時在床邊，只需要一鍵關閉，再也不會忘記關燈。 (紅) 無法全開。</p>	<p>多種性的功能隨心所欲控制照明。</p>



有關於SUMaie詳細說明請參閱 P.130

## 場景效果控制器 輕鬆變換喜歡的場景 (不需安裝智慧控制網路交換器)



## 最多5場景設定

將觸控開關控制的照明群組，用場景控制器記憶。只要一個按鍵就能輕鬆選擇場景。例如在客廳起居空(同樂)、(晚餐)、(學習)、(吧檯)等等，最多五種系類的變化，在不同的場景中變換適當的照明場景。

可以記憶最多10個路徑的觸控開關 (5個場景) **x10** 個路徑



## 整合照明

ON/OFF、調光、定時設定的觸控調光開關遙控器。

吸頂燈、嵌燈等，最多可設定6個路徑的群組與最多3個群組，適用於客廳及寢室非常方便。  
**x6** 個路徑



讓生活變得聰明的連結 | 智慧性手機：平板電腦控制

## 配合各種生活的場景，隨心所欲控制照明



選擇一個照明開/關，當然包括調光、同時操作多個照明改變場景、一鍵OFF等等也是可以的。  
也能使用定時器，在設定的時間自動開/關，根據生活上的各種狀況任意改變照明控制。



**個別遙控** 用智慧型手機確認個別照明狀態，ON/OFF調光簡單操作  
(可控制20個開關(照明)通路)



**例：在一樓的客廳**  
就能夠開掉二樓忘記關的燈，也可以確認客廳亮度的狀態。

**例：在寢室**  
操作良好的亮度或就寢前的開度都不需要下來，只要在被窩裡就能完成。

**場景遙控** 一次控制多盞照明，客廳的調光變換一鍵搞定  
(最多6種場景)



**例：起居室**  
{用餐} {放鬆} {看電影} 等等，根據狀況改變燈光場景。

**一鍵OFF** 一鍵關閉所有照明



**例：寢室、玄關**  
不論是在寢室時躺在床上，外出時在玄關，一鍵關閉所有照明，不再有忘記關的燈。  
(有登錄於交換器的開關)

**定時遙控** 指定時間自動ON/OFF，只設定今天、平日等條件，可供選擇設定  
(最大10件)



**例：自動開燈**  
寢室或是小孩的房間，配合每個人不同的起床時間自動開燈，照明就變成特別的Morning call。

**例：自動開燈**  
在臥房看電視或是書香，這個時候只要設定30分鐘後要睡，即使不小心睡著了，也不用擔心。

**例：自動開關**  
外出旅行時，將照明設定成凌晨夜間衣與窗簾自動開燈。家中即可免於有人在家的戒嚴，安心度假。

**屋外操作**  
可在外出時進行操作。



**節能控制觸控開關**  
外出或就寢時不需逐間檢查 可一鍵關閉屋內照明

**觸控面板之操作**

- 操作開關，使連接之電燈開關關閉。
- 電燈接線適用於照明器具與通風扇。
- 節能控制觸控開關功能表。

開關功能	表示燈	電燈	音響
狀態 1 常開 ON	燈亮	ON	ON
狀態 2 延遲熄燈	閃爍後熄燈	定時 OFF	定時熄燈
狀態 3 常閉 OFF	亮燈	OFF	OFF

● 觸控操作時會以聲音通知。  
● 若「延遲熄燈」開關操作後會維持待機。(P.26)

## 按壓型調光開關

### 特點

- 可從智慧型手機、平板電腦控制照明。  
(需購買無線接收器 MKNF-7531、無線路由(器)(市售品)、下載專用APP)
- 設定明亮度只需一鍵就可重現。
- 長按(1秒以上)，100%點亮  
(100%點亮時將響起叮噠聲)
- 操作ON/OFF會以聲音通知  
從智慧型手機中操作漸亮點燈/漸暗點燈  
(100%點亮時，約4秒)

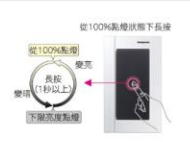


**WTYF5421H**  
**WTYF5421W**  
按壓型LED觸控調光開關  
(主機，無線接收器)  
(適合LED專用)  
1.6A 110V AC



### 喜好照明調光之操作方式

1. 長按(1秒以上)，100%點亮(全亮)。
2. 聽到「叮噠」聲後，手指放開(不按壓)。狀態開始改變亮度。
3. 再次長按(1秒以上)，調光由100%點亮狀態開始改變亮度。
4. 可依推好的明亮從100%點亮的下限亮度範圍內，停止長按後，下即可調節亮度ON/OFF。  
1秒內再次長壓，可連續改變亮度。  
不可設定於副機。



**WTYF5322H**  
**WTYF5322W**  
按壓型LED觸控調光開關(雙)  
(無線接收器)  
(適合LED專用)  
1.2A 110V AC/每通路



## 滑動型調光開關

### 特點

- 可從智慧型手機、平板電腦控制照明。  
(需購買無線接收器 MKNF-7531、無線路由(器)(市售品)、下載專用APP)
- 上下滑動調光。
- 操作ON/OFF會以聲音通知  
從智慧型手機中操作漸亮點燈/漸暗點燈  
(100%點亮時，約4秒)
- 附延遲熄燈功能，即使開關為「關」時也可維持亮燈。



**WTYF5411HK**  
**WTYF5411WK**  
滑動型LED觸控調光開關  
(主機，無線接收器)  
(適合LED專用)  
1.6A 110V AC



**WTYF5151H**  
**WTYF5151W**  
滑動型1-10V觸控調光開關  
(無線接收器) AC 24 V



## ON/OFF功能

### 特點

- 可從智慧型手機、平板電腦控制照明。  
(需購買無線接收器 MKNF-7531、無線路由(器)(市售品)、下載專用APP)
- 操作ON/OFF會以聲音通知



**WTYF5401H**  
**WTYF5401W**  
ON/OFF觸控開關  
(主機，無線接收器)  
2A 110V AC



**WTYF5302H**  
**WTYF5302W**  
ON/OFF觸控開關(雙)  
(無線接收器)  
2A 110V AC/每通路



本頁商品蓋板另售，詳細請參閱 P.26及 P.54

## ON/OFF&按壓型調光

- 特點**
- 可從智慧型手機、平板電腦控制照明。  
(需購買無線接收器 MKNF7531、無線路由(市售品)、下載專用APP)
  - 設定明亮度只需一鍵就可重現。
  - 長按(1秒以上), 100%點亮(喜好照明)
  - 操作ON/OFF會以聲音通知  
從智慧型手機中操作無須點燈/漸暗點燈  
(100%點亮時, 約4秒X喜好照明點燈)



**WTYF5332H**  
**WTYF5332W**  
按壓型LED  
調光ON/OFF觸控開關  
(無線接收器)  
2A 110V AC  
調光迴路 1.6A 110V AC



操作聲(ON/OFF)	操作聲(喜好照明)
連續 2 次操作時「開」	連續 1 次良好短時「開」
連續 2 次操作時「關」	連續 1 次 100%點亮時(長壓1秒以上)
連續 2 次操作時「關」	連續 1 次 燈亮度上開與下開點燈時



## 節能控制觸控開關

- 特點**
- 外出或就寢前不需逐間檢查, 只要透過節能控制觸控開關, 可一鍵關閉屋內照明。
  - 觸控操作時會語音通知。



**WTYF5161H**  
**WTYF5161W**  
節能控制觸控開關  
(無線接收器)  
24V AC



## 副機

- 特點**
- 主機與副機相連, 直接控制燈具。
  - 副機接收訊號至主機, 再由主機控制開關。

**WTYF5901H**  
**WTYF5901W**  
觸控開關(副機)  
24V DC



**WTYF5902H**  
**WTYF5902W**  
觸控開關(雙X副機)  
24V DC



本頁商品畫框另售, 詳細請參閱 P.26及 P.54

## 場景效果控制器

- 特點**
- 一鍵就可切換喜愛場景模式  
無需對準無線接收器, 即可操作遙控器。  
可配合生活場景模式, 一鍵就可切換至欲切換之場景。(5場景+全關模式)
  - 因搭配無線電波機能, 不用在意操作位置, 可任意方向操作遙控器。  
即使是有障礙物或牆壁等不易穿透場所, 也可操作遙控器。
  - 最多可登錄10個迴路。

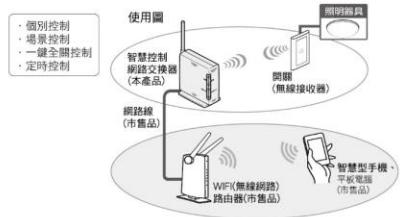


**WTYF7530H**  
**WTYF7530W**  
額定使用電池: 3V DC 鋰電池CR2032  
電波接收距離: 在無障礙的水平 空間約10公尺  
登錄數量: 10個迴路(無線接收器)  
使用頻段: 2頻段  
426.1125 MHz(A頻段)  
426.0875 MHz(B頻段)  
使用周圍溫度: -10°C - 40°C



## 智慧控制網路交換器

- 特點**
- 觸控開關(無接收器)與網路連結, 可從智慧型手機、平板電腦中操作照明功能。



需購買無線路由(市售品)與下載照明開關專用APP。  
與Smart ECO HmS 連結, 請參考「Smart ECO HmS 型錄」



**MKNF7531**  
額定電壓: 專用電源供應器 input: 110V-240V output: 6VDC  
電波接收距離: 在無障礙的水平 空間約10公尺  
登錄數量: 20個迴路  
使用頻段: 2頻段  
426.1125 MHz(A頻段)  
426.0875 MHz(B頻段)

## 觸控調光開關用控制器

- 特點**
- 開、關、調光、定時設定操作  
無法登錄場景功能。  
無需對準無線接收器, 即可操作遙控器。  
附30分鐘、60分鐘延遲開燈功能。  
※開關操作開關無法使用調光操作功能。
  - 因搭配無線電波機能, 不用在意操作位置, 可任意方向操作遙控器。  
即使是有障礙物或牆壁等不易穿透場所, 也可操作遙控器。
  - 最多可運用6個迴路機能操作  
最多可登錄3個群組。



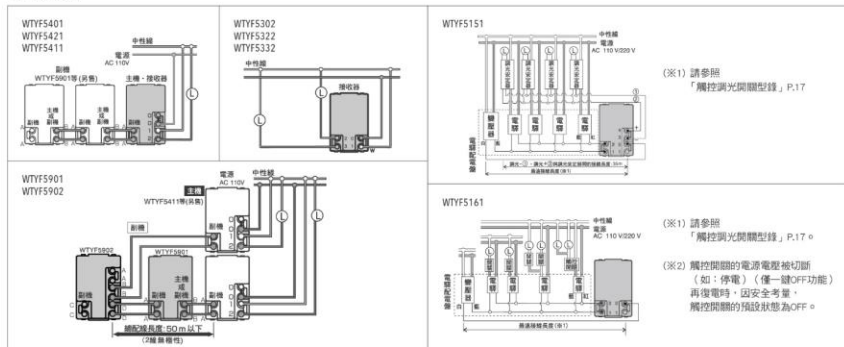
**WTYF7510W**  
額定使用電池: 3V DC 市售鹼性4號電池2個  
電波接收距離: 在無障礙的水平 空間約8公尺  
登錄數量: 一個群組最多可登錄6個迴路(無線接收器)X3群組X6 合計18個  
使用頻段: 2頻段  
426.1125 MHz(A頻段)  
426.0875 MHz(B頻段)  
使用周圍溫度: -10°C - 40°C



負載一覽表

型號	品名	額定	負載種類	負載種類		
				單獨安裝	二連接安裝	三連接安裝
WTFY5401	ON/OFF觸控開關	2A AC 110V	通風扇	1W-100W(1A)		
			白熾燈	5W-220W		
			LED照明(電源內藏式)-0.2W-9W(不含)	12台		
			LED照明(電源內藏式)-9W-110W(不含)	100W(MAX)		
			LED照明(電源外接式)	100W(MAX)		
WTFY5302	ON/OFF觸控開關(雙)	2A AC 110V	LED電球	7台		
			螢光燈	10W-110W		
WTFY5411	滑動型 LED觸控調光開關	1.6A AC 110V	LED燈	請參照「觸控調光開關型錄」P.14		
WTFY5151	滑動型 1-10V觸控調光開關	24V AC	節能開關專用電驛	4台		
			電子安定器(訊號線)	請參照「觸控調光開關型錄」P.14		
WTFY5421	按壓型 LED觸控調光開關	1.6A AC 110V	LED燈	請參照「觸控調光開關型錄」P.14		
WTFY5322	按壓型 LED觸控調光開關(雙)	1.2A AV 110V (每週路)	白熾燈	20W-180W	20W-120W	20W-120W
			LED燈	請參照「觸控調光開關型錄」P.14		
			白熾燈	20W-120W	20W-100W	20W-80W
WTFY5332	按壓型 LED調光 ON/OFF 觸控開關	2A 110V AC	通風扇	1W-100W(1A)		
			白熾燈	5W-220W		
			LED照明(電源內藏式)-0.2W-9W(不含)	12台		
			LED照明(電源內藏式)-9W-110W(不含)	100W(MAX)		
			LED照明(電源外接式)	100W(MAX)		
			LED電球	7台		
			螢光燈	10W-110W		
WTFY5161	節能控制觸控開關	24V AC	LED燈	請參照「觸控調光開關型錄」P.14		
			白熾燈	20W-180W	20W-120W	20W-100W
WTFY5332	LED調光	1.6A 110V AC	LED燈	請參照「觸控調光開關型錄」P.14		
WTFY5332	LED調光	1.6A 110V AC	白熾燈	20W-180W	20W-120W	20W-100W
WTFY5161	節能控制觸控開關	24V AC	節能開關專用電驛	4台		

基本配線圖

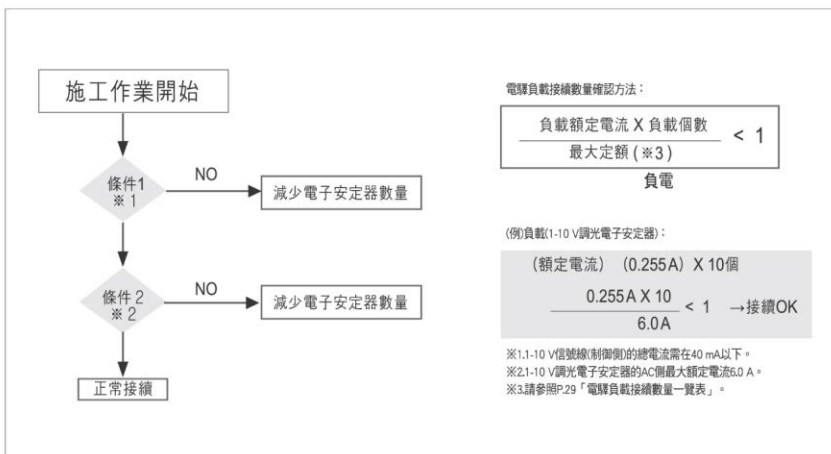


滑動型 1-10 V 觸控調光開關注意事項

適合接續支電驛

型號	廠牌	最大接續台數	註記
WRZ6161K-809	Panasonic	4台	單極
WRZ6166-809	Panasonic	4台	雙極

※當2個以上的電驛同時接續、若電驛狀態不一致，開關可能會無法正常動作，請依以下程序排除。(1)先確認開關狀態OFF(中央表示燈點燈)(2)手動將全部電驛狀態調至OFF



適合接續之變壓器

型號	廠牌	註記
WRZ301-811	Panasonic	110 V用
WRZ311-811	Panasonic	220 V用

變壓器、開關與電驛間的接續線長度及安定器接續總個數

電驛數量	最大總線長度	安定器接續總個數
1個	400 m	≤ 20
2個	200 m	
3個	120 m	
4個	100 m	

※調光①、調光②與調光安定器間的接續線長：35 m 請參照P.29「基本配線圖」。

# RISNA SERIES

提供極致品味的 舒適空間



以「SLIM=薄型」「ELEGANCE=優雅」  
「SMOOTH=圓滑」為概念，  
陪伴使用者的時尚生活空間，  
呈現溫馨高雅的配線器具。



**SLIM 薄型**  
柔和圓弧曲線調和室內線條  
輕薄感與2種面料混搭設計，更顯  
優雅別緻，呈現高品味的室內空間。



**ELEGANCE 優雅**  
品味獨到的裝潢配件  
書龍點睛的細緻金屬邊設計，展現  
優雅極致品味。



**SMOOTH 圓滑**  
提供3色搭配空間設計  
圓弧曲線僅搭配三種色調營造空間  
氛圍，表面+金屬側邊的時尚風格。



配線器具

Coordinate  
室內統合  
配置立體圖

# 統合RISNA配線器具的開關與插座搭配出室內高級感

擁有各種開關與插座型式的RISNA配線器具，以市面上最高等級的質感與外型，配合住宅的空間與電器產品的種類，滿足不同的需求與搭配。



## Living Room 客廳



- 1 電視訊號插座  
適用於各種有線、無線電視使用。



- 2 網路資訊插座  
適用於家中有網路的連結使用。



- 3 HDMI  
數位高解析畫質時代提升電視呈現品質。

## Bedroom 寢室



- 1 可攜式遙控開關  
將面板取下，可作為遙控開關使用。



- 2 附門接地極雙插座  
安全防止兒童使用金屬棒輕鬆插入插座，避免觸電危險。



- 3 電話插座  
裝設在各房間中，溝通更加便利。



- 4 螢光開關  
指示燈顯示開關的位置，提高夜間的安全性。



- 5 家庭保安燈  
平時可當小夜燈，停電時會自動亮燈，從專用插座拔出後，可當手電筒使用。

## Porch 玄關



- 1 熱感自動開關  
人一靠近，即自動開燈；當人離開，經過一段時間即自動熄燈。



- 2 電鈴開關  
家庭門鈴等各種器具的呼叫按鈕。



- 3 OneShot節能控制開關  
外出時可更輕鬆，不需逐一檢查或過多擔心，可以一鍵關閉屋內所有照明。



- 4 運動熱感自動開關  
適用於門口或自然光照入且白天不點燈的地方。



- 5 LED埋入式氣氛開關  
隨心所欲調整室內空間亮度，享受不同照明的舒適氣氛。



- 6 看家開關  
出門前設定看家開關功能後，到了設定時間時，開關會自動ON/OFF呈現有人在家的情況。



- 7 埋入式插座三段調光腳燈組合  
內建光感感應器，可於低度照明的場所提供輔助照明。

## Kitchen 廚房



- 1 螢光開關  
看見螢光指示燈，即是找到開關位置，黑暗中一觸即亮。



- 2 15A・20A附接地極插座  
貼心改良居家安全，適用於各環境中。



- 3 開關・隱藏插座組合  
適合裝設在化妝室、廚房等地點安全又便利。

## Storage Room 儲藏空間



- 熱感自動開關  
安裝於牆上，不必操作開關無需擔心忘記開燈。

## Sanitary 化妝室



- 通風扇用定時開關組合  
設定通風時間，讓通風功能帶給您舒爽清新的生活空間。



- 洗手間開關  
按下開關，燈光與抽風機同時打開，再次按下開關，燈光馬上熄滅，但抽風機待設定時間後，才自動關閉。

## Study 書房



- 埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座2孔  
對應最新充電規格，提升容量，讓充電速度大為提升。

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 高階電力通訊  
4 HA 家居自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA  
9 住居照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 COMA  
4 HA 家居自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧照明  
9 住居照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

蓋板之組合品使用實例



蓋板之組合品使用實例



形式圖	蓋板另售						
	單切、3路兩用		4路				
單		雙		參		單	
蓋板	蓋板另售						
品名	單切、3路兩用		4路				
額定	15 A 110 V AC	白色	WTRF5152W	WTRF5252W	WTRF5352W	WTRF5154W	
		灰色	WTRF5152H	WTRF5252H	WTRF5352H	WTRF5154H	
	15 A 220 V AC	白色	WTRF7152W	WTRF7252W	WTRF7352W	WTRF7154W	
		灰色	WTRF7152H	WTRF7252H	WTRF7352H	WTRF7154H	

埋入式電子延遲熄燈開關B

關掉開關後，燈會持續照明0~約5分鐘（可設定延遲時間），然後自動熄燈；於門口裝設，送客或外出時都非常便利。

設定時間的調整方法  
拆卸開關蓋，以手調整。



●電子延遲熄燈開關之適合負荷

110 V	
適合負荷	白熾燈20-330 W(但是每個燈泡須在100 W以下) 日光燈10-200 W 電球形螢光燈10-32Wx5

220 V	
適合負荷	白熾燈20-220 W(但是每個燈泡須在100 W以下) 日光燈10-120 W 電球形螢光燈10-20 Wx5

埋入式電子洗手間開關

按一下，照明和抽風機就同時打開。洗手間上完後，關掉開關，照明先熄滅，延遲一些時間，抽風機才自動關閉。用於防止忘記關閉洗手間抽風機，極其便利。

·抽風機的延遲時間可在0~約5分的範圍內調整。  
·附顯示(指示燈，螢光功能)。但抽風機延遲動作中，指示燈熄滅。



●洗手間抽風開關之適合負荷

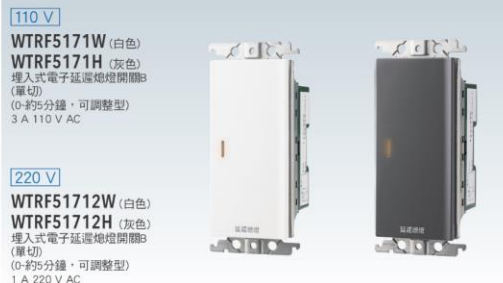
110 V	
適合負荷	白熾燈20-220 W(但是每個燈泡須在100 W以下) 日光燈10-150 W(最大2 A，電子安定器為80 W以下) 抽風機2-50 W(最大1 A)

220 V	
適合負荷	白熾燈20-220 W(但是每個燈泡須在100 W以下) 日光燈10-120 W(最大1 A，電子安定器為40 W以下) 抽風機5-50 W(最大0.5 A)

埋入式螢光開關C

熄燈時燈泡色指示燈亮。  
在黑暗中亦能一目了然地看清開關位置(螢光功能)。

·可從兩處或三處操作開關，單切、3路兩用和4路用都齊全。規格有110 V，也有220 V。



110 V

WTRF5171W (白色)  
WTRF5171H (灰色)  
埋入式電子延遲熄燈開關B  
(單切)  
(0~約5分鐘，可調整型)  
3 A 110 V AC

220 V

WTRF51712W (白色)  
WTRF51712H (灰色)  
埋入式電子延遲熄燈開關B  
(單切)  
(0~約5分鐘，可調整型)  
1 A 220 V AC



110 V

WTRF5173W (白色)  
WTRF5173H (灰色)  
埋入式電子洗手間通風開關  
(通風扇延遲0~約5分鐘，可調整型)  
照明：2 A 110 V AC  
通風扇：1 A 110 V AC

220 V

WTRF51732W (白色)  
WTRF51732H (灰色)  
埋入式電子洗手間通風開關  
(通風扇延遲0~約5分鐘，可調整型)  
照明：1 A 220 V AC  
通風扇：0.5 A 220 V AC



110V

WTRF5152W (白色)  
WTRF5152H (灰色)  
埋入式螢光開關C  
(單切、3路兩用)  
(附安裝框架)  
15 A 110 V AC

220V

WTRF7152W (白色)  
WTRF7152H (灰色)  
埋入式螢光開關C  
(單切、3路兩用)  
(附安裝框架)  
15 A 220 V AC

埋入式通風扇用定時開關組合

最適用於浴室的抽風機。可去除浴後的溼氣或異味。  
時間一到即自動關閉。防止忘記關掉抽風機。  
· 設定時間可在10、30、60分，3段調整或連續動作，以充分通風。  
· 與浴室照明（螢光開關）組合成套的雙開關。

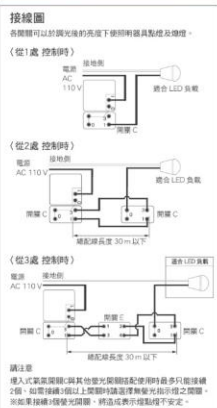


**WTRF53516W** (白色)  
埋入式通風扇用定時開關組合  
(附電子定時開關・螢光開關C)  
螢光開關：15 A 110 V AC  
定時開關：1 A 110 V AC



LED埋入式氣氛開關 C

※可調光LED專用・後緣控制調光。



**110 V**  
**WTRF57016W** (白色)  
**WTRF57016H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關C  
(單切・3路兩用)  
(適合LED專用1.5 A)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
1.5 A 110 V AC

**220 V**  
**WTRF57026W** (白色)  
**WTRF57026H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關C  
(單切・3路兩用)  
(適合LED專用0.8 A)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
0.8 A 220 V AC

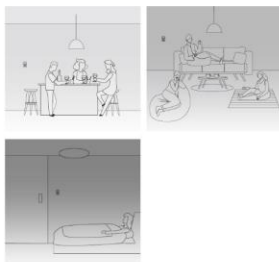


- 透過LED照明同時實現省電以及營造豐富的環境氣氛。
- 新開發的調光電路在LED照明(燈)具有抑制調光時閃爍的功能。
- 所配合使用的LED照明，可設定下限照度。
- LED照明調光最大負載可連接10台。

LED埋入式氣氛開關 B

※可調光LED專用・後緣控制調光。

透過LED照明，實現豐富的環境氛圍，同時也能節省省電。可以依照不同情境與需求做燈光上的調整。



**110 V**  
**WNF5711W** (白色)  
**WNF5711H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關B (一個模組)  
(適合LED專用100 W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
110 V AC 100 W

**220 V**  
**WNF5712W** (白色)  
**WNF5712H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關B (一個模組)  
(適合LED專用100 W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
220 V AC 100 W



LED埋入式氣氛開關組合

※可調光LED專用・後緣控制調光。

**110V**  
**WTRF57111W** (白色)  
**WTRF57111H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關組合  
(螢光開關C・氣氛開關)  
(適合LED專用100W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關15A 110V AC  
調光器110V AC 100W

**220V**  
**WTRF57121W** (白色)  
**WTRF57121H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關組合  
(螢光開關C・氣氛開關)  
(適合LED專用100W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關15A 220V AC  
調光器220V AC 100W



**110V**  
**WTRF57112W** (白色)  
**WTRF57112H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關組合(雙)  
(螢光開關C・氣氛開關)  
(適合LED專用100W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關15A 110V AC  
調光器110V AC 100W

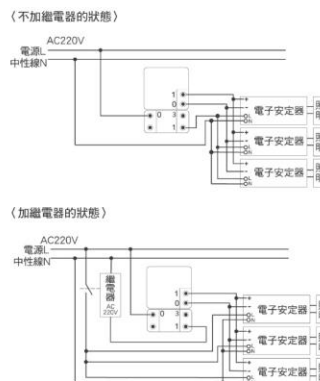
**220V**  
**WTRF57122W** (白色)  
**WTRF57122H** (灰色)  
LED埋入式氣氛開關組合(雙)  
(螢光開關C・氣氛開關)  
(適合LED專用100W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
開關15A 220V AC  
調光器220V AC 100W



1-10 V信號線式埋入式調光控制器

- 結合既有開關設計的開發。
- 與適合安定器搭配使用，最大可連接15台。

接線圖



**WTRF57626W** (白色)  
**WTRF57626H** (灰色)  
1-10V 信號線式埋入式調光控制器  
(附螢光開關C)  
(單切・3路兩用)(旋轉式)  
(調光控制器 max 40mA DC)  
螢光開關：15A 220V AC



形式圖		蓋板				
		單	雙	參	單	
蓋板		蓋板另售				
品名		單切・3路兩用		4路		
額定	15 A 110 V AC	白色	WTRF5152W	WTRF5252W	WTRF5352W	WTRF5154W
		灰色	WTRF5152H	WTRF5252H	WTRF5352H	WTRF5154H
	15 A 220 V AC	白色	WTRF7152W	WTRF7252W	WTRF7352W	WTRF7154W
		灰色	WTRF7152H	WTRF7252H	WTRF7352H	WTRF7154H

1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 HDP-PC  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 C.M.A.  
9 照明器具  
10 變頻空調  
11 索引  
GALIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECO LIFE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
熱自動開關  
埋入式  
地板插座

### One-Shot節能控制開關

家中各處有許多照明燈具，只要安裝在玄關、外出時只要一鍵就可以關閉各房間所有照明。方便快速的同時也可以避免忘記關燈。



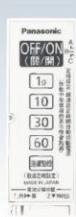
**WTRF5931W**(白色)  
**WTRF5931H**(灰色)  
One-Shot 節能控制開關  
(最大接續：10 A 節能開關專用電驛3個)  
輸入：110 V AC 60 Hz  
輸出：DC 24 V 1 A(Pulse)



### 可攜式遙控開關

110 V

**WTRF5641W**(白色)  
**WTRF5641H**(灰色)  
可攜式遙控開關  
(3線式)  
(開關用，3頻道型)  
(附延遲熄燈功能)  
4 A 110 V AC



220 V

**WTRF56412W**(白色)  
**WTRF56412H**(灰色)  
可攜式遙控開關  
(3線式)  
(開關用，3頻道型)  
(附延遲熄燈功能)  
4 A 220 V AC

#### 附延遲熄燈機能

建議習慣開燈睡覺的人可使用延遲熄燈型



多功能壁式開關，可瞬間變為遙控器來使用，便利開關照明器具。



### 埋入式看家開關

家中照明使用定時機能，使得照明能自動點亮及熄燈。



**WTCF5333WK**(白色)  
埋入式看家開關(主機)  
(附延遲熄燈、看家定時機能)  
4 A 110 V AC



**WTCF5651WK**(白色)  
埋入式電子螢光開關(副機)  
DC 20 V

※(副機)無法單獨使用，需搭配(主機WTCF5333WK)組合使用。



### 埋入式隱藏插座

平常以寬面開關的方式開啟或關閉照明。內部有方便的插座可當作電器類產品之電源使用。



**WTCF5221WK**  
埋入式開關、隱藏插座組合  
(附螢光開關C、附接地極插座)  
(白色)  
開關 15 A 110 V AC  
插座 15 A 125 V AC



#### 建議使用場所



1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 HDP-PC  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 C.M.A.  
9 照明器具  
10 變頻空調  
11 索引  
GALIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECO LIFE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
熱自動開關  
埋入式  
地板插座



### 壁用埋入式熱感自動開關

檢測3°C(±3°C)以上的體溫(紅外線)變化來判斷有沒有人。人一靠近即自動點燈。走開後，經過一段時間即自動熄燈。不必操作開關，亦無需擔心忘記關燈。  
最適用於門口或自然光照入的有窗洗手間等白天不點燈的地方。

#### 動作示意圖



檢測人來ON  
人走開後，經過一段時間OFF

#### 110 V · 3線式

WTKF1411WK (白色)  
WTGF1411HK (灰色)  
埋入式熱感自動開關  
(壁用)(主機)  
3 A 110 V AC

※可搭配天花板用連動熱感動開關副機WTKF2911使用。



#### 110 V · 3線式

WTKF14112W (白色)  
WTGF14112H (灰色)  
埋入式熱感自動開關  
(壁用)(主機)  
3 A 220 V AC

※可搭配天花板用連動熱感動開關副機WTKF2911使用。



#### 110 V · 2線式

WTKF1811W (白色)  
WTKF1811H (灰色)  
[壁用]埋入式熱感自動開關  
(2線式單切/3路兩用)  
1.2 A 110 V AC



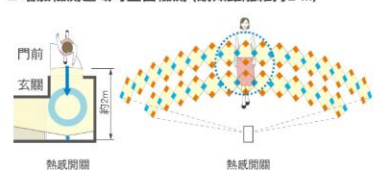
#### ■ 由單切開關更換熱感自動開關



在黑暗中搜尋開關感到困擾與不安。

設置熱感自動開關後，進入玄關自動開燈，過一段時間即自動熄燈，非常便利。

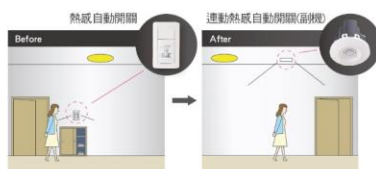
#### ■ 增加檢測區域可正面檢測 (感知距離維持2 m)



以熱感測器為圓心，圓的半徑距離為3m，水平感知角度最大為160°  
垂直感知角度為6°~40°。

#### ■ WTKF1411熱感自動開關搭配連動熱感使用

感知範圍強化，水平及垂直方向檢測更敏銳；最多可搭載兩組連動熱感副機，最長拉線距離可達50m (限WTKF1411與副機WTKF2911結合使用)

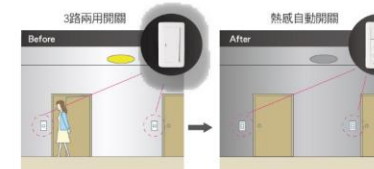


熱感自動開關結合連動熱感副機，適用場所於長廊，可水平、垂直雙向感應。

結合連動熱感自動開關使用，延長亮燈時間，一段時間後自動熄燈。

#### ■ WTKF1811由3路開關替換為熱感自動開關

可由兩處控制同一照明燈具，節能又方便，最長拉線距離可達30m (限兩台WTKF1811使用)



需手動操作開關，容易忘記關燈。

一到設定時間，照明器具自動熄滅。

### 埋入式緊急押鈕

請配合家庭保全系統等，作為緊急聯絡用。

WNF4510W (白色)  
WNF4510H (灰色)  
埋入式緊急押鈕  
(微小電流型)(1c接點)  
0.1 A 30 V DC



WTFF4510W (白色)  
埋入式緊急押鈕  
(兩切)(白色)  
6 A 300 V AC



### 埋入式電鈴開關

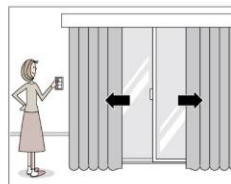
用於家庭門鈴等各種器具的呼叫押鈕。

WTRF5401W (白色)  
WTRF5401H (灰色)  
埋入式電鈴開關 B  
(單切/射安裝框架)  
10 A 300 V AC

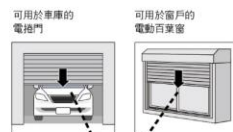


### 埋入式電捲門用開關

可透過室內的開關來關閉電動窗簾或車庫用的電捲門。



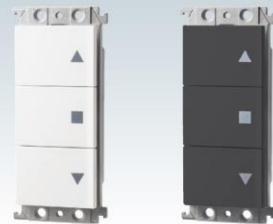
可用於電動窗簾



可用於車庫的電捲門

可用於窗戶的電動百葉窗

WTRF5498W (白色)  
WTRF5498H (灰色)  
埋入式電捲門用開關  
(3a接點)  
DC 24 V 50 mA  
適應電壓範圍：5 V ~ 24 V DC  
適應電流範圍：1 mA ~ 50 mA



埋入式開關・插座組合

WTRF4308W(白色)  
WTRF4308H(灰色)  
埋入式開關・插座組合  
(附燈光開關C・接地極插座)



形態圖				
蓋板	蓋板另售			
標定	開關 15 A 110 V AC・插座 15 A 125 V AC			
品名	埋入式開關・插座組合			
白色	WTRF4308W	WTRF4306W	WTRF4336W	WTRF4366W
灰色	WTRF4308H	WTRF4306H	WTRF4336H	WTRF4366H

埋入式三段調光腳燈

WTRF4178W(白色)  
WTRF4178H(灰色)  
埋入式三段調光腳燈  
(附環境照度感測)  
110 V / 220 V AC 1W



埋入式插座・三段調光腳燈組合

WTRF4179W(白色)  
WTRF4179H(灰色)  
埋入式插座・三段調光腳燈組合  
(附環境照度感測)  
輸入: 腳燈 110 V AC 1W  
輸入: 插座 15 A 110 V AC



家庭保安燈(附小夜燈)

WTF4088W(白色)  
家庭保安燈(附小夜燈)  
110 V AC  
WTF4096W(白色)  
家庭保安燈專用附接地極插座  
15 A 125 V AC



WTF4088H(灰色)  
家庭保安燈(附小夜燈)  
110 V AC

WTF4096H(灰色)  
家庭保安燈專用附接地極插座  
15 A 125 V AC

家庭保安燈之組合品使用實例



蓋板之組合品使用實例



埋入式5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用瞬間附接地極單插座

WNF11016W(白色)  
WNF11016H(灰色)  
WNF11016R(紅色)※緊急電源用  
埋入式5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用  
瞬間附接地極插座  
15 A 125 V AC



埋入式5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用瞬間附接地極雙插座

WNF151236W(白色)  
WNF151236H(灰色)  
WNF151236R(紅色)※緊急電源用  
埋入式5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用  
瞬間附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



埋入式附門5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用瞬間附接地極雙插座

WNF155236W(白色)  
WNF155236H(灰色)  
WNF155236R(紅色)※緊急電源用  
埋入式附門5.5 mm<sup>2</sup> 絞線用  
瞬間附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



埋入式漏電保護附接地極插座

WTF17414W  
埋入式漏電保護附接地極插座  
(附接地端子)(白色)  
15 A 110 V AC  
插座 15 A 125 V AC  
\*內藏漏電斷路器的插座。  
\*漏電斷電・插座會即時・安全可靠。  
\*適用於洗滌機等潮湿場所之電器。



埋入式附接地極插座

※請安裝於微波爐・洗碗機・洗衣機等需要接地線且裝設於較潮濕地方的電器產品處

WNF1101W(白色)  
WNF1101H(灰色)  
WNF1101R(紅色)※緊急電源用  
埋入式附接地極插座  
15 A 125 V AC



WNF15123WK(白色)  
WNF15123HK(灰色)  
WNF15123RK(紅色)※緊急電源用  
埋入式瞬間附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



埋入式插座

WNF1001W  
埋入式插座(白色)  
15 A 125 V AC  
WNF1001H  
埋入式插座(灰色)  
15 A 125 V AC



WNF1402W  
埋入式鉗線雙插座(白色)  
15 A 125 V AC



WNF1403W  
埋入式鉗線雙插座(白色)  
15 A 125 V AC



1 配線器具  
2 智慧系統  
3 HDPCC  
4 HA  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA  
9 照明器具  
10 變頻空調  
11 索引  
GALIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECO LIFE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
省空間  
自動開關  
無線基地台  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧系統  
3 HDPCC  
4 HA  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA  
9 照明器具  
10 變頻空調  
11 索引  
GALIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECO LIFE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
省空間  
自動開關  
無線基地台  
地板插座

埋入式冷氣插座

**WNF3620W** (白色)  
**WNF3620H** (灰色)  
**WNF3620R** (紅色)※緊急電源用  
 埋入式瞬間 2 P 20 A  
 附接地極插座  
 20 A 250 V AC



埋入式瞬間15·20 A附接地極插座

**WNF3530W** (白色)  
**WNF3530H** (灰色)  
**WNF3530R** (紅色)※緊急電源用  
 埋入式瞬間 15 · 20 A  
 附接地極插座  
 15 A / 20 A 125 V AC



PD USB一體化插座

**WNF1564W** (白色)  
**WNF1564H** (灰色)  
 埋入式USB PD智能快速充電插座2孔·  
 接地插座一體型  
 (USB-A+USB-C)  
 輸入: 15 A 125 V AC  
 單孔輸出:  
 USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
 USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
 單孔最高輸出 18 W / 雙孔合計輸出 15 W



埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座2孔

**WNF1474W** (白色)  
**WNF1474H** (灰色)  
 埋入式USB PD智能快速充電插座2孔  
 (TYPE-A+TYPE-C)(2M2P)(橫式)(單品)  
 輸入: 0.5 A 110 V / 220 V AC  
 單孔輸出:  
 USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
 USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
 單孔最高輸出 18 W / 雙孔合計輸出 15 W



**WTRF14746W** (白色)  
**WTRF14746H** (灰色)  
 埋入式USB PD智能快速充電插座 2孔 · 開關組合  
 (TYPE-A+TYPE-C)(2M2P)(附螢光開關C)  
 輸入: 0.5 A 110 V / 220 V AC  
 單孔輸出:  
 USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
 USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
 單孔最高輸出 18 W / 雙孔合計輸出 15 W  
 螢光開關: 15 A 110 V AC



埋入式USB智能快速充電插座

※ 單孔最大輸出可達 2.4 A

**WNF10721W** (白色)  
**WNF10721H** (灰色)  
 埋入式USB智能快速充電插座2孔  
 輸入: 0.4 A 110 V / 220 V AC  
 單孔最高輸出 12 W (5 V 2.4 A)  
 雙孔合計輸出 15 W (5 V 3 A)



**WTRF107216W** (白色)  
**WTRF107216H** (灰色)  
 埋入式USB智能快速充電插座2孔·  
 開關組合  
 (附螢光開關C)  
 輸入: 0.4 A 110 V / 220 V AC  
 單孔最高輸出 12 W (5 V 2.4 A)  
 雙孔合計輸出 15 W (5 V 3 A)  
 螢光開關: 15 A 110 V AC



埋入式USB充電插座2孔

**WNF1072WK** (白色)  
**WNF1072HK** (灰色)  
 埋入式USB充電插座2孔  
 輸入: 0.3 A 110 V / 220 V AC  
 輸出: DC 5 V 合計 2 A



**WTRF10726WK** (白色)  
**WTRF10726HK** (灰色)  
 埋入式USB充電插座2孔·  
 開關組合(附螢光開關C)  
 輸入: 0.3 A 110 V / 220 V AC  
 輸出: DC 5 V 合計 2 A  
 螢光開關: 15 A 110 V AC



埋入式電話組合式插座

**WNF2162W** (白色)  
**WNF2162H** (灰色)  
 埋入式電話插座  
 (6極2芯)  
**WNF2164W** (白色)  
**WNF2164H** (灰色)  
 埋入式電話插座  
 (6極4芯)



**WNF2262W** (白色)  
**WNF2262H** (灰色)  
 埋入式電話雙插座  
 (6極2芯)  
**WNF2264W** (白色)  
**WNF2264H** (灰色)  
 埋入式電話雙插座  
 (6極4芯)



**NRF3160W** (白色)  
**NRF3160H** (灰色)  
 埋入式網路資訊插座  
 (CAT5E)  
 (8極8芯)



**NRF3170W** (白色)  
**NRF3170H** (灰色)  
 埋入式網路資訊插座  
 (CAT6)  
 (8極8芯)



埋入式AV插座(HDMI連接用)

**WNDF1201W** (白色)  
**WNDF1201H** (灰色)  
 埋入式AV插座(HDMI連接用)  
 (直型)  
 ※可支援4K高畫質影像  
 ※可與標準Type A插頭連結  
 ※HDMI 2.0



**WNDF1211W** (白色)  
**WNDF1211H** (灰色)  
 埋入式AV插座(HDMI連接用)  
 (L型)  
 ※可支援4K高畫質影像  
 ※可與標準Type A插頭連結  
 ※HDMI 2.0



埋入式高屏蔽電視插座(U/V · CATV · BS · CS)

請配合台灣之使用習慣，新推出頻寬10-2,602 MHz，可適用各種有線、無線電視使用。

**WCSF4881W** (白色)  
**WCSF4881H** (灰色)  
 埋入式高屏蔽電視插座  
 (電流通過型)(中繼用)  
**WCSF4882W** (白色)  
**WCSF4882H** (灰色)  
 埋入式高屏蔽電視插座  
 (電流通過型)(端未用)



※此商品圖片為WCSF4881H / WCSF4881H

**WCSF3080W** (白色)  
**WCSF3080H** (灰色)  
 埋入式高屏蔽電視端子  
 頻寬: 5 MHz ~ 2602 MHz  
 插入損失低  
 5C接頭、F端子，安裝快速



埋入式電視訊號插座

採用F型連接端子的高屏蔽型構造，可防止數位信號在傳輸時的雜訊干擾。

**WCSF47619W** (白色)  
**WCSF47619H** (灰色)  
 埋入式電視機插座  
 (中繼用)  
 5 MHz ~ 1000 MHz  
**WCSF47629W**  
**WCSF47629H**  
 埋入式電視機插座  
 (端未用)  
 5 MHz ~ 1000 MHz



- 1 配線器具
- 2 智慧系統
- 3 HDP/CD
- 4 HA
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配線材料
- 8 SMA
- 9 住配照明
- 10 戶外照明
- 11 索引
- GATMA SERIES
- RISNA SERIES
- DECOLITE SERIES
- 配線器具
- 綜合商品
- 自動開關
- 地板插座

- 1 配線器具
- 2 智慧系統
- 3 HDP/CD
- 4 HA
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配線材料
- 8 SMA
- 9 住配照明
- 10 戶外照明
- 11 索引
- GATMA SERIES
- RISNA SERIES
- DECOLITE SERIES
- 配線器具
- 綜合商品
- 自動開關
- 地板插座

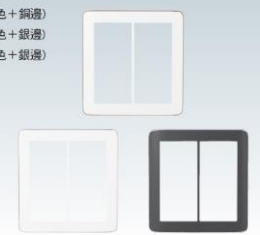
## 開關系列用蓋板

※由於銅線為電線的關係，在某些特殊環境下，可能會產生氧化狀態。

WTRF6101WQ (白色+銅邊)  
WTRF6101WS (白色+銀邊)  
WTRF6101HS (灰色+銀邊)  
開關系列用蓋板  
(1連用)



WTRF6102WQ (白色+銅邊)  
WTRF6102WS (白色+銀邊)  
WTRF6102HS (灰色+銀邊)  
開關系列用蓋板  
(2連用)



## 開關系列用蓋板

WTRF6103WQ (白色+銅邊)  
WTRF6103WS (白色+銀邊)  
WTRF6103HS (灰色+銀邊)  
開關系列用蓋板  
(3連用)



## 家庭保安燈用蓋板

WTRF8400WQ (白色+銅邊)  
WTRF8400WS (白色+銀邊)  
WTRF8400HS (灰色+銀邊)  
家庭保安燈用蓋板

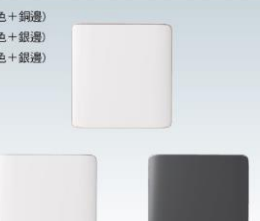


## 封口蓋板

WTRF6891WQ (白色+銅邊)  
WTRF6891WS (白色+銀邊)  
WTRF6891HS (灰色+銀邊)  
封口蓋板  
(1連用)



WTRF6892WQ (白色+銅邊)  
WTRF6892WS (白色+銀邊)  
WTRF6892HS (灰色+銀邊)  
封口蓋板

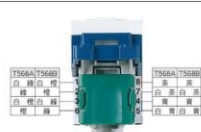


## Cat5e · Cat6 無工具或使用專用工具都可以接線

不使用專用工具時 可使用蓋蓋之前端來接線

也可以使用專用工具接線

接線圖



**省施工** 僅少數幾個地方要施工，即使不帶專用工具也可以 請使用專用工具來進行大量的施工。  
使用膠蓋前線來接線。 請使用專用工具 Impact tool 專用工具。

### 雙絞線的接線

接線端子圖



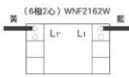
絞線對稱式

8線5心  
請注意接線圖式

資訊插座接線圖式及絞線的接線圖式，受到A/B配線的規定  
(ANSI/TIA/EIA-568-B) 有T568A及T568B兩種接線方式。

### 埋入式電話插座

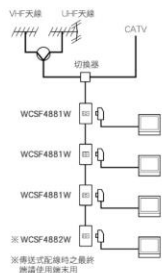
接線方法



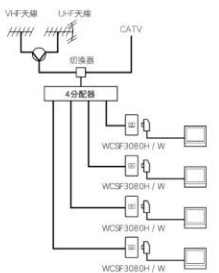
接線編號	T568A	T568B
1	白 綠	白 橙
2	綠	橙
3	白 橙	白 綠
4	青	青
5	白 青	白 青
6	橙	綠
7	白 藍	白 藍
8	藍	藍

## 埋入式電視訊號插座

傳送配線方式



分配配線方式



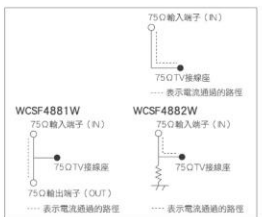
※ WCSF4882W  
※ 傳送式配線時之最終  
請使用線夾用

### ● 高屏蔽型電視機端子及電視訊號插座特性表

HF (10~75 MHz) · FM-VHF (76~222 MHz) · UHF (222~770 MHz) · BSF (770~1,336 MHz) · CS-F1 (1,336~1,770 MHz) · CS-F2 (1,770~2,150 MHz) · CS-F3 (2,150~2,602 MHz)

品 番	用 途	插入損失 (dB以下)						結合損失 (dB以下)					
		HF	FM	UHF	BSF	CS-F1	CS-F2	HF	FM	UHF	BSF	CS-F1	CS-F2
WCSF4881W	中繼用	1.6	1.4	1.8	2.0	2.5	3.0	12.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5
WCSF4882W	端末用							8.5	8.5	8.5	9.0	10.0	11.0

品 番	用 途	近終合損失 (dB以上)						電壓定在或比 (以下)						電流規格
		HF	FM	UHF	BSF	CS-F1	CS-F2	HF	FM	UHF	BSF	CS-F1	CS-F2	
WCSF4881W	中繼用	15.0	25.0	20.0	18.0	15.0	15.0	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	IN~OUT
WCSF4882W	端末用							1.8	1.5	1.5	1.8	2.0	2.0	IN~TV埋入口



1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 HDP-PC  
4 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配管材料  
8 智慧居家系統  
9 住家照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
熱感自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 HDP-PC  
4 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配管材料  
8 智慧居家系統  
9 住家照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
熱感自動開關  
地板插座

# RISNA SERIES 蓋板

## 插座瞬瞬蓋板

WTRF6801WQ (白色+銅邊)  
WTRF6801WS (白色+銀邊)  
WTRF6801HS (灰色+銀邊)  
插座用瞬瞬蓋板  
(1連1個用)



WTRF6802WQ (白色+銅邊)  
WTRF6802WS (白色+銀邊)  
WTRF6802HS (灰色+銀邊)  
插座用瞬瞬蓋板  
(1連2個用)



WTRF6803WQ (白色+銅邊)  
WTRF6803WS (白色+銀邊)  
WTRF6803HS (灰色+銀邊)  
插座用瞬瞬蓋板  
(1連3個用)



## 化妝蓋板

WTF63111W (白色)  
WTGF3111H (灰色)  
化妝蓋板  
(1個用)



WTF63112W (白色)  
WTGF3112H (灰色)  
化妝蓋板  
(2個用)



WTF63113W (白色)  
WTGF3113H (灰色)  
化妝蓋板  
(3個用)



## 安裝框架

WTF63710  
埋入式絕緣能單安裝框架



## 封口蓋板

WTF6191W (白色)  
WTGF6191H (灰色)  
封口蓋板  
(1連用)  
(附安裝框架)



## 頂蓋

WNF3020W (白色)  
WNF3020H (灰色)  
無孔頂蓋



# RISNA SERIES 尺寸圖

(單位: mm)

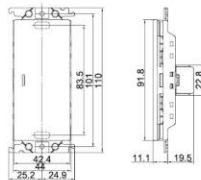
## ■埋入式螢光開關C·E

WTRF5152W  
WTRF5152H  
WTRF7152H

WTRF5252W  
WTRF5252H  
WTRF7252W  
WTRF7252H

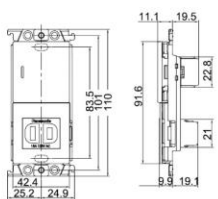
WTRF5352W  
WTRF5352H  
WTRF7352W  
WTRF7352H

WTRF5154W  
WTRF5154H  
WTRF7154W  
WTRF7154H



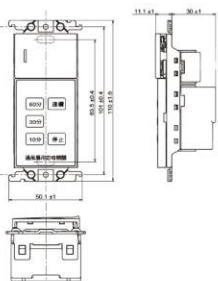
## ■埋入式開關·插座組合

WTRF4308W  
WTRF4308H  
WTRF4306W  
WTRF4306H



## ■埋入式通風扇用定時開關組合

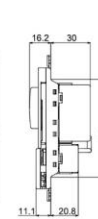
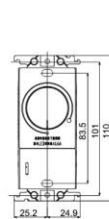
WTRF53516W



## ■埋入式調光開關

WTRF57626W  
WTRF57626H  
WTRF57026W

WTRF57026H  
WTRF57016W  
WTRF57016H

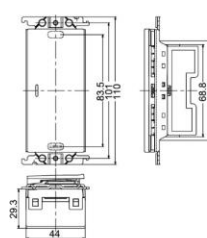


## ■埋入式電子延遲炮燈開關B

## ■埋入式電子洗手間開關

WTRF5171W  
WTRF5171H  
WTRF5173W  
WTRF5173H

WTRF51712W  
WTRF51712H  
WTRF51732W  
WTRF51732H

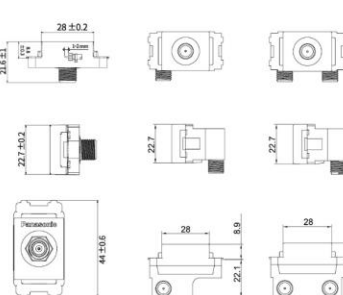


## ■埋入式家庭用高屏蔽電視插座

WCSF3080W  
WCSF3080H

WCSF4882W  
WCSF4882H

WCSF4881W  
WCSF4881H



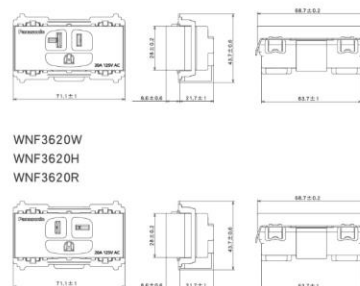
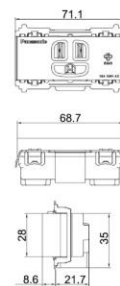
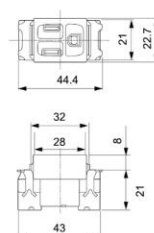
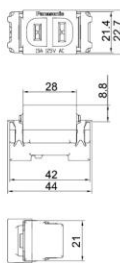
## ■埋入式插座

WNF1001W  
WNF1001H

WNF1101W  
WNF1101H  
WNF1101R

WNF11016W  
WNF11016H  
WNF11016R

WNF3530W  
WNF3530H  
WNF3530R



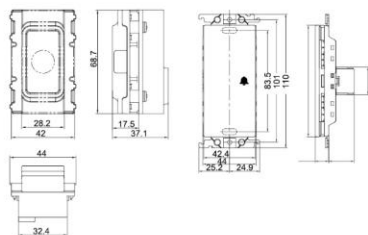
- 1 配線器具
- 2 智慧系統
- 3 HDP-PC
- 4 HA 家庭自動化
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配線材料
- 8 COM-ALC
- 9 住環境照明
- 10 戶外照明
- 11 索引
- GATMA SERIES
- RISNA SERIES
- DECOLITE SERIES
- 配線器具
- 智慧系統
- 家庭自動化
- 斷路器
- 定時開關
- 配線材料
- COM-ALC
- 住環境照明
- 戶外照明
- 索引
- GATMA SERIES
- RISNA SERIES
- DECOLITE SERIES
- 配線器具
- 智慧系統
- 家庭自動化
- 斷路器
- 定時開關
- 地板插座

# RISNA SERIES 尺寸圖

(單位: mm)

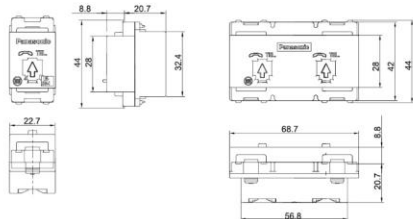
## ■埋入式緊急用押釦 ■埋入式電鈴開關

WNF45 10W WTRF540 1W  
WNF45 10H WTRF540 1H



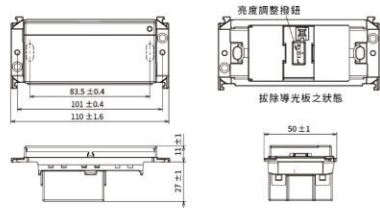
## ■埋入式電話組合式插座

WNF2162W WNF2262W WNF2264W  
WNF2162H WNF2262H WNF2264H



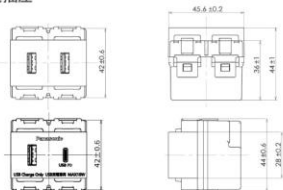
## ■埋入式三段調光腳燈(附環境照度感測)

WTF4178W WTF4178H



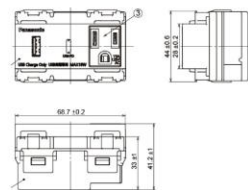
## ■埋入式USB充電插座

WNF1072W  
WNF1072H  
WNF1072 1W  
WNF1072 1H  
WNF1474W  
WNF1474H

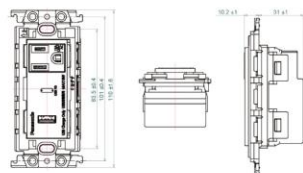


## 埋入式USB Power Delivery 智能快速充電插座

WNF1564W/H

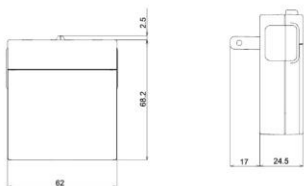


WTGF1564MB/H



## ■家庭保安燈

WTF4088W WTGF4088H

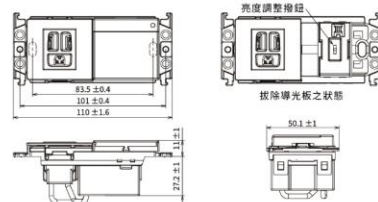


# RISNA SERIES 尺寸圖

(單位: mm)

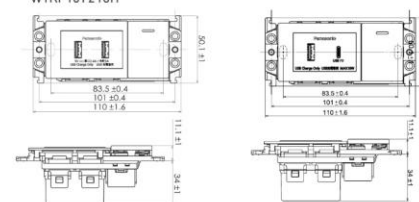
## ■埋入式插座・三段調光腳燈組合(附環境照度感測)

WTF4179W WTF4179H



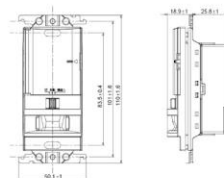
## ■埋入式USB充電開關插座組合

WTRF10726W WTRF14746W  
WTRF10726H WTRF14746H  
WTRF107216W  
WTRF107216H

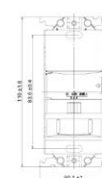


## ■埋入式熱感自動開關

WTKF1411WK  
WTGF1411HK

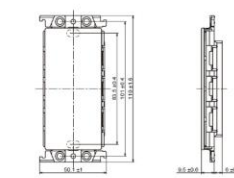


WTKF1811W  
WTKF1811H



## ■封口蓋板

WTF6191W  
WTGF6191H



1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 高功率LED  
4 H.A. 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMAR 智慧照明系統  
9 住家照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
家庭保安燈  
省電節能型  
熱感自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 COMAR 智慧照明系統  
4 H.A. 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMAR 智慧照明系統  
9 住家照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
家庭保安燈  
省電節能型  
熱感自動開關  
地板插座

# 星光 DECO LITE SERIES

極簡外型、律動光束、易操作  
面板機能美學的全新體驗



DECO LITE 配線器具，充分表現出「無限簡潔洗鍊、呈現前所未見之美」之設計理念，以時尚風的橘色光束，與摩登感室內裝潢融合，實現簡潔洗鍊之現代美學。結合高貴、優雅與智慧，DECO LITE 配線器具，將以豐富而多樣化的特質，引導您進入更舒適的生活環境。



### 體貼眼睛柔光設計看得更清晰

摒棄傳統式點狀光源，採用新一代光束型設計柔和的亮度，在暗處使用時，也能清楚辨識又不刺眼。



### 更寬、更平的簡潔設計

面板與蓋板採用一體化設計，平順的流線造型，可與室內裝潢融合為一。

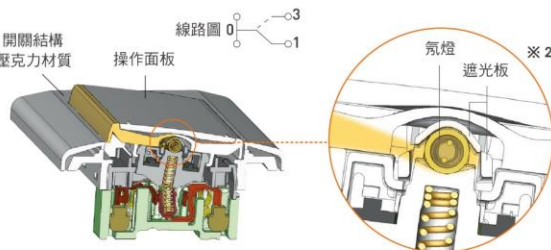


### 更大、更方便的操作面板

小朋友也可以輕鬆操作，適合全年齡層家族成員使用。

## 世界首創※1、新式樣螢光開關光束自動指示操作位置

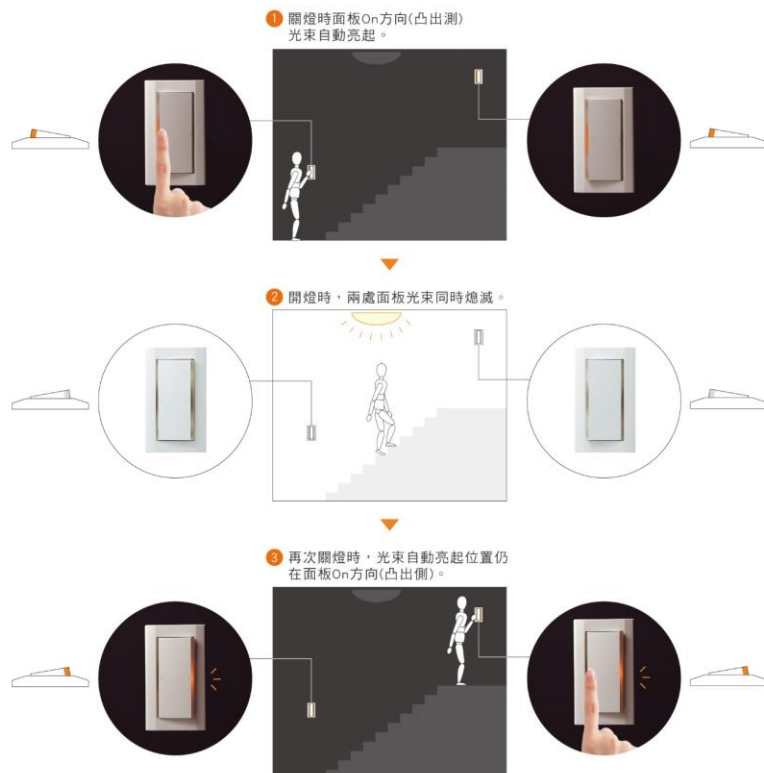
隱藏式氙燈，連結面板兩側，開燈後，面板突出側氙燈自動亮起，操作更方便。



※1 至2005年2月為止之波動型附透光鏡之配線器具類別。

※2 單一開關操作狀態(單切開關)，僅單側會發光。

■以三路開關為例，同時在兩處操作同一燈具時，不考慮面板方向，光束將自動指示正確操作位置。



1 開燈時面板On方向(凸出側)光束自動亮起。

2 開燈時，兩處面板光束同時熄滅。

3 再次開燈時，光束自動亮起位置仍在面板On方向(凸出側)。

埋入式螢光開關C

**WTDFP5152K**  
埋入式螢光開關C  
(單切、3路常用)(附蓋板)  
15 A 110 V AC



埋入式螢光開關E

**WTDFP5154**  
埋入式螢光開關E  
(單切、4路用)(附蓋板)  
15 A 110 V AC  
**WTDFP7154**  
15 A 220 V AC



埋入式電鈴開關

用於家庭門鈴等各種器具的開關。

**WTDFP5401K**  
埋入式按鈕開關B  
(單切)(常開型)  
(附蓋板)  
10 A 300 V AC



**WTDFP4309**  
埋入式開關、電鈴開關組合  
(附螢光開關C、電鈴開關B)  
(附蓋板)  
開關 15 A 110 V AC  
電鈴開關 10 A 250 V AC



**WTDFP4339**  
埋入式開關、電鈴開關組合  
(附螢光開關C(雙)、電鈴開關B)(附蓋板)  
開關 15 A 110 V AC  
電鈴開關 10 A 250 V AC



**WTDFP43392**  
埋入式開關、電鈴開關組合  
(附螢光開關C(雙)、電鈴開關B)(附蓋板)  
開關 15 A 220 V AC  
電鈴開關 10 A 250 V AC

埋入式USB智能快速充電插座・開關組合

※ 單孔最大輸出可達 2.4 A

**WTDF107216W**  
埋入式USB智能快速充電插座(2孔)・開關組合  
(附螢光開關C)  
輸入: AC 110 V / 220 V 0.4 A 60 Hz  
輸出: DC 5 V 合計 3 A  
螢光開關 15 A 110 V AC

蓋板另售

**WTDF6101W**  
開關系列用蓋板(1適用)



埋入式USB充電插座・開關組合

**WTDF10726WK**  
埋入式USB充電插座2孔・開關組合(附螢光開關C)  
輸入: 0.3 A 110 V / 220 V AC  
輸出: DC 5 V 合計 2 A  
螢光開關 15 A 110 V AC

蓋板另售

**WTDF6101W**  
開關系列用蓋板(1適用)



埋入式插座系列

**WTDFP15123**  
埋入式兩線附接地極雙插座  
(附蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTDFP1402**  
埋入式兩線雙插座  
(附蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTDFP1101**  
埋入式附接地極插座  
(附蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTDFP151236**  
埋入式5.5 mm 絞線用  
兩線附接地極雙插座  
(附蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTDFP11016**  
埋入式5.5 mm 絞線用  
兩線附接地極插座  
(附蓋板)  
15 A 125 V AC



**WTDFP3530**  
埋入式兩線 15 A・20 A 附接地極插座  
(附蓋板)  
15 A / 20 A  
125 V AC



**WTDFP3620K**  
埋入式兩線 2 P 20 A 附接地極插座  
(附蓋板)  
20 A 250 V AC



埋入式開關插座組合

**WTDFP4308**  
埋入式開關、插座組合  
(附螢光開關C、附接地極插座)(附蓋板)  
開關 15 A 110 V AC  
插座 15 A 125 V AC

**WTDFP43080**  
埋入式開關、插座組合  
(附螢光開關C、附接地極插座)  
(附蓋板)  
開關 15 A 220 V AC  
插座 15 A 125 V AC



**WTDFP4912K**  
埋入式開關、插座2連組合  
(附螢光開關C、附接地極雙插座)(附蓋板)  
開關 15 A 110 V AC  
插座 15 A 125 V AC



埋入式通風扇用定時開關組合

**WTDF53516W**  
埋入式通風扇用定時開關組合  
(附電子定時開關・螢光開關C)  
螢光開關 15 A 110 V AC  
定時開關 1 A 110 V AC

蓋板另售

**WTDF6101W**  
開關系列用蓋板  
(1適用)



1 配線器具  
2 智慧照明  
3 HDP-PC  
4 HA  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 S.U.M.A.I.e  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
智慧照明  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 HDP-PC  
4 HA  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 S.U.M.A.I.e  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
智慧照明  
綜合商品  
自動開關  
地板插座



埋入式螢光開關C

<p><b>110 V</b> <b>WTDF5152K</b> 埋入式螢光開關 C (單切, 3路兩用) (附安裝框架)(附蓋板) 15 A 110 V AC</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF7152K</b> 15 A 220 V AC</p>	<p><b>110 V</b> <b>WTDF5252K</b> 埋入式螢光開關 C (雙) (單切, 3路兩用) (附安裝框架)(附蓋板) 15 A 110 V AC</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF7252K</b> 15 A 220 V AC</p>	<p><b>110 V</b> <b>WTDF5352K</b> 埋入式螢光開關 C (參) (單切, 3路兩用) (附安裝框架)(附蓋板) 15 A 110 V AC</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF7352K</b> 15 A 220 V AC</p>
---	---	---

1-10V信號式埋入式調光控制器

**WTDF57626**  
1-10V信號式埋入式調光控制器  
(旋轉式)  
(調光控制器max40 mA DC)  
(附螢光開關C)  
(單切, 3路兩用)  
15 A 220 V AC



LED埋入式氣氛開關C

※可調光LED專用, 後緣控制調光。

<p><b>110 V</b> <b>WTDF57016K</b> LED埋入式氣氛開關C (單切, 3路兩用) (適合LED專用1.6 A) (旋轉式) (附下限照度設定機能) 1.5 A 110 V AC</p>	<p><b>220 V</b> <b>WTDF57026K</b> LED埋入式氣氛開關C (單切, 3路兩用) (適合LED專用0.8 A) (旋轉式) (附下限照度設定機能) 0.8 A 220 V AC</p>
--	--

LED埋入式氣氛開關組合

※可調光LED專用, 後緣控制調光。

<p><b>110 V</b> <b>WTDF57111W</b> LED埋入式氣氛開關組合 (螢光開關C, 氣氛開關B) (適合LED專用100 W) (按壓開關)(旋轉式) (附下限照度設定機能) 開關15 A 110 V AC 調光器110 V AC 100 W</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF57121W</b> 開關15 A 220 V AC 調光器220 V AC 100 W</p>	<p><b>110 V</b> <b>WTDF57112W</b> LED埋入式氣氛開關組合(雙) (螢光開關C, 氣氛開關B) (適合LED專用100 W) (按壓開關)(旋轉式) (附下限照度設定機能) 開關15 A 110 V AC 調光器110 V AC 100 W</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF57122W</b> 開關15 A 220 V AC 調光器220 V AC 100 W</p>
--	---

埋入式電子延遲熄燈開關及埋入式電子洗手間開關

<p><b>110 V</b> <b>WTDF5171K</b> 埋入式電子延遲熄燈開關 B (單切) (0~約5分鐘, 可調整型) (附安裝框架) 3 A 110 V AC</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF51712K</b> 1 A 220 V AC</p>	<p><b>110 V</b> <b>WTDF5173K</b> 埋入式電子洗手間開關 (通風扇延遲0~約5分鐘, 可調整型) (附安裝框架) 照明 2 A 110 V AC 通風扇 1 A 110 V AC</p> <p><b>220 V</b> <b>WTDF51732K</b> 照明 1 A 220 V AC 通風扇 0.5 A 220 V AC</p>
--	---

埋入式電捲門用開關

**WTDF5498W** (白色)  
埋入式電捲門用開關  
(微小電流型)(3a接點)  
DC 24 V 50 mA



One-Shot節能控制開關

**WTDF5931**  
One-Shot 節能控制開關  
(最大接續: 10 A 節能  
節電專用電擊3倍)  
輸入: AC 110 V 60 Hz  
輸出: DC 24 V 1 A (Pulse)



埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座

<p><b>WNF1474W</b> (白色) 埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座2孔(USB-A+USB-C) 輸入: AC 110 V / 220 V 0.5 A 60 Hz 單孔輸出: USB Type-A DC 5 V 3 A / 9 V 2 A USB Type-C DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A 單孔最高輸出18 W / 雙孔合計輸出15 W</p> 	<p><b>WTDF14746W</b> (白色) 埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座2孔, 開關組合 (USB-A+USB-C) (附螢光開關C) 輸入: AC 110 V 0.5 A 60 Hz 單孔輸出: USB Type-A DC 5 V 3 A / 9 V 2 A USB Type-C DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A 單孔最高輸出18 W 雙孔合計輸出15 W 螢光開關: 15 A 110 V AC</p> 
--	--

埋入式USB充電插座

**WNF1072WK** (白色)  
埋入式USB充電插座2孔  
輸入: AC 110 V / 220 V 0.3 A  
輸出: DC 5 V 合計2 A



埋入式USB智能快速充電插座

※單孔最大輸出可達 2.4 A

**WTDF10721W**  
埋入式USB智能快速充電插座2孔  
輸入: 0.4 A 110 V / 220 V AC  
單孔最高輸出12 W (5 V 2.4 A)  
雙孔合計輸出 15 W (5 V 3 A)



埋入式USB Power Delivery智能快速充電插座

**WNF1564W** (白色)  
埋入式USB PD智能快速充電插座2孔  
接地插座一體型  
(USB-A+USB-C)  
輸入: 15 A 125 V AC  
單孔輸出:  
USB Type-A: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A  
USB Type-C: DC 5 V 3 A / 9 V 2 A / 12 V 1.5 A  
單孔最高輸出18 W / 雙孔合計輸出 15 W



埋入式三段調光腳燈

<p><b>WTFF4178W</b> (白色) 埋入式三段調光腳燈 (附環境照度感測) 110 V / 220 V AC 1 W</p> 	<p><b>WTFF4179W</b> (白色) 埋入式插座, 三段調光腳燈組合 (附環境照度感測) 腳燈: 110 V AC 1 W / 插座: 125 V AC 15 A</p> 
--	--

埋入式插座

<p><b>WNF1001W</b> (白色) 埋入式插座 15 A 125 V AC</p> 	<p><b>WNF1101W</b> (白色) 埋入式附接地極插座 15 A 125 V AC</p> 	<p><b>WNF1101R</b> (紅色) ※緊急電源用 埋入式附接地極插座 15 A 125 V AC</p> 
<p><b>WNF11016W</b> (白色) 埋入式 5.5 mm<sup>2</sup>絞線用 絞線附接地極插座 15 A 125 V AC</p> 	<p><b>WNF1402W</b> (白色) 埋入式螺絲雙插座 15 A 125 V AC</p> 	<p><b>WNF1403W</b> (白色) 埋入式螺絲參插座 15 A 125 V AC</p> 

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧居家系統  
9 住環境  
10 戶外照明  
11 索引  
GAMMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECO LITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧居家系統  
9 住環境  
10 戶外照明  
11 索引  
GAMMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECO LITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

埋入式插座

**WNF15123WK** (白色)  
埋入式瞬間  
附接地極雙插座  
15A 125V AC



**WNF15123RK** (紅色)  
※緊急電源用  
埋入式瞬間  
附接地極雙插座  
15A 125V AC



埋入式附門插座商品特色：

- 插座刀口需同時插入之安全設計。
- 雙插極無法插入，安全防止兒童使用金屬棒等。
- 插入插座造成觸電危險。
- 可輕鬆搭配各系列商品。



兒童很有可能將金屬棒插入插座等。

使用附門插座的話，兒童無法將金屬棒等插入。

**WNF151236W** (白色)  
埋入式  
5.5mm<sup>2</sup>絞線用  
瞬間附接地  
極雙插座  
15A 125V AC



**WNF151236R** (紅色)  
※緊急電源用  
埋入式5.5mm<sup>2</sup>絞線用  
瞬間附接地  
極雙插座  
15A 125V AC



**WNF155236W** (白色)  
埋入式附門  
5.5mm<sup>2</sup>絞線用  
瞬間附接地  
極雙插座  
15A 125V AC



**WNF3530W** (白色)  
埋入式瞬間15A・20A附接地極插座  
15A/20A  
附接地極插座  
15A/20A  
125V AC



**WNF3620W** (白色)  
埋入式  
瞬間2P20A  
附接地極插座  
20A 250V AC



埋入式電話・電視訊號及網路資訊插座

**WCSF47619W** (白色)  
埋入式電視機插座  
(中繼用)  
5-1000MHz

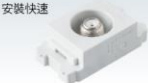


**WCSF47629W** (白色)  
埋入式電視機插座  
(端末用)  
5-1000MHz



電視端子

**WCSF3080W** (白色)  
埋入式高屏蔽電式端子  
頻寬大5 MHz ~ 2602 MHz  
插入損失低  
5C接頭、F端子、安裝快速



**NRF3160W** (白色)  
埋入式網路資訊插座  
(CAT5E)(8極6芯)



**WNF2162W** (白色)  
埋入式電視機插座  
(6極2芯)



**WNF2262W** (白色)  
埋入式電話雙插座  
(6極2芯)



**WNF2164W** (白色)  
埋入式電話插座  
(6極4芯)



**WNF2264W** (白色)  
埋入式電話雙插座  
(6極4芯)



埋入式AV插座(HDMI連接用)

**WNDF1201W** (白色)  
埋入式AV插座  
(HDMI連接用)  
(直型)  
※支援4K高畫質影像  
※可與標準Type A插頭連結  
※ HDMI 2.0



**WNDF1211W** (白色)  
埋入式AV插座  
(HDMI連接用)  
(L型)  
※支援4K高畫質影像  
※可與標準Type A插頭連結  
※ HDMI 2.0



開關系列用蓋板

**WTDF6101W** (白色)  
開關系列用蓋板  
(1連用)



**WTDF6102W** (白色)  
開關系列用蓋板  
(2連用)



**WTDF6103W** (白色)  
開關系列用蓋板  
(3連用)



封口蓋板

**WTDF6891W** (白色)  
封口蓋板  
(1連用)



**WTDF6892W** (白色)  
封口蓋板  
(2連用)



頂蓋

**WNF3020W** (白色)  
無孔頂蓋



插座用蓋板

**WTDF6801W** (白色)  
插座用瞬間蓋板  
(1連1個用)



**WTDF6802W** (白色)  
插座用瞬間蓋板  
(1連2個用)



**WTDF6803W** (白色)  
插座用瞬間蓋板  
(1連3個用)



插座用蓋板

**WTDF8400W** (白色)  
蓋板(家庭保安型)  
(2連大孔用)



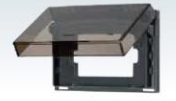
絕緣安裝框架

**WTFF3710**  
埋入式絕緣簡單安裝框架



防雨蓋板

**WEF8981**  
防雨蓋板  
(保護等級 IP55)  
(橫型)



化妝蓋板

**WTFF3111W** (白色)  
化妝蓋板  
(1個用)



**WTFF3112W** (白色)  
化妝蓋板  
(2個用)



**WTFF3113W** (白色)  
化妝蓋板  
(3個用)



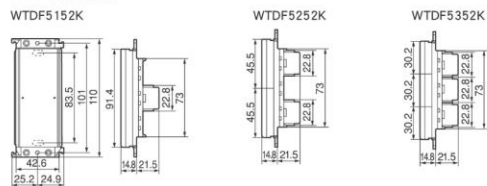
1 配線器具  
2 智慧控制系統  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧居家系統  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧控制系統  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧居家系統  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

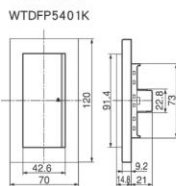
# DECO LITE SERIES 尺寸圖

(單位: mm)

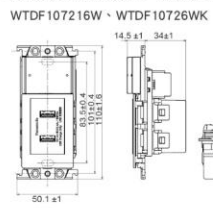
## ■埋入式螢光開關



## ■埋入式押釦



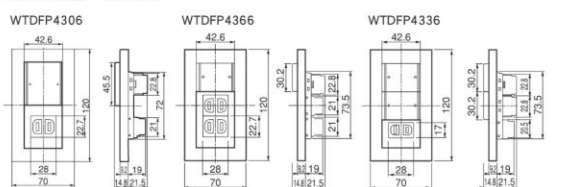
## ■埋入式USB充電插座·開關組合



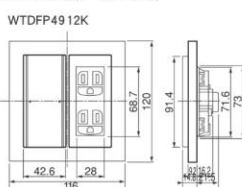
## ■埋入式插座系列



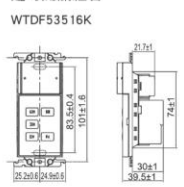
## ■埋入式開關·插座組合



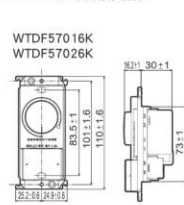
## ■埋入式開關·插座組合



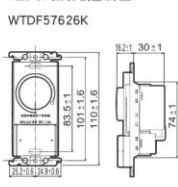
## ■埋入式通風扇用 定時開關組合



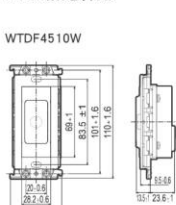
## ■LED埋入式氣氛開關C



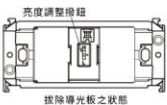
## ■1-10V訊號線式 埋入式調光控制器



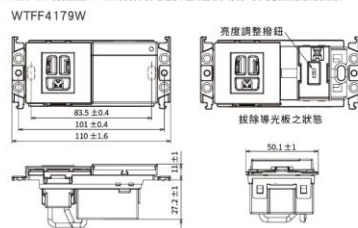
## ■埋入式緊急押釦



## ■埋入式三段調光腳燈(附環境照度感測)



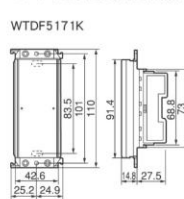
## ■埋入式插座·三段調光腳燈組合(附環境照度感測)



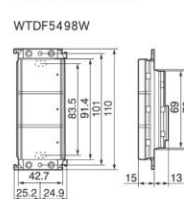
# DECO LITE SERIES 尺寸圖

(單位: mm)

## ■埋入式電子延遲熄燈開關B



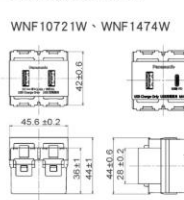
## ■埋入式電捲門開關



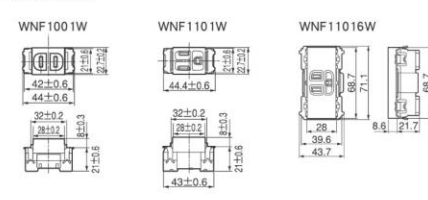
## ■埋入式高屏蔽電視端子



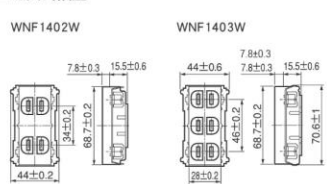
## ■埋入式USB充電插座



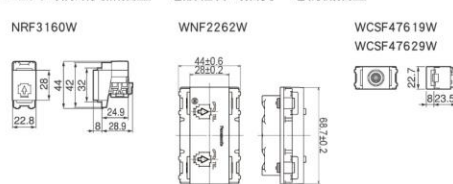
## ■埋入式插座



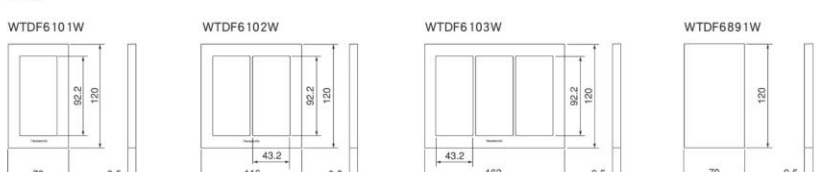
## ■埋入式插座



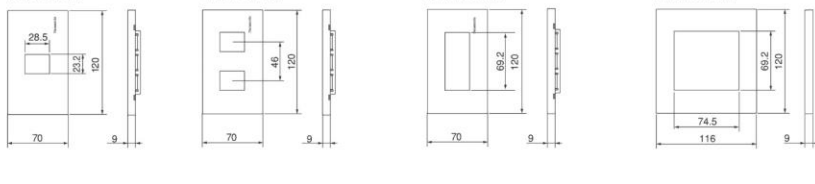
## ■埋入式網路資訊插座·電話組合式插孔·電視機插座



## ■蓋板



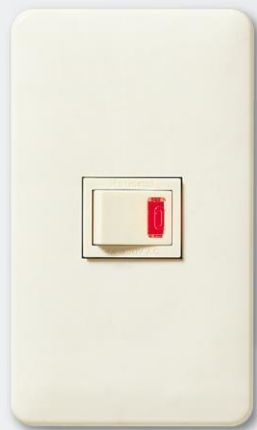
## ■蓋板



# 全彩色開關系列

## 配線器具

簡潔且機能完整的配線器具



為了充分配合生活水平，使生活更舒適安全，提供各樣式機能配線器具。



### 用螢光指示位置

在「關」(OFF)的狀態下，開關會發光，即使在黑暗中也能看清開關的位置。



### 插座種類豐富

從一般插座以及高容量插座，乃至電視機用配線器具、電話用配線器具，產品種類豐富齊全。



### 實現施工省力化

專利速結端子，配線快速、省力，免用螺絲刀。

# 全彩色開關系列產品

■注意：在多處安裝螢光開關或使用特殊照明器具等，由於高阻抗之故，使螢光不點亮時，請將“螢光開關用電容器(WNF9986)”與負載並聯使用。

有關於螢光開關用電器詳細說明請參照 P.72

## 開關

**WNF5001**  
開關C(單切)  
15A 300V AC



**WNF5002**  
開關C(2路)  
15A 300V AC



**WN5003-802**  
開關D(兩切)  
15A 300V AC



**WN5004-802**  
開關E(4路)  
15A 300V AC



**WN5021-802**  
標名雙開關B(單切)  
15A 300V AC



## 螢光開關

**WNF5151**  
螢光開關C(單切)  
15A 110V AC



**WNF5152**  
螢光開關C(3路)  
15A 110V AC



**220V**  
**WNF51512**  
螢光開關B(3路)  
15A 220V AC



**WNF51522**  
螢光開關C(3路)  
15A 220V AC

## 螢光開關(附標名)

**WNF5051**  
螢光開關C  
(單切)(附標名)  
15A 110V AC



**WNF5052**  
螢光開關C  
(3路)(附標名)  
15A 110V AC



**220V**  
**WNF50512**  
螢光開關C(單切)(附標名)  
15A 220V AC



**WNF50522**  
螢光開關C(3路)(附標名)  
15A 220V AC

**WNF50542**  
螢光開關E(4路)(附標名)  
15A 220V AC

## 螢光開關(附標名)

**WNF5054**  
螢光開關E  
(4路)(附標名)  
15A 110V AC



## 指示燈開關

**WN51421-802K**  
指示燈開關C  
(3路 單切兩用)  
15A 300V AC



## 埋入式緊急押扣

**WNF4510W**  
埋入式緊急押扣(白色)  
(微小電流電壓)(1c)接點)  
0.1A 30V DC



## 高機能器具



### 用螢光指示位置

在「關」(OFF)的狀態下，開關會發光，即使在黑暗中也能清楚看見開關的位置。又若在樓梯處使用三路開關，裝於樓梯上下兩處，則可在下面點燈，在上面熄燈。當然，也可在下面熄燈，在上面點燈。



# 全彩色插座系列產品

## 插座(附瞬間蓋板)

**WNF4601**  
埋入式雙插座(附蓋板)



**WNF6803**  
瞬間歐風豪華蓋板(3個用)  
**WNF1402**  
埋入式雙插座  
15A 125V AC

**WNF4602K**  
埋入式附接地極雙插座  
(附蓋板)



**WNF6803**  
瞬間歐風豪華蓋板(3個用)  
**WNF15123K**  
埋入式瞬間附接地極雙插座  
15A 125V AC

**WNF4603K**  
埋入式參插座  
(附蓋板)



**WNF6803**  
瞬間歐風豪華蓋板(3個用)  
**WNF1403**  
埋入式插座 15A 125V AC

## 廚房專用插座

**WNF15126R**(紅色)  
埋入式5.5mm絞線用  
附接地極雙插座  
15A 125V AC



**WNF15126**  
埋入式5.5mm絞線用  
附接地極雙插座

**WNF151236R**(紅色)  
埋入式5.5mm絞線用  
瞬間附接地極雙插座  
15A 125V AC



**WNF151236**  
埋入式5.5mm絞線用  
瞬間附接地極雙插座  
15A 125V AC

**WNF11016R**(紅色)※緊急電源用  
埋入式5.5mm絞線用  
瞬間附接地極雙插座  
15A 125V AC



**WNF11016**  
埋入式5.5mm絞線用  
附接地極雙插座  
15A 125V AC

## 頂蓋

**WNF3023**  
電話線插座(多回線兼用)  
Φ9Φ16用



**WNF3020**  
無孔頂蓋

**WNF3530R**(紅色)  
埋入式15A 20A  
附接地極插座  
15A 20A 125V AC



**WFF3530**  
埋入式15A 20A  
附接地極插座  
15A 20A 125V AC

**WFF3620RK**(紅色)  
埋入式瞬間2P 20A  
附接地極插座  
20A 250V AC



**WFF320K**  
埋入式2P 20A  
附接地極雙插座  
20A 250V AC

## 瞬間參插座

**WNF1403**  
埋入式瞬間參插座  
15A 125V AC



## 參插座

**WNF1503**  
埋入式參插座  
(附安裝框架)  
15A 125V AC

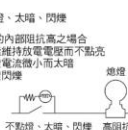


## 螢光開關用電容器

**WNF9986**  
螢光開關用電容器  
AC 300V 0.1 μF



事例：氣燈不點燈、太暗、閃爍  
原因：照明器具的內部阻抗高之場合  
1. 氣燈不能維持放電電壓而不點亮  
2. 氣燈點燈電流微小而太暗  
3. 氣燈點燈閃爍



對策：增加流經氣燈的電流(降低照明器具側的阻抗)



插座

**WNF1001**  
埋入式插座  
15A 125V AC



Ⓔ

**WNF1101**  
埋入式附接地極插座  
15A 125V AC



ⒺE

**WNF1101R (紅色)**  
埋入式附接地極插座  
15A 125V AC  
※緊急電源用



埋入瞬間插座系列

**WNF1402**  
埋入式瞬間雙插座  
15A 125V AC



Ⓔ2

**WNF15123K**  
埋入式瞬間附接地極  
雙插座  
15A 125V AC

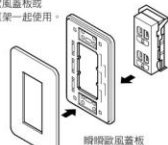


Ⓔ2E

**WNF15123RK (紅色)**  
埋入式瞬間附接地極  
雙插座  
15A 125V AC  
※緊急電源用



埋入式瞬間附接地極  
可與瞬間微風蓋板或  
絕緣安裝框架一起使用。



雙插座

**WNF1302**  
埋入式雙插座  
15A 125V AC



Ⓔ2

附接地端子雙插座

**WNF1512K**  
埋入式附接地極雙插座  
15A 125V AC



Ⓔ2E

**WNF1512RK (紅色)**  
埋入式附接地極雙插座  
15A 125V AC  
※緊急電源用



埋入式漏電保護附接地極插座

內藏漏電斷路器的插座。萬一漏電，插座會斷路，安全可靠。  
請用於洗淨便座等潮濕場所之電器。

**WNF1741**

埋入式漏電保護附接地極插座  
(附接地端子)  
漏電斷路組件 15A 110V AC  
插座 15A 125V AC



押釘

**WN5461K-8**  
標名押釘(單切)  
10A 300V AC  
※可以表示負荷名



Ⓔ(N)

**WN5401K-8**  
押釘(單切)  
10A 300V AC



Ⓔ

**WN5460K-8**  
標名押釘(雙接點)  
10A 300V AC  
※可以表示負荷名



Ⓔ(N)

全彩色防雨插座

- 一般普通插座裝設在室外會被淋到的地方或在雨水容易侵入的地方(陽台)是非常危險的。
- 防雨插座有特殊的構造，使雨水無法侵入插座本體。
- 建議使用場所：公寓住所的陽臺及其他室外場所。



**WKF2901**  
防雨插座(1個口)  
15A 125V AC



**WKF2902**  
防雨插座  
(附接地端子)  
15A 125V AC



**WKF2903**  
防雨插座  
(附接地插座及接地端子)  
15A 125V AC



**WKF2904**  
防雨插座  
(附接地插座)  
15A 125V AC

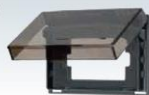


**WKF2905**  
防雨插座  
(附接地雙插座)  
15A 125V AC



防雨蓋板

**WEF8981**  
防雨蓋板  
(保護等級 IP55)  
(橫型)



掀蓋式防雨插座

**WKF2106W** (白色)  
掀蓋式防雨插座  
(漏電保護附接地極插座)  
漏電斷路組件：15 A 110 V AC 60 Hz  
靈敏度電流：15 mA  
(動作時間0.1秒以內)  
(不動作電流7.5 mA)  
接地插座部：  
15 A 125 V AC



※限定室內使用

**WKF2106S** (銀色)  
掀蓋式防雨插座  
(漏電保護附接地極插座)  
漏電斷路組件：15 A 110 V AC 60 Hz  
靈敏度電流：15 mA  
(動作時間0.1秒以內)  
(不動作電流7.5 mA)  
接地插座部：  
15 A 125 V AC



※限定室內使用

**WKF2106B** (黑色)  
掀蓋式防雨插座  
(漏電保護附接地極插座)  
漏電斷路組件：15 A 110 V AC 60 Hz  
靈敏度電流：15 mA  
(動作時間0.1秒以內)  
(不動作電流7.5 mA)  
接地插座部：  
15 A 125 V AC



※限定室內使用

**WKF2105W** (白色)  
掀蓋式防雨插座  
(5.5 mm<sup>2</sup>絞線用附接地極雙插座)  
15 A 125 V AC



**WKF2105S** (銀色)  
掀蓋式防雨插座  
(5.5 mm<sup>2</sup>絞線用附接地極雙插座)  
15 A 125 V AC



**WKF2105B** (黑色)  
掀蓋式防雨插座  
(5.5 mm<sup>2</sup>絞線用附接地極雙插座)  
15 A 125 V AC



**WKF2114W** (銀色)  
掀蓋式防雨插座  
(附接地極插座・插座電源控制開關)  
插座：15 A 125 V AC  
開關：15 A 300 V AC



**WKF2114S** (銀色)  
掀蓋式防雨插座  
(附接地極插座・插座電源控制開關)  
插座：15 A 125 V AC  
開關：15 A 300 V AC



**WKF2114B** (黑色)  
掀蓋式防雨插座  
(附接地極插座・插座電源控制開關)  
插座：15 A 125 V AC  
開關：15 A 300 V AC



■ 特色

耐候性佳

可掀式外蓋模仿汽車  
烤漆等級之加工處理



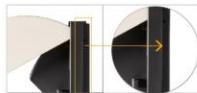
大視角升級

可掀式外蓋讓您方便插頭  
插入



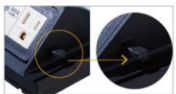
防水等級IPX3

商品背面使用橡膠墊片加強  
防水功能



線材安全收納

隱藏性電線引掛固定線材  
避免插頭鬆脫



感度電流

發生大於15 mA漏電時自動  
跳脫，啟動斷電保護機制



※限定室內使用

兩種器具組合

可依照使用場所選擇適合的  
搭配



螢光開關

關閉後，開關發出螢光，黑暗中也能迅速發  
現其位置。

**WNF5151**  
埋入式螢光開關(單切)  
15 A 110 V AC



**特點** 無名牌蓋可防止惡作劇。  
**用途** 客房入口開關 / 床邊開關。

指示燈開關

打開後，發出紅光，可防止忘記開電源。

**WN51421-802K**  
埋入式指示燈開關C  
(3路・單切兩用)  
15 A 300 V AC



**特點** 2線式，施工簡單。/  
無名牌蓋可防止惡作劇。  
**用途** 洗手間通風扇。

節能型鑰匙開關

**WNH5611-801**  
埋入式節能型鑰匙開關  
(客房用)  
(附位置顯示功能)  
(3路)  
燈電路  
10 A 110 V AC  
開關電路  
10 A 250 V AC(各電路)



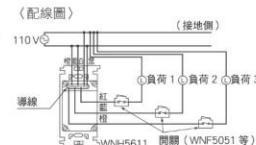
特點

- 可安裝夾金屬零件，  
沒有石膏板壁等無盒工程也能進行。  
適用的夾金屬零件  
WNH3992(9-15 mm壁用)
- 蓋板一觸即可安裝。
- 用於落地燈，電冰箱的電源。



請作為飯店客房、  
會議室的總開關(最多3路)使用。  
插拔專用鑰匙開關，  
即可打開或關掉室內照明，  
可節省電源。

註：黑、紅導線之間不通負荷，  
切勿進行電源接線。



露出型插座

**WK3001W802**  
露出式接地插座  
15 A 125 V AC



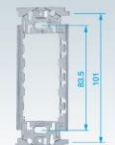
**WKF3004W**  
露出式接地雙插座  
15 A 125 V AC



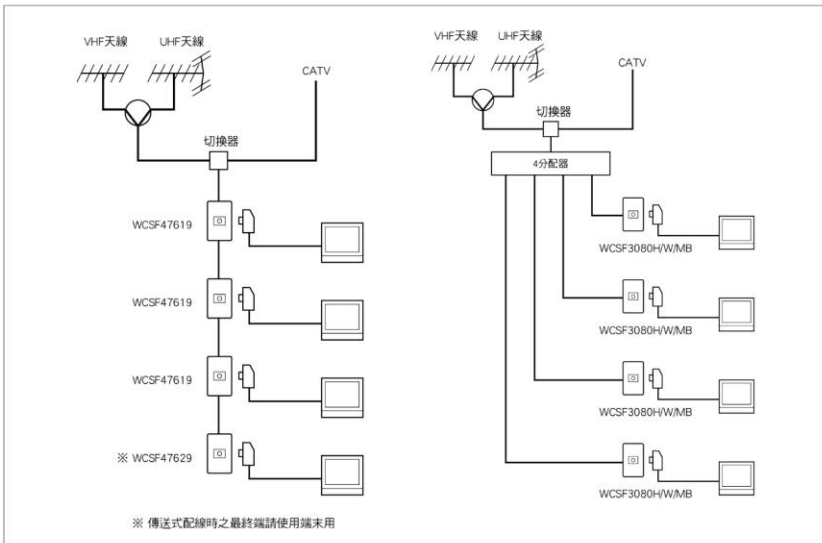
安裝框架

插座可直接安裝在狹小空間。  
推薦安裝在書桌、辦公室，或是家俱等位置。

**WNF3700**  
埋入式安裝框架



家庭用電視插座(U/V、CATV用)



家用電視天線插座(U/V、CATV用)(5-1,000MHz)



■家庭用電視插座(U/V、CATV)特性表

型號	用途	插入損失(dB以下)				結合損失(dB以下)				電壓定在波比(以下)			
		5-50 MHz	50-750 MHz	750-1,000 MHz	5-50 MHz	50-750 MHz	750-1,000 MHz	5-50 MHz	50-750 MHz	750-1,000 MHz	5-50 MHz	50-750 MHz	750-1,000 MHz
WCSF47619	中繼用	25	2.2	2.5	10.5	10.5	11.0	15.0	20.0	18.0	2.0	1.8	2.0
WCSF47629	端末用	-	-	-	7.5	7.5	7.5	-	-	-	1.8	1.8	1.8

■特色

- 特殊連接接口，所以可使用抗雜訊高的F型連接端子方來接線。
- 芯線的接線採用簡單的「易施工端子」構造，施工的速度大增。

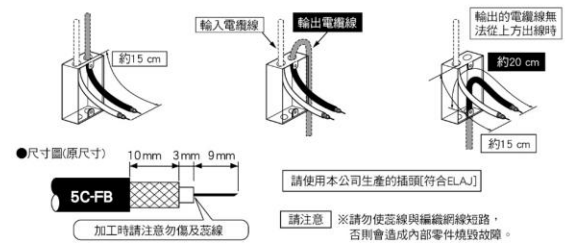


採用簡便端子，接線作業只要1根螺釘即可順利進行，而且連接可靠性高。

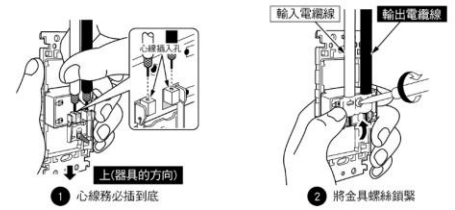
- 將插座與家庭用電視插座存放於同一箱內時，請根據內線規程400-9安裝絕緣隔板等堅牢的隔離。



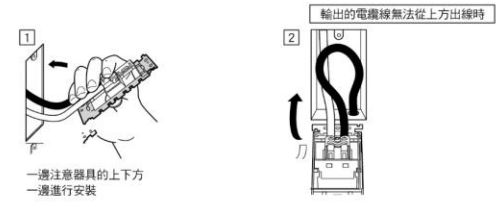
同軸電纜線的加工



接線方法



置入接線盒



1 配線器具  
2 智慧系統  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA  
9 住居照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧系統  
3 COMA  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 SU-Master  
9 住居照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GATMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座



# 全彩色電話用配線器具

## 埋入電話插座1個用

可依性能、用途、做各種選擇。

**WNF2162**  
埋入電話插座  
(6種2芯)  
(連結端子)



**WNF2164**  
埋入電話插座  
(6種4芯)  
(連結端子)



## 埋入電話插座2個用

可依性能、用途、做各種選擇。電話+PC、電話+FAX、電話2回線等對應。

**WNF2262**  
埋入式電話雙插座  
(6種2芯)  
(連結端子)



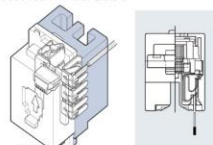
**WNF2264**  
埋入式電話雙插座  
(6種4芯)  
(連結端子)



電話插座端子規格 (家庭電話根據廠商端子的配列不同應進行確認。)

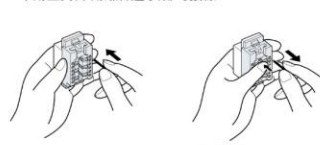
	二 芯	四 芯
插口 (接點配列)	WNF2162 WNF2262 	WNF2164 WNF2264 
端子配列	WNF2162 WNF2262 	WNF2164 WNF2264 

端子部採用雙段押蓋的構造(連結電子)  
實現施工及提高品質。



適用電線  
φ0.4-φ0.65Cu(銅)單線專用 連結端子

採用連結端子，不用螺絲起子，省施工、提高品質。  
不用工具(不用螺絲起子)即可接線。



將電話線插入接續孔內即可。  
在折電話線時，只需將折下鈕押下即可拆除。

適合電線

插座	電 話 線	插座	電 話 線	插座	電 話 線
二芯用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●對PE-PVC 屋內數位電纜</li> <li>●對PE-PVC 引進線</li> <li>●PE-PVC 屋內電纜</li> </ul>	四芯用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●二對PE-PVC 屋內數位電纜</li> <li>●二對PE-PVC 引進線</li> <li>●PE-PVC 屋內電纜</li> </ul>	六芯用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●三對PE-PVC 屋內數位電纜</li> <li>●PE-PVC 屋內電纜</li> </ul>

# 全彩色蓋板

(單位：mm)

## 全彩色歐風豪華型蓋板 全彩色瞬間歐風豪華蓋板

特色

- 由於採用單瓣安裝構造，安裝器具不必(金屬)安裝框，實現施工的省力化。
- 器具安裝於單瓣板框，從化妝蓋板的器具突出量均勻，不必調整突出量。
- 蓋板背面突出量少。
- 受埋入箱下降深度的影響較小，施工性有所提高。此外，插入時用力較為均勻，容易操作。
- 採用高級材料(ABS樹脂)。

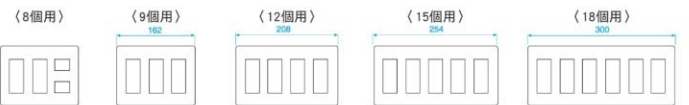


新金屬蓋板2型

●標準蓋板 (1個用) (2個用) (3個用)(2個+1個用) (4個用) (4個用) (5個用) (6個用) (7個用)

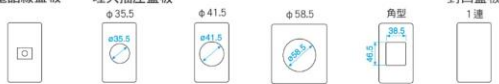


歐風豪華板	WNF6201	WNF6202	WNF6203	—	WNF6204	—	WNF6206	WNF6207
瞬間歐風豪華蓋板	WNF6801	WNF6802	WNF6803	WNF6873	WNF6804	WNF6874	WNF6805	WNF6806
不鏽鋼蓋板	WN7601-8	WN7602-8	WN7603-8	—	WN7604-8	—	—	WN7606-8
新金屬蓋板	WNF7501	WNF7502	WNF7503	—	WNF7504	—	WNF7505	WNF7506
新金屬蓋板[2型]	WN6501K-8	WN6502K-8	WN6503K-8	—	—	—	—	WN6506K-8

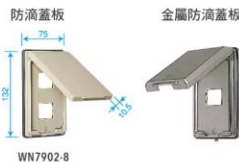


歐風豪華板	WNF6208	WNF6209	—	—	—	—
瞬間歐風豪華蓋板	—	—	—	—	—	—
不鏽鋼蓋板	—	—	WN7609-8	—	—	—
新金屬蓋板	—	WNF7509	WN7512-8	—	WN7515-8	WN7518-8
新金屬蓋板[2型]	—	WN6509K-8	WN6512K-8	—	WN6515K-8	WN6518K-8

電話線蓋板 埋入插座蓋板



歐風豪華板	WNF6281	WNF6253	WNF6254	WNF6255	WNF6221	WNF6291	WNF6292
瞬間歐風豪華蓋板	WNF6881	—	—	—	—	WNF6891	WNF6892
不鏽鋼蓋板	—	—	—	—	—	WN7691-8	—
新金屬蓋板	—	WNF9513	WNF9514	—	WNF7521	WNF7591	—
新金屬蓋板[2型]	—	—	—	—	—	—	—



**防滴蓋板和保護蓋板**  
保護蓋板帶有鎖，也有防滴性能。  
把保護蓋板用在插座上時，使用角型插頭的話，就算把插頭插著，也能閉上蓋子。



防滴蓋板	WN7901-8	WN7902-8	WN7903-8	WN7921-8	WN9913-8
金屬防滴蓋板	WN7801K-8	WN7802K-8	WN7803K-8	—	WN9903K-8

緊急電源用插座

**WNF1101R** (紅色)  
埋入式附接地極插座  
15 A 125 V AC



**WNF15123RK** (紅色)  
埋入式瞬間附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



**WNF151236R** (紅色)  
埋入式5.5 mm<sup>2</sup>絞線用  
瞬間附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



**WNF1512RK** (紅色)  
埋入式附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



**WFF3620RK** (紅色)  
埋入式瞬間2 P 20 A  
附接地極插座



**WNF15126R** (紅色)  
埋入式5.5 mm<sup>2</sup>絞線用  
附接地極雙插座



**WNF3530R** (紅色)  
埋入式瞬間15 A、20 A  
附接地極插座  
125 V AC



**WTGF1512R** (紅色)  
埋入式附接地極雙插座  
(附化妝蓋板)  
15 A 125 V AC



# 省空間用配線器具

## 色彩多樣性，可自由規劃

可搭配室內裝潢的氛圍，提升質感與整體性。



### 自由規劃 選配方便

省空間的規劃設計，可以自由選配一個用的配線器具商品或橫式雙插座。

### Panasonic 品牌 品質保證

高品質保證，蓋板、安裝框架、橫式雙插座皆為Panasonic 品牌，品質值得信賴。

### 多元場所 便利適用

住宅、商業多元空間皆可運用。

省空間用配線器具組合品使用實例 ※可依需求搭配使用其他配線器具。



搭配範例



省空間用蓋板

進口品

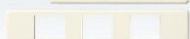
WCF8201WK (象牙白)  
歐風豪華蓋板(1個用)



WCF8202WK (象牙白)  
歐風豪華蓋板(2個用)



WCF8203WK (象牙白)  
歐風豪華蓋板(3個用)



進口品

WCF8201BK (黑色)  
歐風豪華蓋板(1個用)



WCF8202BK (黑色)  
歐風豪華蓋板(2個用)



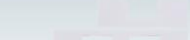
WCF8203BK (黑色)  
歐風豪華蓋板(3個用)



WCF8401W (珍珠白)  
省空間用蓋板(1個用)



WCF8402W (珍珠白)  
省空間用蓋板(2個用)



WCF8403W (珍珠白)  
省空間用蓋板(3個用)



WCF8501H (灰色)  
省空間用蓋板(1個用)



WCF8502H (灰色)  
省空間用蓋板(2個用)



WCF8503H (灰色)  
省空間用蓋板(3個用)



WCF8501B (珍珠白)  
省空間用蓋板(1個用)



WCF8502B (珍珠白)  
省空間用蓋板(2個用)

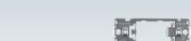


WCF8503B (珍珠白)  
省空間用蓋板(3個用)



進口品

WCN3701  
安裝框架(1個用)



WCN3702  
安裝框架(2個用)



WCN3703  
安裝框架(3個用)



埋入式USB智能快速充電插座1孔

WNF1081107W (白色)  
WNF1081107H (灰色)  
WNF1081107MB (霧黑)  
埋入式USB智能快速充電插座1孔  
(1個模組X2.4 A)  
輸入：AC 100-240 V  
輸出：DC 5 V 最大2.4 A



器具用埋入式附接地極雙插座

WFF2065 (象牙白) 器具用埋入式附接地極雙插座(橫式) 15 A 125 V AC  
WFF2065W (珍珠白) 器具用埋入式附接地極雙插座(橫式) 15 A 125 V AC  
WFF2065H (灰色) 器具用埋入式附接地極雙插座(橫式) 15 A 125 V AC



埋入式USB充電插座1孔

WNF1081W (白色)  
WNF1081H (灰色)  
WNF1081MB (霧黑)  
埋入式USB充電插座1孔  
(1個模組X2 A)  
輸入：AC 110 V / 220 V 0.3 A 60 Hz  
輸出：DC 5 V 最大2 A



埋入式附接地極插座

WNF1101W (白色)  
WNF1101H (灰色)  
WNF1101MB (霧黑)  
埋入式附接地極插座  
15 A 125 V AC



埋入式AV插座(HDMI連接用)

WNDF1201W (白色)  
WNDF1201H (灰色)  
WNDF1201MB (霧黑)  
埋入式AV插座  
(HDMI連接用)  
(直型)  
※支持4K高畫質影像  
※可與標準Type A插頭連結  
※HDMI 2.0



WNDF1211W (白色)  
WNDF1211H (灰色)  
WNDF1211MB (霧黑)  
埋入式AV插座  
(HDMI連接用)  
(L型)  
※支持4K高畫質影像  
※可與標準Type A插頭連結  
※HDMI 2.0



器具用埋入式開關・插座

WNF5001W (珍珠白)  
WNF5001H (灰色)  
埋入式開關(單切)  
15 A 300 V AC



WNF5002W (珍珠白)  
WNF5002H (灰色)  
埋入式開關(C3路)  
15 A 300 V AC



WNF5001B (黑色)  
埋入式開關(B單切)  
15 A 300 V AC  
WNF5002B (黑色)  
埋入式開關(C3路)  
15 A 300 V AC



WNF2162W (白色)  
WNF2162H (灰色)  
埋入式電話插座  
(6種2芯)



WNF2164W (白色)  
WNF2164H (灰色)  
WNF2164MB (霧黑)  
埋入式電話插座  
(6種4芯)



NRF3160 (象牙白)  
NRF3160W (白色)  
NRF3160H (灰色)  
NRF3160MB (霧黑)  
埋入式網路資訊插座  
(cat5e)(8種8芯)



NRF3170 (象牙白)  
NRF3170W (白色)  
NRF3170H (灰色)  
NRF3170MB (霧黑)  
埋入式網路資訊插座  
(cat6)(8種6芯)



WCSF4881W (白色)  
WCSF4881H (灰色)  
WCSF4881MB (霧黑)  
埋入式高屏蔽電線機插座(電流通過型)(中繼用)  
WCSF4882W (白色)  
WCSF4882H (灰色)  
WCSF4882MB (霧黑)  
埋入式高屏蔽電線機插座(電流通過型)(端未用)  
※此產品圖片為WCSF4881W/WCSF4881H



WCSF47619W (白色)  
WCSF47619H (灰色)  
埋入式電話插座  
(中繼用) 5-1000 MHz  
WCSF47629W (白色)  
WCSF47629H (灰色)  
埋入式電話插座  
(端未用) 5-1000 MHz



110V

WNF5711 (象牙白)  
WNF5711W (白色)  
WNF5711H (灰色)  
LED埋入式氣氛開關B(一個模組)  
(適合LED專用100 W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
110 V AC 100 W  
※可調光LED專用・後緣控制調光。

220V

WNF5712 (象牙白)  
WNF5712W (白色)  
WNF5712H (灰色)  
LED埋入式氣氛開關B(一個模組)  
(適合LED專用100 W)(按壓開關)(旋轉式)  
(附下限照度設定機能)  
220 V AC 100 W  
※可調光LED專用・後緣控制調光。



家庭用電視端子

WCSF3080W (白色)  
WCSF3080H (灰色)  
WCSF3080MB (霧黑)  
埋入式高屏蔽電視端子  
頻寬大: 5 MHz - 2502 MHz  
插入損失低  
5C接頭、F端子、安裝快速





# 熱感自動開關



## 天花板用露出型感應器 高天花板用

110 V / 220 V 共用  
**WTKF239107**  
 露出型熱感自動開關  
 (高天花板用)  
 (熱感後動作時間可調整10秒-10分鐘)  
 8 A 110 / 220 V AC



### 商品特色

#### ■ 耐久性

- Panasonic 獨家電路設計，實現高品質高壽命
- 開關次數 (PIR 感應器)：約10萬回
- ※在不特定多數的使用者頻繁往來之場所也能安心使用

#### ■ 感應高度 / 直徑增加

- 比現有熱感開關的感應高度增加約3倍以上，適合挑高的室內空間
- 偵測範圍的直徑增加約2倍以上，可在較遠處進行偵測動作，提早感應控制照明器具

#### ■ 偵測範圍

(環境溫度參考25°C) (單位: m)

天花板之高度	3.7	4.2	6.0	12.7
檢測高度	3.0	3.5	5.3	12.0
最大檢測範圍	Φ 3.6	Φ 4.2	Φ 6.4	Φ 14.4

#### ■ 注意事項

- > 檢測範圍依據安裝高度會有所差異。
- > 將檢測範圍設定在離地70 cm高度，此為指一般情況下人體移動時，手部距離地面約70 cm，是熱感應器主要的最遠偵測距離。

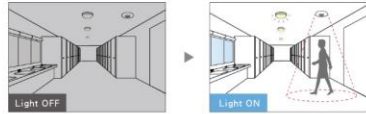
#### ■ 建議適用場所



# 熱感自動開關

## 熱感自動開關介紹

熱感自動開關藉由感應器 (PIR等) 偵測人的動作，自動開啟或關閉照明及通風設備的開關。

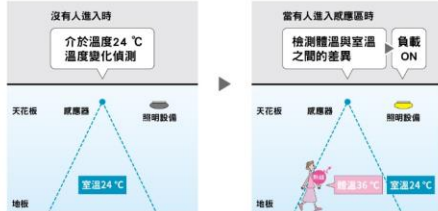


- 便利** 自動開關照明，可省去人工操作開關的麻煩。
- 清潔** 無須碰觸開關，可降低接觸感染的風險。
- 安全** 不必摸黑尋找開關，可降低夜間跌倒的風險。
- 節能** 防止沒人在卻開著燈的浪費行為

### 動作原理

#### 紅外線 (PIR)

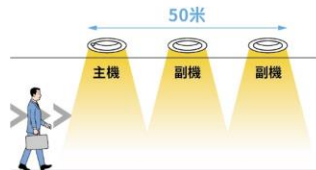
Passive Infrared的縮寫。  
 感應人體與地板、牆壁等背景之間的溫度差，偵測人的動作。



## Panasonic 熱感自動開關的特色

#### ■ 耐久性

Panasonic獨家電路設計，實現高耐久性  
 • 開關次數 (PIR 感應器)：約10萬回



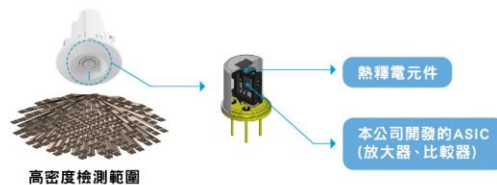
#### ■ 多處偵測功能

主機和副機搭配使用，可壓低成本，實現多處偵測  
 ※建議安裝於停車場、長走廊等大範圍偵測區域。



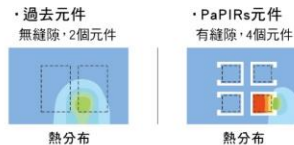
## 高靈敏度 (搭載 PaPIRs 感測器)

搭載本公司的熱釋電紅外傳感器「PaPIRs」，透過高靈敏度檢測，實現商品的可靠性。環境溫度和檢測對象即便溫差很小，也能夠精確地檢測。



#### 熱釋電元件

- 過去元件2倍的檢測性能
- 透過在熱釋電元件上形成獨目的狹縫，提高了熱絕緣，能夠紅外線變化捕捉於熱釋電元件內，實現產品的高靈敏度。
- 四面感知
- 透過4個元件檢測上下左右方向的動作。  
 (一般使用的2個原件只能檢測上下方向的動作)

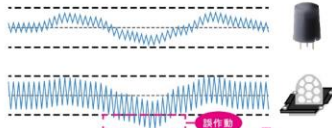


#### 本公司開發的ASIC (放大器、比較器)

- 過去元件的4倍S/N (訊號與雜訊的比率)
- 透過自製自回路的和溫度變動，減少異常檢測。

本公司PaPIRS 感應器輸出

一般感應器輸出



## 熱感自動開關

### 天花板用露出型感應器 精簡功能

110 V / 220 V 共用  
WTKF331107 (白色)  
WTKF331107B (黑色)  
露出型熱感自動開關  
(天花板用)  
3 A 110 / 220 V AC



#### 商品特色

- 耐久性
  - Panasonic 獨家電路設計，實現高品質高壽命
  - 開關次數 (PIR 感應器)：約 10 萬回
  - ※ 次數與 WTKF23113 相同
  - ※ 在不特定多數的使用者頻繁往來之場所也能安心使用
- 設計性
  - 小型薄型化新款設計較現有產品更能自然融入空間



- 也提供黑色款，可更加廣泛地應用於各式裝潢設計

黑色



- 精簡功能

有別於現有產品，以精簡規格呈現簡單易懂的使用感，推薦給平時不需使用大幅調整功能者，可選購簡易版新商品

※可 15° 傾斜、360° 旋轉



可動式透鏡  
WTKF23113

固定式透鏡  
WTKF331107



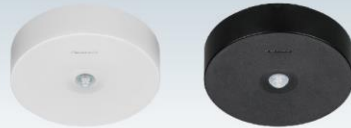
動作保持時間：16 段調整  
WTKF23113

動作保持時間：7 段調整  
WTKF331107

## 熱感自動開關

### 天花板用露出型感應器 廣角型

110 V / 220 V 共用  
WTKF237107 (白色)  
WTKF237107B (黑色)  
露出型熱感自動開關  
(天花板用) (廣角型)  
8 A 110 / 220 V AC



#### 商品特色

- 耐久性
  - Panasonic 獨家電路設計，實現高品質高壽命
  - 開關次數 (PIR 感應器)：約 10 萬回
  - ※ 在不特定多數的使用者頻繁往來之場所也能安心使用
- 感應高度 / 直徑增加
  - 比現有熱感開關的感應範圍增加約一倍，適合坪數較大的室內空間

#### 偵測範圍

(環境溫度參考 25°C) (單位：m)

天花板之高度	2.4	2.7	3.0	4.2
檢測高度	1.7	2.0	2.3	3.5
最大檢測範圍	Φ 6.5	Φ 7.7	Φ 8.8	Φ 13.4

#### 注意事項

- > 檢測範圍依據安裝高度會有所差異。
- > 將檢測範圍設定在離地 70 cm 高度，此為指一般情況下人體移動時，手部距離地面約 70 cm，是熱感應器主要的最遠偵測距離。

#### 建議適用場所



# 熱感自動開關



## 天花板用埋入式感應器

110 V / 220 V 共用

**WTKF2311**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)  
3 A 110 / 220 V AC



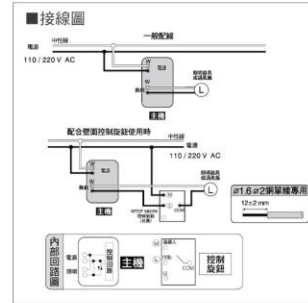
110 V / 220 V 共用

**WTKF23113**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)  
(附露出安裝框)  
3 A 110 / 220 V AC

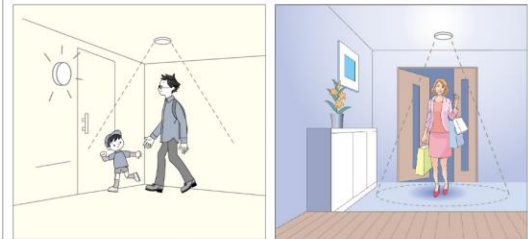


### 商品特色

- 耐久性
  - Panasonic 獨家電路設計，實現高品質高壽命
  - 開關次數(PIR感應器)：約10萬回
- 設計性
  - 新房子或裝修時可對應埋入式與露出型
- 搭載PaPIRS感測器
  - PaPIRS感測器為透鏡一體設計，具有高性能、高感度及高可靠度。



推薦場所：玄關、電梯口、停車場、洗手間、樓梯間



### 埋入式熱感自動開關用控制旋鈕

- 可搭配天花板用熱感自動開關 (主機)
  - WTKF2311、WTKF23113、WTKF24816、WTKF246167、WTKF64810、WTKF331107、WTKF331107B、WTKF237107、WTKF237107B、WTKF239107 使用。
- 控制旋鈕無法單獨使用
- 切：熱感開關不動作
- 自動：熱感開關自動感應 (動作時間長短依開關內部設定)
- 連續：熱感開關自動感應 (動作時間連續不依開關內部設定)

110 V / 220 V 共用  
**WTCF5820W** (白色)  
**WTFG5820H** (灰色)  
埋入式熱感自動開關用控制旋鈕  
15 A 250 V AC



# 熱感自動開關



## 天花板用埋入式感應器

110 V / 220 V 共用

**WTKF24816**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)(主機)  
8 A 110 / 220 V AC



**WTKF2911**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)(副機)  
12 V DC (無極性)  
※副機無法單獨使用。



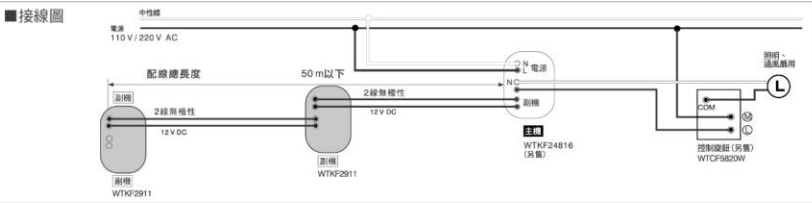
**WTKF248167**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)(主機)  
(附露出安裝盒)  
8 A 110 V AC  
6 A 220 V AC



**WTKF29117**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)(副機)  
(附露出安裝盒)  
12 V DC (無極性)  
※副機無法單獨使用。

### 商品特色

- 耐久性
  - 藉由本公司獨家的電路設計，實現高耐久性
  - 開關次數 (PIR感應器)：約10萬回
  - ※在不特定多數的使用者頻繁往來之場所也能安心使用
- 高容量
  - 高容量 (8 A)，可連接更多照明設備
- 多處偵測功能
  - 主機和副機搭配使用，最多可接續2台副機。
  - ※建議安裝於停車場、長走廊等大範圍偵測區域



### 採用本公司獨家的PaPIRS

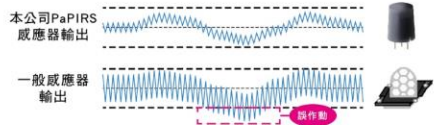
搭載本公司獨家感應器「PaPIRS」，其特色為採用透鏡一體型設計，具有高性能、高感度及高可靠度，可藉此實現高偵測精度

■ 帶凹槽的小型焦電元件  
提高熱絕緣性，實現高感度



本公司焦電元件      一般焦電元件

■ 藉由獨家電路，降低於室內無人時  
因溫度變化所造成的偵測錯誤



## 熱感自動開關

### 天花板用埋入式感應器 微動檢知型



110 V / 220 V 共用

**WTKF64810**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)X(微動檢知型)X(主機)  
(8 A 110 V / 220 V AC)

**WTKF6912**  
埋入式熱感自動開關  
(天花板用)X(微動檢知型)X(副機)  
(12 V DC)



### 商品特色

#### ■ 微動偵測

偵測約 1 cm 的細微動作。  
在會議室等空間內也能精準偵測就坐的動作，保持照明持續開啟。

#### ■ 熱感應器 (WTKF24816等)

即使有人在，有時仍可能因為動作太小而熄燈

#### ■ 微動感應器

即使動作再細微也能精準偵測，保持亮燈

【建議適用場所】  
辦公室、會議室等停留空間



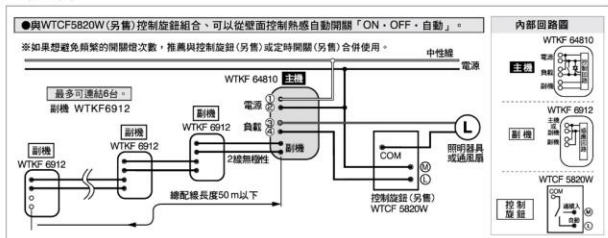
#### ■ 高容量

高容量 (8 A)，可連接更多照明設備

#### ■ 多處偵測功能

主機和副機搭配使用，可壓低成本，實現多處偵測，最多可接續6台副機。  
※建議安裝於廁所、會議室、討論區等長時間就坐的區域

#### ■ 接線圖



#### ■ 採用本公司獨家的PaPIRS

搭載本公司獨家感應器「PaPIRS」，其特色為採用透鏡一體型設計，具有高性能、高感度及高可靠度，可藉此實現高偵測精度



**設備**  
新開發高感度感應器，安裝5個PaPIRS，感度大幅提高。

**信號處理**  
依據信號處理資料，從熱源雜訊中，判讀出人的微小動作訊號。



**鏡片**  
使用更精細的分割鏡片，檢測光束數約現行品的3.4倍，可以抓住一個小動作。

**遮光罩**  
使用「遮光罩」可切割不必要的檢測範圍，可以減少諸如窗簾晃動等造成誤動發生。

## 熱感自動開關

### 牆壁用埋入式感應器



110 V · 2線式

**WTKF1811W** (白色)  
**WTKF1811H** (灰色)  
壁用埋入式熱感自動開關  
(2線式單切)X(3路兩用)  
1.2 A 110 V AC



110 V · 3線式

**WTKF1411WK** (白色)  
**WTGF1411HK** (灰色)  
壁用埋入式熱感自動開關  
(主機)  
3 A 110 V AC

※可搭配天花板用運動熱感自動開關(副機)WTKF2911使用。



### 商品特色

#### ■ 耐久性

- 藉由本公司獨家的電路設計，實現高耐久性
- 開關次數 (PIR感應器)：約10萬回
- 在不特定多數的使用者頻繁往來之場所也能安心使用

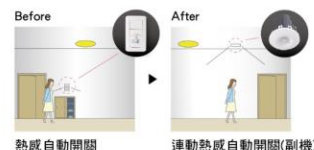
#### ■ 二線式配線 可對應三路 (WTKF1811W/H)

為二線式配線且能對應三路，因此一般開關也能輕鬆更新



#### ■ 多處偵測功能 (WTKF1411WK/WTGF1411HK)

主機和副機搭配使用，可壓低成本，實現多處偵測



#### ■ 採用本公司獨家的PaPIRS

搭載本公司獨家感應器「PaPIRS」，其特色為採用透鏡一體型設計，具有高性能、高感度及高可靠度，可藉此實現高偵測精度



帶凹槽的小型焦電元件  
提高熱絕緣性，實現高感度

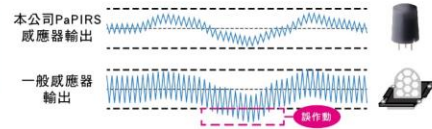


本公司焦電元件



一般焦電元件

■ 藉由獨家電路，降低於室內無人時因溫度變化所造成的偵測錯誤





# 熱感自動開關 商品規格一覽表

外觀				
品名	露出型熱感自動開關 (高天花板用) (感應後動作 時間可調整10秒~10分鐘)	露出型熱感自動開關 (天花板用) (廣角型) (感應後 動作時間可調整10秒~10分鐘)	露出型熱感自動開關 (天花板用) (微動檢知型) 時間可調整10秒~10分鐘)	
商品型號	WTKF231917	WTKF237107・WTKF237107B	WTKF331107・WTKF331107B	
額定電壓	8 A 110 V / 220 V AC	8 A 110 V / 220 V AC	3 A 110 V / 220 V AC	
偵測範圍				
端子規格	螺絲端子	螺絲端子	螺絲端子	
開關次數	約10萬回	約10萬回	約10萬回	
動作保持功能	7段	7段	7段	
亮度感應功能	○	○	○	
通用安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	
使用溫度範圍	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	
通用電線	Φ1.6 mm、Φ2 mm銅單線			
適合負載	額定電壓	8 A 110 V AC    8 A 220 V AC	8 A 110 V AC    8 A 220 V AC	3 A 110 V AC    3 A 220 V AC
	LED	440 W    880 W	440 W    880 W	165 W    330 W
	螢光燈	440 W    880 W	440 W    880 W	165 W    330 W
	白熾燈	880 W    1760 W	880 W    1760 W	330 W    660 W

外觀	主機	副機			
品名	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (感應後動作 時間可調整10秒~30分鐘)	埋入式熱感自動開關 (天花板用)	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (感應後動作 時間可調整10秒~30分鐘)	埋入式熱感自動開關 (天花板用)	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (感應後動作 時間可調整10秒~30分鐘)
商品型號	WTKF24816	WTKF2911	WTKF24816	WTKF2911	WTKF23113
額定電壓	8 A 110 V / 220 V AC	DC 12 V	8 A 110 V / 220 V AC	DC 12 V	3 A 110 V / 220 V AC
偵測範圍					
端子規格	連結端子	連結端子	連結端子	連結端子	連結端子
開關次數	約10萬回	—	約10萬回	—	約10萬回
動作保持功能	16段	—	16段	—	16段
亮度感應功能	○	—	○	—	○
透鏡方向調整功能	○可調整±15°	○可調整±15°	○可調整±15°	○可調整±15°	○可調整±15°
通用安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒 雙用四角安裝盒
使用溫度範圍	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃
通用電線	Φ1.6 mm、Φ2 mm銅單線				
適合負載	額定電壓	8 A 110 V AC    8 A 220 V AC	—	3 A 110 V AC	3 A 220 V AC
	LED	440 W    880 W	—	165 W	330 W
	螢光燈	440 W    880 W	—	165 W	330 W
	白熾燈	880 W    1760 W	—	330 W	660 W

# 熱感自動開關 商品規格一覽表

外觀	主機	副機		
品名	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (微動檢知型) (主機) (8A)	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (微動檢知型) (副機)	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (微動檢知型) (主機) (8A)	埋入式熱感自動開關 (天花板用) (微動檢知型) (副機)
商品型號	WTKF64810	WTKF6912	WTKF64810	WTKF6912
額定電壓	8 A 110 V / 220 V AC	DC 12 V	8 A 110 V / 220 V AC	DC 12 V
偵測範圍				
端子規格	連結端子	連結端子	連結端子	連結端子
開關次數	約10萬回	—	約10萬回	—
動作保持功能	16段	—	16段	—
亮度感應功能	○	—	○	—
連接副機	最多6台	—	最多6台	—
通用安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒	天花板八角安裝盒
使用溫度範圍	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃
通用電線	Φ1.6 mm、Φ2 mm銅單線			
適合負載	額定電壓	8 A 110 V AC    8 A 220 V AC	—	—
	LED	440 W    880 W	—	—
	螢光燈	440 W    880 W	—	—
	白熾燈	880 W    1760 W	—	—

外觀			
品名	埋入式熱感自動開關(雙用) (2線式單切)(3路兩用)	埋入式熱感自動開關(雙用) (主機)	
商品型號	WTKF1811W・WTKF1811H	WTKF1411WK・WTKF1411HK	
額定電壓	1.2 A 110 V AC	3 A 110 V AC	
偵測範圍			
偵測區域調整	○	○	
端子規格	連結端子	連結端子	
開關次數	約10萬回	約10萬回	
配線方式	二線式	三線式	
可對應三路	○	—	
連接副機	—	○	
使用溫度範圍	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃	
通用電線	Φ1.6 mm、Φ2 mm銅單線		
適合負載	額定電壓	1.2 A 110 V AC	3 A 110 V AC
	LED	80 W	200 W
	螢光燈	80 W	200 W
	白熾燈	130 W	330 W
	通風扇	—	165 W

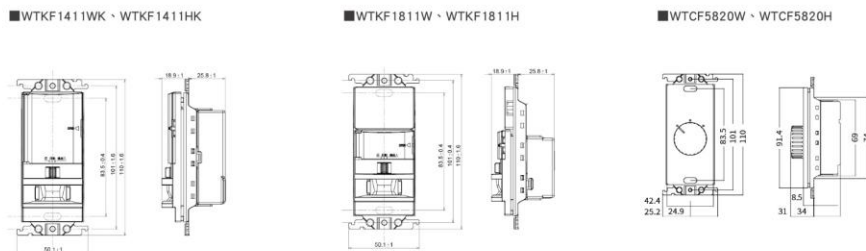
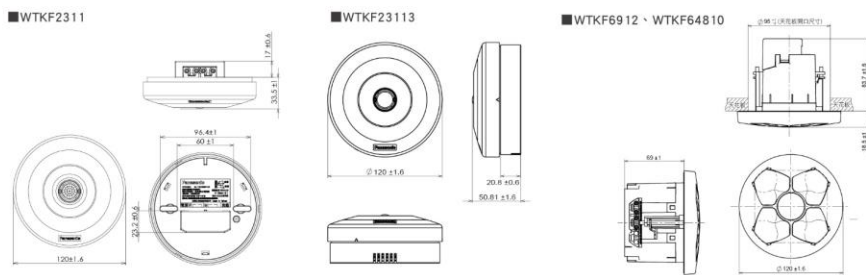
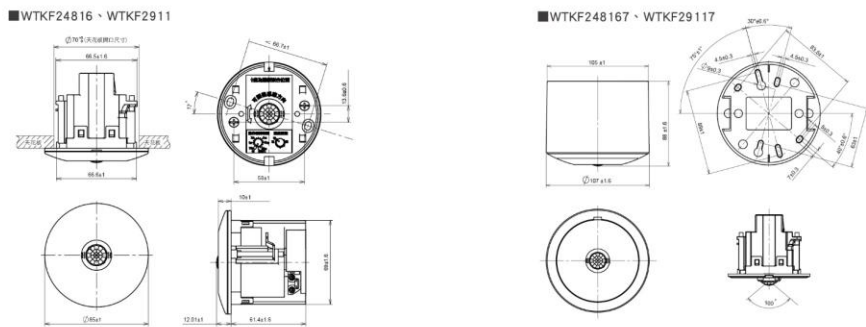
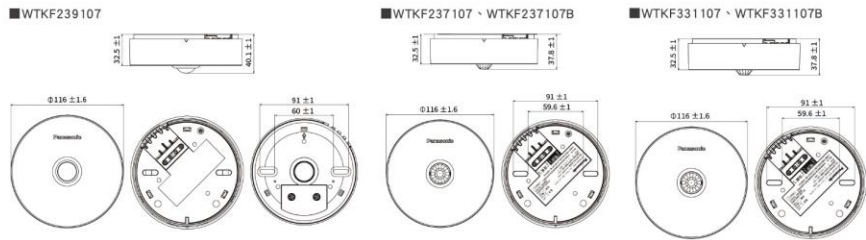
外觀	
品名	埋入式熱感自動開關用 控制旋鈕
商品型號	WTKF5820W WTKF5820H
額定電壓	15 A 250 V AC
通用電線	Φ1.6 mm、Φ2 mm銅單線
通用蓋板	GLATIMA SERIES RISNA SERIES DECO LITE SERIES

1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 CD-CDE  
4 HA  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA  
9 住環境照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECO LITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明系統  
3 CD-CDE  
4 HA  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 COMA  
9 住環境照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GLATIMA SERIES  
RISNA SERIES  
DECO LITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

# 熱感自動開關尺寸圖

(單位: mm)



# 地板插座、地板插座安裝框架

## 鋁合金製地板插座

DUFN2200T-1  
附接地極雙插座  
15 A 125 V AC



DUFN2000T-1  
鋁合金製地板插座安裝框架



### ■ 特色



- 強弱電各式插座可依需要自行搭配
- 可配合不同場所靈活運用
- 可半開閉
- 防水低滲入構造
- 不會突然彈開或閉合
- 開閉次數可達10,000次
- 造型簡單大方

## 地板插座安裝框架

※配線器具需另購

DUFN3000-1  
銀灰色薄型地板插座安裝框架



DUFN4000-1  
銀灰色薄型地板插座安裝框架  
(附自動蓋)



DUFN5000-1  
鋁合金製地板插座安裝框架  
(二連式)



### ■ 特色

- DUFN3000-1 薄型  
增設出線蓋的構造，更加強使用上的安全性。
- DUFN4000-1 自動緩降薄型  
自動緩慢閉合的外蓋設計，不使用時外蓋會自動閉合；霧面烤漆處理、提升高級美觀、薄型輕巧的設計。
- DUFN5000-1 二連型  
一次施工可在內部搭配兩組配線器具，減少在地板上開動安裝的數量，也將使用便利性更提升。

## 銀色彈插座附接地極雙插座

DU5942PFK  
銀色彈插座附接地極雙插座  
(角型不鏽鋼製)  
15 A 125 V AC



### ■ 建議安裝場所

- 造型高雅，不論是餐桌下、沙發旁或者會議室等，可自由配合於非動線場所，使空間整體美觀。



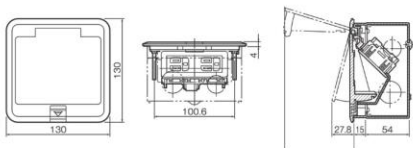
1 配線器具  
2 智慧照明  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧系統  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GALIMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 高電力通訊  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配線材料  
8 智慧系統  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引  
GALIMA SERIES  
RISMA SERIES  
DECOLITE SERIES  
配線器具  
綜合商品  
自動開關  
地板插座

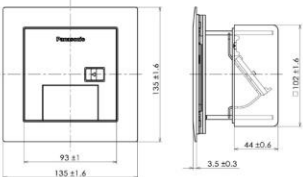
# 地板插座、地板插座安裝框架 尺寸圖

(單位：mm)

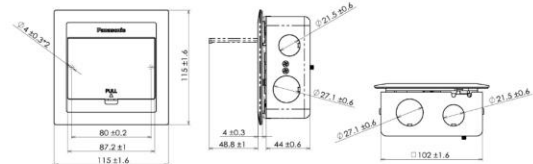
■ 鋁合金製地板插座  
DUFN2200T-1, DUNF2000T-1



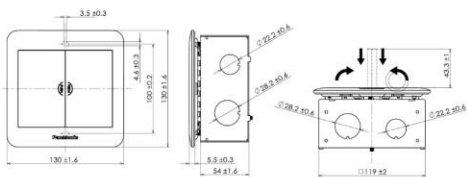
■ 銀灰色薄型地板插座安裝框架  
DUFN3000-1



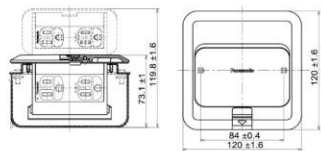
DUFN4000-1



DUFN5000-1



DU5942PFK



# 2 智慧型照明 控制系統



101 多重傳輸完全二線式照明遙控系統

103 完全二線式系統元件

105 高架地板



## 多功能省電照明控制系統 多重傳輸完全二線式 照明遙控系統

### 符合客戶需求的簡易省電照明控制系統

多重傳輸完全二線式照明遙控系統僅使用兩條±24 V的訊號線連接二線式系統上的開關，並使用脈衝訊號控制照明。此系統操作方便、用途廣泛、且無須經常維修。本公司推出此套無繁雜線路的多功能系統。本系統可廣泛應用於辦公大樓，為簡易有效照明控制的標準系統。

### 完全二線式遙控系統的功能與特點

#### Ecology

##### 節省用電和成本

計時器和感知器能有效控制燈光開關，以節省用電和成本。使用燈光集中監控最多可集中256個迴路，輕鬆節省不必要的使用照明。

<b>集中監控</b> 由中央位置監控所有照明。 	<b>亮燈狀態功能顯示</b> LED顯示亮燈狀態。 開啟：紅色LED亮起 關閉：綠色LED亮起 	<b>定時與感應控制</b> 系統可與紅外線熱感器定時器與光電EE開關連接。 
---	---	---

#### Amenity

##### 舒適性代表著好用

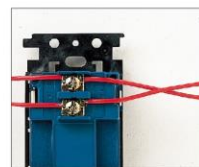
群組控制可讓您控制多組照明，只需一個開關便可開啟或關閉整個部門的燈。  
模式控制則讓您配合白天的時間，或建築物中個人的工作習慣使用。

<b>群組控制</b> 開啟業務部所有的燈 關閉業務部所有的燈 	<b>模式控制</b> 9:00am 開始工作 中午至1:00pm 午休用餐時間 2:00到3:00pm 辦公室靠窗外側利用自然光 6:00am 關閉靠近窗戶的燈 關閉所有的燈 
--	---

#### Simple

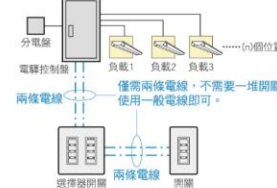
##### 簡易省力的安裝方式

本系統使用兩條無極性訊號線，能執行多重訊號傳輸。  
沒有傳統遠端控制系統煩雜的線路。



初換連線只不過是連接兩種訊號線。因為訊號線非極性，所以安裝錯誤的機會便大大減少。

所有開關均透過兩條±24 V訊號線連成網路。



#### Convenience

##### 設計簡易，不必經常維修

採用小巧的無限位址設定裝置，可切換模式與群組控制功能，以及延遲熄燈功能。  
完全架線後，還可自行設計程式。這可加速從設計與估計到訂貨、交貨和安裝的整個過程。此裝置也可讓您快速並輕易地變更系統功能。



無線程式設計裝置

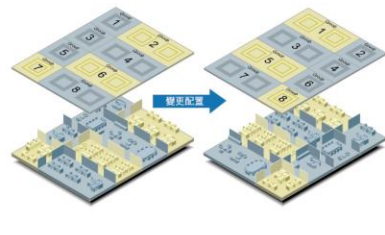
##### 一個裝置，四種功能

- 1. 個別開/關控制**  
開關可控制個別燈光。LED會顯示燈光開啟或關閉。
- 2. 群組控制**  
單一開關可控制多組照明，輕輕一按即可開啟或關閉所有照明。
- 3. 模式控制**  
按一下開關可變更照明的條件，預先設計程式模式以配合時間或工作習慣。
- 4. 定時控制**  
自動設計執行工作，如延遲開啟或關閉照明，或者暫時開啟燈光。

#### Flexibility

##### 線路的彈性可減少總成本

線路不需要隨著辦公室配置的改變而改變，因而能減少總成本。



- 1 配線器具
- 2 智慧照明系統
- 3 高電力通訊
- 4 HA 家庭自動化
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配管材料
- 8 S.U.M.A. 智慧居家系統
- 9 住宅照明
- 10 戶外照明
- 11 索引

- 1 配線器具
- 2 智慧照明系統
- 3 高電力通訊
- 4 HA 家庭自動化
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配管材料
- 8 S.U.M.A. 智慧居家系統
- 9 住宅照明
- 10 戶外照明
- 11 索引

配電盤  
和電驛控制板



TJU端末器

WRT9103K-89  
集中控制



選擇開關



WRT3749-8  
紅外線熱感應器



WRT92619-8  
液晶觸控開關



WRT1514K-8  
無線開關



WRT1320-8  
無線接收器



電驛控制盤內部圖

**WRT2050-80**  
傳送單元

CPU

**WR3400-8**  
電驛控制  
TJU

電驛-TJU端末器

**WR2311-821**  
變壓器

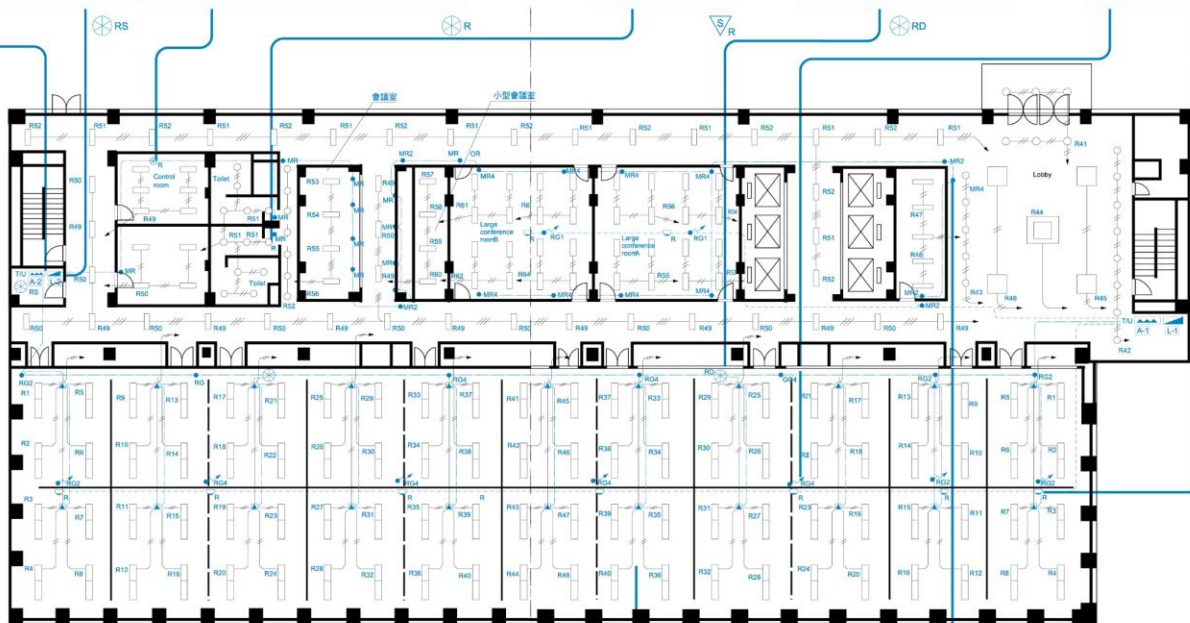
R-Tr

**WR6161K-8**  
20A MID 電驛

R-電驛

**WR3913K-80**  
增幅器

AMP



WRT42444-8

WRT3224-8  
接點輸入 TJU 端末器



輸入 TJU

WRT42444-8  
調光控制 TJU 端末器  
(500W/230V)



LC-TV CON4

WRT35409-8  
定時器



TM

WR3442-8  
10A 接點輸出 TJU 端末器



TM

開關(全彩色系列)

WRT555W-8 WRT555ZK-8 WRT555SK-8 WRT5554K-8 WRT577K-8



● R1 ● R2 ● R3 ● R4 ● MR

開關(Cosmo系列)

WRT5501WK-8 WRT5502WK-8 WRT5503WK-8 WRT5504WK-8 WRT5731WK-8



● R1 ● R2 ● R3 ● R4 ● MR

開關(Eight Free系列)

WRT5511-8 WRT5512-8 WRT5513-8 WRT5514-8 WRT5518-8



● R1(BT) ● R2(BT) ● R3(BT) ● R4(BT) ● R8(BT)

WR3891-8  
卡片操作開關



RC

WRT9500K-8  
無線位址設定器



WRT9600-8  
無線設定器



也有提供  
44回路  
(WRT6144WK-8)  
68回路  
(WRT6168WK-8)

R20

- 圖標面：
- 完全二線訊號線(2條)
  - 無線訊號線(2條)
  - 電源線

# 高架地板 ACCESS FLOOR SYSTEMS

- 2,000 kg**  
高耐重量  
每片鋼板可承受  
的耐重量為 2000  
Kg\*
- 0.8 mm**  
薄型輕量  
每片鋼板厚度  
僅 0.8 mm\*
- 防火材質**  
防火材質設計，  
使用更安心。
- 雙缺口設計**  
可靈活搭配一般  
配線或裝設插座，  
鋪布線更容易。

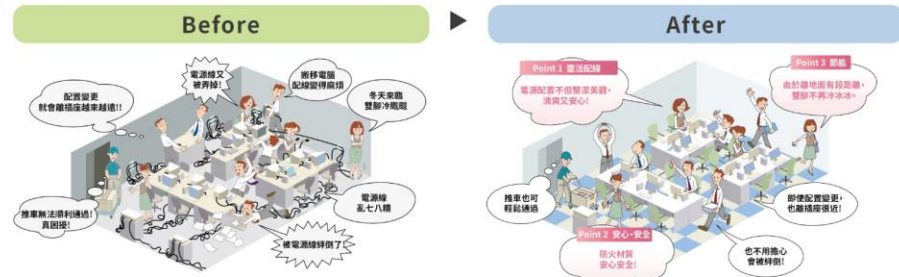


## 塑造潔淨舒適的辦公環境

新開發的配線用高架地板，除了配線、裝設插座以外，還可安裝地板空調系統的地板出風口，一體三用非常方便。配線用高架地板多樣化的功能提高了施工的效率，使配線品質更上一層樓。

### 高架地板 (OA地板) 的使用優點

如果使用高架地板 (OA地板)，則可以將電源線和LAN佈線置於地板下方，以創造整潔的辦公室。減少了諸多如佈線之類的麻煩，並且即使在更改佈局時，也可以將插座放置在最佳位置，並可以保持舒適的工作環境。



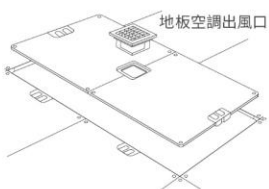
創造舒適安全的辦公環境，多樣化的配線功能

### 配線或裝設插座，只要有它就萬事OK

配線用高架地板因應各種需要，不但可做一般配線同時亦可裝設插座。再也不必為不同的用途，搭配使用不同的高架地板而傷腦筋。可提高施工的效率，由於線路的配置可隨意變更，使空間的設計更具彈性。

### 裝設地板空調出風口

地板空調系統可採用專用的地板空調出風口，而且只需要2塊配線用高架地板即可安裝，若想變更位置也很便利。



### 50 mm低層型高架地板

新的50 mm低層型系列產品比過去的產品還低20 mm，即使是天花板低矮的房間，也不會有壓迫感。

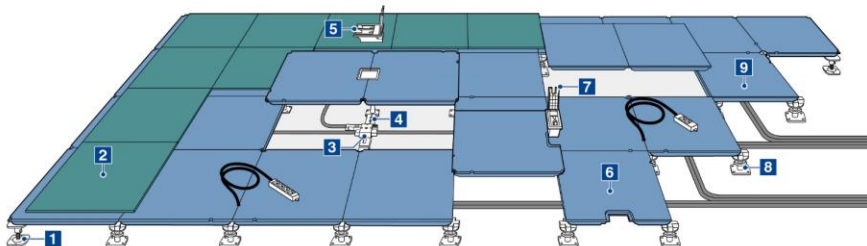
### 專用支柱

本產品採用專用的支柱 (高度從50 mm~200 mm共有10種可供選擇)，最低高度可至50 mm，不用擔心樓層挑高的空間問題。



## 高架地板的材質

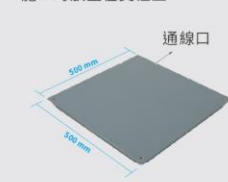
- 高架地板是鋼板與輕質發泡水泥的複合板。
- 實際荷重19.61 kN (約2000 Kg) (符合CNS、JQA及JIS規定)
- 方塊地毯的施工
- 附有邊角固定螺絲孔



1 邊角支柱 / 外緣支柱 2 瓷磚地毯 3 線束接頭盒 4 接線盒 / 模組化插座的安裝基座 5 雙迷你埋入式插座 6 配線用高架地板 7 單迷你埋入式插座 8 一般支柱 9 原型高架地板

### 原型高架地板 (上圖 9)

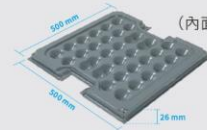
施工時放置在支柱上。



型號: NEG11131  
商品: 原型高架地板  
材質: 合金鋼板防火  
重量: 約 8 kg

### 配線用高架地板 (上圖 6)

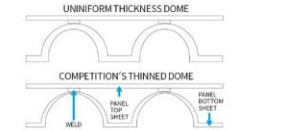
可以拉出電纜及裝設內藏式插座和地板空調出風口的高架地板，施工十分方便且功能豐富。單插座的「單迷你」可以直接安裝，雙插座「雙迷你」則是用兩塊高架地板合併後再行安裝。



型號: NEG11132  
商品: 配線用高架地板  
材質: 合金鋼板防火  
重量: 約 7.5 kg  
厚度: 0.8 mm

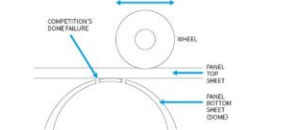
### 底部鋼板的均勻拱型圓槽

地板拱型圓槽是以液壓製成，而形成一厚度均勻段面的拱頂及較深的圓槽。加工程序使得地板因較佳的強度/重量比而更為堅固。



### 動態滾動載重測試

當依動態載重條件施作滾動試驗時，一般而言，具有細薄拱頂的地板會於圓槽頂部斷裂，此區域是焊接於地板上層鋼板。



### 粉體塗裝表面處理

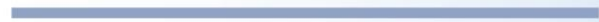
地板以烤漆方式施作粉體塗裝而形成保護表層。不同於一般噴漆，這種加工過程會產生堅硬持久層而不易刮傷及生鏽。



# 3 高速電力線通訊 HD-PLC™



109 | 高速電力線通訊  
 HD-PLC™



## 數據加載至電力線進行高速通訊得以降低成本、縮短工期

是否在建構網路時遇到問題？



### HD-PLC 為您解決所有問題！

#### ■ 特色

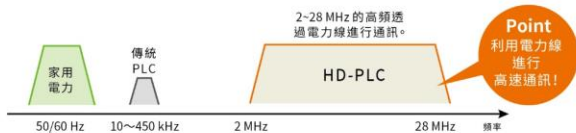
#### 利用電力線建構網路

PLC網路交換機  
利用已供電的現有電力線進行數據通訊。  
可在難以架設通訊專用線路或無線通訊的情形下建構網路。



- 電力線加載通訊訊號的技術「PLC」

- 使用高頻帶 (2~28 MHz) 實現高速通訊的 HD-PLC



#### 擴大可進行通訊的區域

透過多躍機能※1可在多個副機 (子機) 之間進行訊號的中繼,使用電力線進行通訊,即使是配線較長的工廠或大樓等,亦可建構網路。

- 實現長距離通訊※2的「多躍機能」



※1 多躍機能是一種藉由末端之間的中繼功能,擴大通訊區域範圍的技術,依據國際標準規格 ITU T G.9905 所採用之 CMSR Centralized Metric based Source Routing 的應用技術。

※2 最長通訊距離因使用環境而異。

## 無遠弗屆的HD-PLC網路世界



■ PLC網路交換機 — 網路線 (Ethernet) — 現有的電力線 — 現有的電力線+通訊訊號 (●) : 無線區域網路

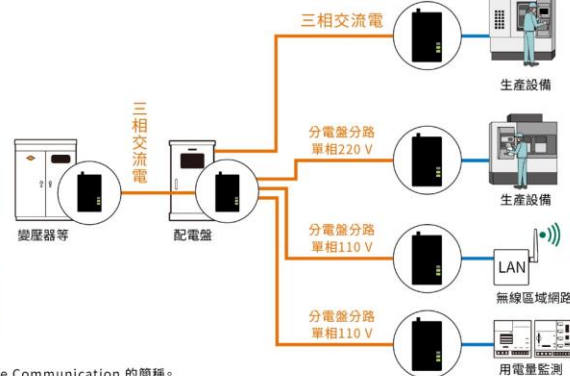
#### 實現工廠物聯網

無須新增設備管理用的網路配線,即可管理生產設備的運作狀況或故障監控;無須大費周章的施工,即可提升生產效率。

- 例如:生產線等



#### 380 V以下的三相交流電已可使用電力線進行通訊



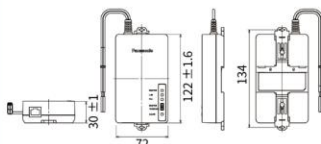
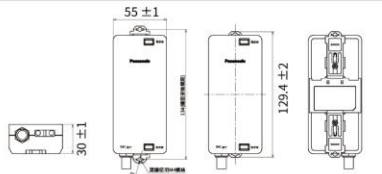


※HD-PLC為 High Definition Power Line Communication 的簡稱。

- 依據使用的環境可能必須設置中繼用的PLC網路交換機。
- PLC網路交換機不支援PoE供電。相機等的各器材須另行供電。



對應 HD-PLC 的 PLC 網路交換機

型號	WPNF7212	WPNF8230	WPNF8240
品名	「HD-PLC」對應 PLC 網路交換機		PLC 網路交換機用耦合器 (帶過濾器)
產品圖			
額定	110 V / 220 V AC		110 V / 220 V AC
適用法規	CNS14336-1、CNS13438、CNS15663 第5節		CNS15663 第5節
適用有線 LAN 端口	RJ45		BNC 訊號線
適用電線	Ø1.6mm、Ø2.0mm 銅單線專用 (需符合 CNS 國家標準之導線)		
尺寸圖 (單位: mm)			

■ 各部名稱



- AC 電線
- MASTER 指示器  
只在設定為「主機」時亮燈。
- LAN 區域網路指示器  
網路連接時亮綠燈 / 閃綠燈。  
未連接網路器材時，亮橘燈。
- PLC 指示器  
HD-PLC 網路連接時亮燈。
- 模式切換開關  
可設定「主機」/「副機」。
- CLEAR 開關  
區域網路埠故障時等的初始化用。

規 格	額 定 電 壓	110 V / 220 V AC
	額 定 頻 率	60 Hz
使 用 溫 度 範 圍	-20°C ~ 60°C	
相 對 溼 度	30% ~ 85% RH (無結霜)	
質 量	約 160 g	
消 費 電 流	0.1 A	
通 訊 方 式 PLC 介 面	使 用 頻 率	2 MHz ~ 28 MHz
	調 變 方 式	Wavelet OFDM (2 PAM ~ 32 PAM)
	通 訊 速 度	240 Mbps (PHY) *1
	存 取 方 式	CSMA/CA
	資 訊 安 全	AES 128 bit 加密
	符 合 標 準 規 格	HD-PLC 方式 ITU-T G.9905 (多媒體)
	最 大 跳 接 數	10
	副 機 台 數	每台主機最多 1024 台 *2
通 訊 距 離	本產品之間約 200 m *3	
LAN 區 域 網 路 介 面	使 用 規 格	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) MDI/MDI-X 自動感應 自動協商
	對 應 協 定	TCP-UDP (IPv4/IPv6)
	存 取 方 式	CSMA/CD

\*1 標示的數值為理論上的最大值，並不代表實際的速度。 \*2 標示的數值為理論上的最大值。  
\*3 通訊距離因使用環境而異。

# 4 HA 集合住宅 家庭自動化



113 HA 集合住宅 家庭自動化系統 Viento



114 HA 集合住宅 家庭自動化系統 Viesec



115 住宅用火災警報器

- 1 配線器具
- 2 智慧照明
- 3 HD-PC
- 4 HA集合住宅
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配管材料
- 8 SUMA
- 9 住宅照明
- 10 戶外照明
- 11 索引

- 1 配線器具
- 2 智慧照明
- 3 HD-PC
- 4 HA集合住宅
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配管材料
- 8 SUMA
- 9 住宅照明
- 10 戶外照明
- 11 索引



## Viento

HA集合住宅家庭自動化系統—守護家人、方便使用、聯繫感情

方便使用的智慧型設計，  
打造出簡約造型與便利機能。

將大尺寸液晶畫面配置  
在中央位置。並使用方  
便操作的觸控面板。

任何角度都方便觀看的  
螢幕畫面。

液晶螢幕的可視角度寬廣，不論是  
從下方往上看，還是從側面觀  
看，都能確實查看來訪者樣貌。

連來訪者的訊息也一併錄下。

**【錄影錄音機能】**



15秒連續影片  
最多可錄約1,000件  
(另售)若使用  
micro SD卡片

自動錄下來訪者(約15秒)。  
以選單鍵閃爍的方式告知正在錄影。

\*本機最多可錄影錄音16個檔案(可保存在其中9個檔案)  
即使用microSD記憶卡，錄影錄音檔案數量最多可提升至  
1,000個(可保存其中500個檔案)(對應規格使用DHCC)



厚度僅15 mm  
的薄型機身。

觸控面板按鍵尺寸大、  
方便按壓。



通話與開鎖的按鍵分開設計，  
並將按鍵加大。

當來訪者按下門鈴，「通話」、  
「開鎖」鍵便會閃爍。



- Security 安全防護**
- 廣角功能
  - 自動變焦功能
  - 重播功能
  - 夜視功能
  - 自動逆光補正功能
  - 錄影錄音功能
  - 公共區域監視功能

- Communication 情感交流**
- 智慧型手機及平板電腦連線功能
  - 住戶間通話功能
  - 留言功能
  - 告示板功能

- Universal 通用設計**
- 雙語功能
  - 雙向通話功能
  - 慢速通話功能

## Viestic

HA集合住宅家庭自動化系統—提供住戶安心舒適的全新居住環境

大幅強化大樓的安全防護措施，  
提供住戶舒適的全新居住環境。

增設附螢幕的副機  
最多可連接4台附螢幕副機

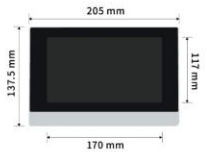


薄型機身的液晶螢幕和操作按鍵為觸控全平面設計  
機身薄型簡約，增添大樓內裝潢美感。



厚度僅27.8 mm  
的薄型機身。

方便觀看的7吋液晶畫面。  
將大尺寸液晶畫面配置的中央  
位置，並使用方便操作的  
觸控面板。



優越的夜視性能  
在共同大門攝影對講機和住  
戶門口彩色攝影對講機上  
都有搭載LED燈，即使夜間  
來訪也能修正亮度，能清楚  
找出來訪者的樣貌。

錄影錄音機能  
本體最多可錄影錄音50個檔案。



住戶間通話機能。  
(自宅~其他住戶)

操作簡單，只需按下住戶編號即可聯絡  
對方，讓鄰居之間的溝通更順暢。

\*可在各住戶設定「有/無」住戶通話機能。  
(出貨時的設定為「無」)



- 系統容量與擴充機能**
- 此系統可連結200台  
SIP機器，如另外增設  
控制裝置機，最多可連  
結到2000台。





小型漏電斷路器AS型

BJS3030NAT



尺寸的讀法 (mm)  
安裝間距 (單位: mm)

型號	BJS3030NAT
額定電流	30 A
極數、元件數	2P0E
額定電壓	AC 110-220 V
相線式	1Φ2 W
額定短時間電流	1.5 kA
額定感度電流	30 mA
額定不動作電流	15 mA
動作時間	0.1秒以內
重量	0.1 Kg

■ 端子規格

無焊端子  
(附電線壓板)  
φ 1.5 φ 2.5  
5.5-8 mm<sup>2</sup>

註) 使用機器用電線等細絞線時,  
請使用棒狀壓接端子。

(WV2500 1.25-2.0 mm<sup>2</sup>)  
(WV2501 2.0-3.5 mm<sup>2</sup>)

旋緊扭矩  
1.6-2.0 N·m  
16.3-20.4 Kgf·cm

註:  
1. 額定短時間電流表示不能保護絕路,  
但具有內部電路或導體規格起1.5kA@0.02  
秒鐘。  
2. 適用周圍溫度: -10°C~40°C  
3. 線間絕緣電阻請先拆卸電線再進行測量。

漏電斷路器BKET型

5 kA

BKET11531K  
BKET12031K  
BKET13031K



5 kA

BKET21532K  
BKET22032K  
BKET23032K



10 kA

BKET115311K  
BKET120311K  
BKET130311K

10 kA

BKET215321K  
BKET220321K  
BKET230321K

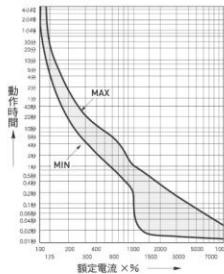
極數、元件數	1P2線式(1P1E)		2P2線式(2P2E)	
	5 kA	10 kA	5 kA	10 kA
額定故障斷容量	5 kA	10 kA	5 kA	10 kA
商品型號	15 A	BKET11531K	BKET115311K	BKET21532K
	20 A	BKET12031K	BKET120311K	BKET22032K
	30 A	BKET13031K	BKET130311K	BKET23032K
額定電壓	AC 110 V / 220 V 60 Hz		AC 220 V 60 Hz	
相線式			1Φ2 W	
額定感度電流			30 mA	
額定不動作電流			15 mA	
動作時間			0.1 s以內	
重量			0.3 kg	
過電流跳脫方式			熱動·電磁式	

註) 1. 適用周圍溫度: -10°C~50°C 2. 適用電壓: 80~110 V 3. 適用法規: CNS5422-CNS15663 第5節

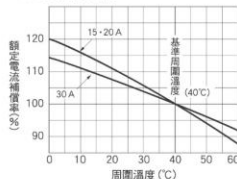
■ 商品特性

- 體積的總長, 小於原設計的1.2 cm
- 耐濕性強化, 跳脫零件模組化
- N側鎖付螺絲加大, 對應施工性佳

■ 動作特性曲線



■ 溫度補償曲線



接線方式	30AF  引線或壓接端子
------	---------------------

BAK型斷路器(額定起段容量Icu 5 kA及10 kA)

BAK-50S



BAK-50



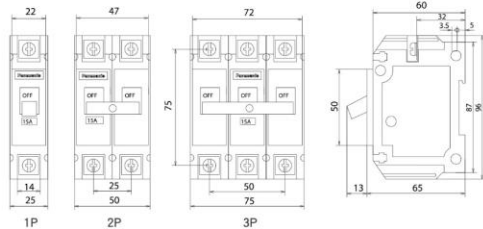
BAK-100



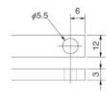
規格	50AF			50AF			100AF		
	BAK-50S			BAK-50			BAK-100		
極數	1P	2P	3P	1P	2P	3P	2P	3P	
	型號 額定電流(A) (周圍溫度40°C)	15 A	BBT115K	BBT215K	BBT315K	BBT1151K	BBT2151K	BBT3151K	—
20 A		BBT120K	BBT220K	BBT320K	BBT1201K	BBT2201K	BBT3201K	—	—
30 A		BBT130K	BBT230K	BBT330K	BBT1301K	BBT2301K	BBT3301K	—	—
40 A		BBT140K	BBT240K	BBT340K	BBT1401K	BBT2401K	BBT3401K	—	—
50 A		BBT150K	BBT250K	BBT350K	BBT1501K	BBT2501K	BBT3501K	—	—
60 A		—	—	—	—	—	—	BBT2602K	BBT3602K
75 A		—	—	—	—	—	—	BBT275K	BBT375K
100 A		—	—	—	—	—	—	BBT2100K	BBT3100K
額定電壓		AC 110 V	AC 220 V	AC 220 V	AC 110 V	AC 220 V	AC 220 V	AC 220 V	
CNS14816-2 額定故障斷容量 Icu/Ics		5 kA / 2.5 kA			10 kA / 5 kA			10 kA	
	AC (V)			AC (V)			AC (V)		
外形尺寸 (mm)	W	25	50	75	25	50	75	50	75
	L	96			96			96	
	H	60			60			60	
	Hm	78	78	78	78	78	78	79	79
重量 (kg)	0.15	0.30	0.45	0.15	0.30	0.45	0.41	0.61	
過電流跳脫方式	熱動·電磁式			熱動·電磁式			熱動·電磁式		

接線方式	50AF  引線或壓接端子	100AF  壓接端子專用
------	---------------------	---------------------

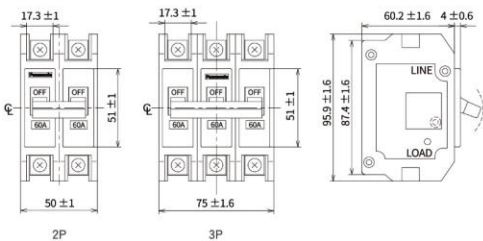
BAK-50型・50S型



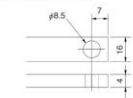
匯流排加工圖



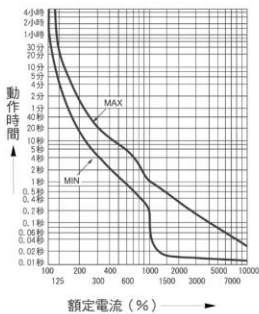
BAK-100型



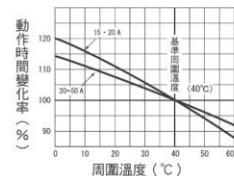
匯流排加工圖



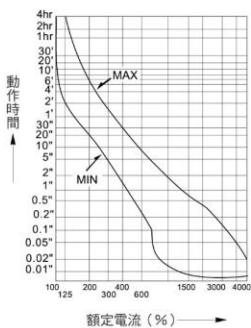
動作特性曲線



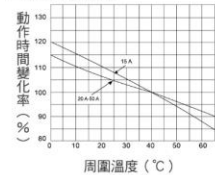
溫度補償曲線



動作特性曲線



溫度補償曲線



漏電斷路器J型(JIS互換型)

BJT22030K  
BJT23030K  
BJT24030K  
BJT25030K



BJT33030K



極數、元件數	50AF(無O.C)	
	2P0E	3P0E
型號	20 A BJT22030K 30 A BJT23030K 40 A BJT24030K 50 A BJT25030K	30 A BJT33030K
額定電壓	註1 AC 110-220 V兩用	AC 220 V / 380
相線式	註2 1φ2 W	3φ3 W
額定斷斷容量	註3 (額定短時間電流2.5 kA)	(額定短時間電流2.5 kA)
感度電流	30 mA	30 mA
動作時間	0.1秒以內	0.1秒以內
端子規格	無焊端子 φ1.6-φ2.6 mm・5.5-14 mm <sup>2</sup> 旋緊扭矩 2.0-2.5 N・m (20.4-25.5 kgf・cm)	無焊端子 φ1.6-φ2.6 mm・5.5-14 mm <sup>2</sup> 旋緊扭矩 2.5-3.0 N・m (25.5-30.6 kgf・cm)
重量	0.2 kg	0.3 kg

註1) 適用電壓: AC 80-242 V  
註2) 適用相線式: 1φ2 W; 單相2線式: 3φ3 W; 三相3線式  
註3) 額定短時間電流表示斷路器保護動作, 但具有內部電阻感度導線總線時, 2.5 kA 0.02 秒鐘。  
註1) 適用周圍溫度: -10°C-50°C  
註2) 線間絕緣電阻請先卸掉電線再進行測量。  
註3) 適合 CNS422。

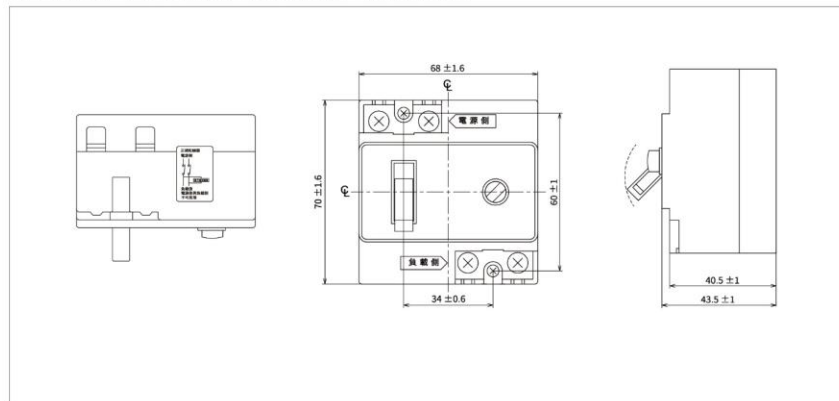
主回路用無熔絲開關的規格

項目	主回路用無熔絲開關	
性能	過電流特性 *周圍溫度 40°C	200% 6分鐘以內跳脫(各種個別通電) 130% 120分鐘以內跳脫(各種同時通電) 105% 不動作
	操作性能	額定 1500次以上 無通電 8500次以上 合計10000次以上 過負載 50次以上, 額定電流X6倍 (手動35次, 自動15次)
	溫度上升	接點部 100°C以下 端子部 60°C以下
	絕緣電阻	5 MΩ 以上(500 V電阻計)
使用環境	絕緣耐壓	AC 2000 V 1分鐘
	耐衝擊性能	20G以上
	基準周圍溫度	40°C
使用溫度範圍	-10°C-50°C(需要溫度修正曲線)	
濕度範圍	45%-85%(相對濕度)	

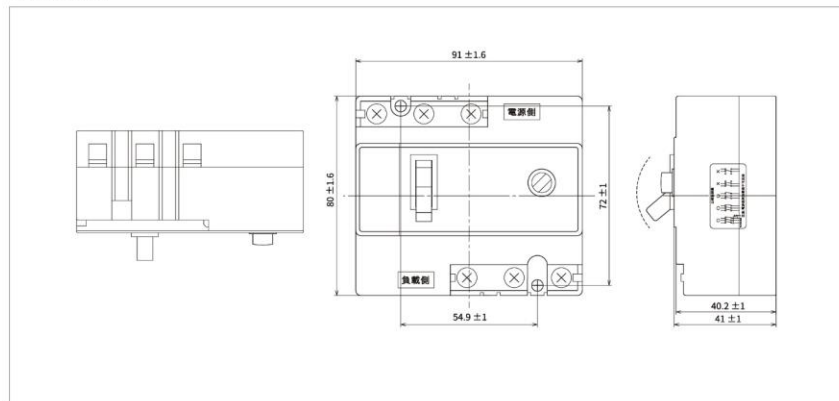
J型(O.C無)漏電斷路器的規格

項目	J型漏電斷路器	
性能	漏電保護特性	額定感度電流30 mA 額定不動作電流15 mA 動作時間0.1秒以內(高速型)
	操作性能	額定 1500次以上 無通電 8500次以上 合計10000次以上 過負載 50次以上, 額定電流6倍(MIN 150 A) (手動35次, 自動15次)
瞬時電流特性	白熾燈負載時, 如不自動跳脫, 接點不會溶著在一起	
	溫度上升	接點部 100°C以下 端子部 60°C以下
絕緣電阻	絕緣耐壓	5 MΩ 以上(500 V電阻計)
	絕緣耐壓	AC 1500 V 1分鐘
耐衝擊性能	耐衝擊性能	20G以上
	基準周圍溫度	40°C
使用環境	使用溫度範圍	-10°C-50°C
濕度範圍	45%-85%(相對濕度)	

BJT22030K · BJT23030K · BJT24030K · BJT25030K



BJT33030K



HI-PRO小型押釦開關(塑膠函鉤)

BEH3150F



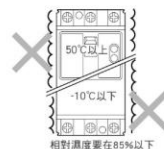
BEH2151F  
BEH3151F



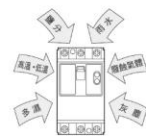
型式	露出型		埋入型(附固定板)	
	3 P	2 P	2 P	3 P
極數(P)	3 P	2 P	2 P	3 P
馬達容量(220 V)	2.2 kW	0.75 kW	0.75 kW	2.2 kW
最大通電電流	15 A	15 A	15 A	15 A
型號	BEH3150F	BEH2151F	BEH2151F	BEH3151F
外形尺寸(mm)	縱長	84	96	96
	橫寬	41	52	52
	深度	32	35	35

■使用環境的注意事項

使用周圍溫度：-10°C~50°C  
相對濕度：45~85%  
標高：2000 m以下



- 若使用場所是垃圾、灰塵較多的地方，則請放入箱內以防灰塵的侵入。
- 應避免使用在如製藥廠、造酒廠等空氣含酸、鹼較多的地方。
- 不能在受到雨水或潮氣侵蝕之處使用。



- 溫度超過40°C時，請參照額定電流的選定說明來設定使用電流。
- 若安裝場所所在屋外或濕氣較重的地方，則請放入箱內以防受潮(若有結露情形，則無法使用)。
- 使用在日光直射的場所易造成誤動的發生，因此，敬請盡量設置在避免日光直射的地方。

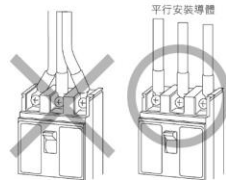


- 應避免使用在受強烈震動或衝擊的地方。

■接線上的注意事項

1. 電線的連接

- 連接扭線時，不可將扭線的前端上焊或加以捆綁。
- 連接的電線必須確實的鎖緊。若有連接不良的情形，則可能因端子部發生過熱而引起火災。若在單相三線式的中性極有連接不良的情形，則可能因發生異常電壓而導致負載機器破損的情形。
- 不可在螺絲部分上潤滑油。若上了潤滑油，則螺絲部的摩擦減小，易造成鬆動而引起過熱的發生。此外，太緊的鎖緊扭矩亦有使螺絲部產生過大的應力造成螺絲破損的情形。
- 連接導體時，必須與各種平行安裝。



- 直接連接時，除了下面所示的組合表以外，應避免同時連接兩條以上的電線。特別是連接扭線時，務必使用壓接端子來連接。

允許兩條連接的電線組合表

螺絲尺寸	單線	扭線
M5	φ 1.6、φ 1.6	3.5 mm <sup>2</sup> 、3.5 mm <sup>2</sup>
	φ 1.6、φ 2.0	3.5 mm <sup>2</sup> 、5.5 mm <sup>2</sup>
	φ 1.6、φ 2.6	3.5 mm <sup>2</sup> 、8 mm <sup>2</sup>
M5	φ 2.0、φ 2.0	5.5 mm <sup>2</sup> 、5.5 mm <sup>2</sup>
	φ 2.0、φ 2.6	5.5 mm <sup>2</sup> 、8 mm <sup>2</sup>
M6	φ 2.6、φ 2.6	8 mm <sup>2</sup> 、8 mm <sup>2</sup>
		8 mm <sup>2</sup> 、14 mm <sup>2</sup>

3. 直接連接到電磁線圈端子(J型)的連接

- 避免連接兩條以上尺寸不同的電線。
- 先解開連接電線的扭結狀態並弄直對齊芯線，然後才用適當的鎖緊扭矩鎖上。
- 不可將扭線的前端上焊或捆綁在一起。
- 連接時，應注意不要咬合到電線的絕緣皮。
- 連接機器用電線使用扭線(1.25~3.5 mm<sup>2</sup>)時，請使用棒形壓接端子來連接。



WW2500 1.25~2.0 mm<sup>2</sup>  
WW2501 2.0~3.5 mm<sup>2</sup>

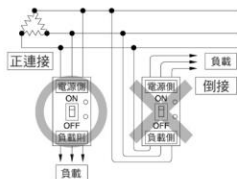


漏電斷路器使用上的注意事項

■接線上的注意事項

1. 關於電線的倒接。

電源側與負載側間的連接不可倒接。



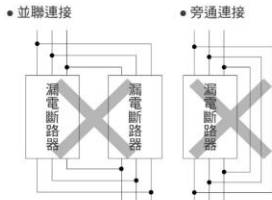
2. 變頻器電路的情況。

使用在頻變控制(變頻器)電路上時，必須安裝在變頻器的1次側上。



3. 下圖所示的漏電斷路器並聯接法是不可以的。

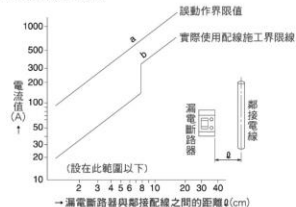
這兩種接法都會在漏電斷路器置於ON的狀態下，使ZCT發生不平衡電流的流通而引起誤動作。而且，雖然斷路器回到OFF的狀態，由於負載側端子上承受了電壓，在保養檢查時有觸電的危險。  
(有規定電源側與負載側連接方向的機型，由於在做動作後仍會施加電壓，而導致內部損毀。)



4. 附近有大型電流電路時。

由於外部磁場作用，有發生誤動作的可能。若漏電斷路器的附近有電流的配電存在時，請參考下表取其隔間距離。

近接電線與誤動作的界限



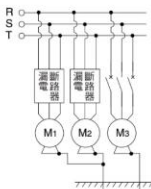
5. 漏電斷路器安裝後，機器設備的接地仍需按照法規確實做好。



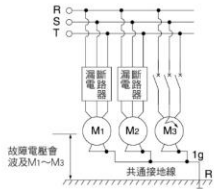
6. 於有漏電斷路器保護的電路、以及未受保護的電路所組裝的機器上，其接地線和接地極原則上不予共用(節源自日本內規程1350-13)。

在圖2的M3發生漏電，在M1及M2也會產生危險電壓，但是漏電斷路器不會動作。因此，共用接地線的話，請按圖1所示，將裝有ELB的電路與未裝置的電路分開。

(圖1) 一般的情況



(圖2) 使用20以下的低阻接地極時



# 6 定時開關



125	定時開關商品一覽	128	定時開關使用注意事項
126	定時開關建議使用場所	129	電子式打鐘定時器
127	定時開關規格表		

## 定時開關種類一覽

TB35N、36N、38N、39N系列



TB35N、38N系列  
鍍金型



TB43N系列  
鍍金型 (防雨型)



## 商品特色

### ■ 商品功能可滿足各類需求

### ■ 鐵製外殼，不易受環境影響

附鐵殼或塑膠殼商品項齊全，不易受灰塵或雨水等※1外部環境影響。  
※1) 僅防雨型定時開關不受雨水影響。(IP53)



### ■ 防止外部異物入侵的構造

當異物、小塵卡在齒輪或進入接點時，可能會造成傳導不良並影響定時開關正常動作，進而發生錯誤。Panasonic 定時開關具有氣密結構，因此縫隙極小，同時採用雙重構造包覆齒輪部與接點，能夠防止異物、昆蟲進入進而造成齒輪卡住，降低接點傳導不良發生，藉此將錯誤動作的風險降至最低，達到長久使用不故障。



### ■ 確認商品運作

電源指示燈設置於前面板，可快速分辨是否正在通電，有助於防止設定時間或進行配線工程時不慎觸電等，使用上更加安全。



### ■ 更換電池的方式

Panasonic 定時開關可從商品前側面板直接更換電池。此設計可以省下更換電池時的拆裝步驟，大幅提升維修的便利度，使維修更簡單輕鬆。



### ■ 停電補償功能

停電或電壓異常降低時，仍可藉由電池支援持續驅動。復電後，無須進行特別操作或修正時間等。本公司的定時開關採用鎳氫電池，掉電保護時間長達300小時。  
鎳氫電池可重複使用，比鎳鎘電池更環保，且安全性也高於鋰離子電池。

類型	外裝/DIN				外裝鐵殼		外裝防雨型
商品系列	TB35N	TB36N	TB38N	TB39N	TB35N	TB38N	TB43N
掉電保護	-	-	300小時	300小時	-	300小時	300小時
電池種類	-	-	鎳氫電池	鎳氫電池	-	鎳氫電池	鎳氫電池

### ■ 如果沒有停電補償功能……

#### 將會無法按照設定時間控制負載

復電後，接獲許多業主時間修正請求。 無法依設定時間動作，進入白天也點燈。



由於採用鎳氫電池，停電時仍會持續驅動。復電後，也會按照程式設定控制負載。

## 建議使用場所

### ■ 工業設備



配電盤/控制面板  
通風扇  
臭氣產生器



### ■ 商業及辦公



空調設備  
招牌照明  
大樓公共空間照明



### ■ 公用基礎設施



車站照明及廣告  
ATM服務  
游泳池泵浦



### ■ 農業與漁業養殖



飼料餵食  
花卉照明  
溫室加熱



### ■ 養護機構



儲熱式熱水器  
飲水機  
看護照明



## 迴路構成說明

### ■ 系統構成圖



※若負載容量較大，請另外使用接觸器等。

### ■ 盤內構成



安裝於分電盤內

### ■ 設備內嵌



安裝於街燈用控制盤

(例) 鯉魚養殖場

安裝於飼料機或供氧機

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 HDPC™  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配管材料  
8 S.U.M.A.i.e.  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引

1 配線器具  
2 智慧照明  
3 HDPC™  
4 HA 家庭自動化  
5 斷路器  
6 定時開關  
7 配管材料  
8 S.U.M.A.i.e.  
9 住宅照明  
10 戶外照明  
11 索引



定時開關種類一覽

適用範圍	室內用						室內/室外用
類型	一日型						
系列	TB35N	TB36N	TB38N	TB39N	TB35N	TB38N	TB43N
外觀							
型號	TB35609NT6	TB36609NT6	TB38909NT7	TB39909NT7	TB356NT6	TB389NT7	TB439NT7
電源電壓/頻率	110V AC 60Hz	110V AC 60Hz	110-220V AC 50-60Hz		110V AC 60Hz	110-220V AC 50-60Hz	
驅動方式	AC馬達		石英馬達		AC馬達	石英馬達	石英馬達
掉電保護時間	-		300小時		-		300小時
時間精度	和AC頻率一樣		±15秒/月 (在25°C的環境)		和AC頻率一樣		±15秒/月 (在25°C的環境)
動作時間精度	±3分鐘以內						
接點開關次數 (電阻負載)	5萬次						
迴路構成	電壓接點輸出	無電壓接點輸出	電壓接點輸出	無電壓接點輸出	電壓接點輸出	無電壓接點輸出	無電壓接點輸出
強制切換動作	附ON-AUTO-OFF開關						
接點構造	單刀單擲 (1a接點)	單刀單擲 (1c接點)	單刀單擲 (1a接點)	單刀單擲 (1c接點)	單刀單擲 (1a接點)	單刀單擲 (1a接點)	單刀單擲 (1a接點)
負載能力	電阻型負載 (cosθ=1)		250V AC 20A		白熾燈負載		
ON/OFF 最小間隔	15分鐘		15分鐘				
設定單位	15分鐘						
通/斷的動作次數	96個動作						
安裝方法	外露/DIN導軌				外露		

驅動方式差異

■ 石英馬達式



- 藉由晶體振盪來進行驅動。
- 可利用設定器(設定指針)輕鬆設定。
- 附電補償功能。

■ 交流馬達式



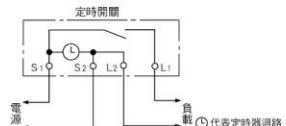
- 藉由交流電源同步來進行驅動。  
(必須切換為50Hz、60Hz的電源頻率。)
- 可利用設定器(設定指針)輕鬆設定。
- 無電補償功能。

迴路構成差異

■ 電壓接點輸出

負載端子(L1-L2)有電源電壓。

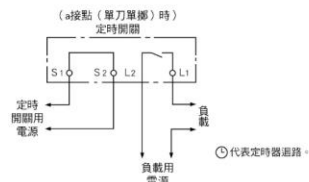
定時開關的接點關閉後，會經由定時開關的接點供應電壓至負載。定時開關附近有負載時，也無須另外拉設負載用電源，相當方便。



■ 無電壓接點輸出

負載端子(L1-L2之間)無定時開關用電源電壓。  
(有負載用電源電壓)

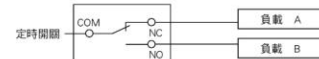
定時開關接點關閉時，定時開關端子不會消耗電壓。定時開關可調控其他電源之負荷以及易於組裝循序邏輯電路。



接點構造差異

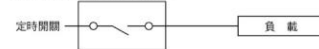
■ 什麼是c接點(單極雙擲)

負載A啟動時，負載B即會關閉。負載A關閉時，負載B即會啟動。會交互進行運作。



■ 什麼是a接點(單刀單擲)

為較普遍的控制方式，一到啟動時間，接點即會關閉，一到關閉時間，接點即會啟動。



什麼是ON/OFF最小間隔

■ ON/OFF最小間隔

ON/OFF或OFF到ON的最小可設定時間間隔。

■ 設定單位

ON或OFF的可設定時間單位。  
(設定時間單位為15分鐘的情況下，ON/OFF的可設定時間為7:00、7:15等以每15分鐘為單位)  
ON/OFF最小間隔為15分鐘。  
(例) ON/OFF最小間隔: 15分鐘，設定單位: 15分鐘  
※若設定7:00時ON，ON/OFF最小間隔為15分鐘，因此可設定在7:15時OFF。此外，由於設定單位為15分鐘，故可設定在7:15或7:30等時間OFF。

施工與使用前的注意事項

■ ON/OFF最小間隔

- 設定時間時，請順時鐘旋轉刻度盤進行設定。請勿反方向旋轉，以免故障。
- 接線時，請注意電壓。  
(請勿將220V接到110V用電，以免故障。)

使用注意事項

故障檢查	
狀況	可能原因與處理方式
負載無反應	<ul style="list-style-type: none"> <li>☆ 個別迴路型(無電壓接點輸出)時將直接負載連接於COM-NO端子時不會動作。請確認接線。</li> <li>手動開關是否切至「OFF」? 若為「OFF」, 請切至「AUTO」。</li> </ul>
負載未依時間反應	<ul style="list-style-type: none"> <li>請確認設定器是否正確設定為期望的動作時間?</li> <li>當前時間錯誤, 請調至正確的現在時間。</li> <li>由於本商品為機械式定時開關, 會有時間精度±15秒左右動作時間±3分鐘左右的誤差。</li> </ul>
請注意 標示☆記號的項目, 請委託施工業者處理。	

時間管理 機器控制 來客通知 簡單的廣播廣泛應用於辦公室、學校和工廠的打鐘定時器

報時音、錄製的樂曲以及廣播，可按設定的日期和時間自動播放。

■ 特性

1. 錄音功能。  
用戶可以根據自己的喜好錄製4首樂曲或廣播(合計時間約14分鐘)。  
注) 錄音用電線請另外準備。
2. 可以反復錄製相同的樂曲或廣播。
3. 設定器可以從主機上取下來。  
可方便地在手中進行程序設定和修改。
4. 樂曲信號輸出。  
將樂曲信號輸入到外部放大器中，可通過外置揚聲器播放。
5. 無放大器時，僅可增設一個揚聲器。  
僅限負載阻抗8歐姆、額定輸入3瓦以上的揚聲器。
6. 可用於來客通知。  
通過輸入外部開關(傳感器燈)的信號，可用於來客通知。
7. 可使用麥克風進行簡單播放。
8. 一年中的所有國定假日的休息日都可設定。

四首音樂曲子

內藏四首電子音樂曲。可以自由地設定播放音樂的時間，可以在不同的時間播放不同的音樂曲。內部的大功率放大器提供大音量的音樂播放。由於是電子式的，所以沒有時間表示上的誤差和音樂播放時間的時間誤差。

音樂曲	威斯敏斯特(Westminster) 寺院的鐘聲
	家路
	Amaryllis
報時音	叮咚聲

■ 內藏四首固定樂曲

內藏威斯敏斯特(Westminster)寺院的鐘聲(約27秒)、家路(約52秒)、Amaryllis(約49秒)、叮咚聲(約15秒)。  
註) 這些樂曲不能中途停止。

兩路機器控制

兩路相互獨立的控制輸出。可用來控制報警鐘、背景音樂或廣播操體的自動播放、照明燈的自動開關等。

TD736：電子式打鐘定時器



全年的休息天的設定能力。

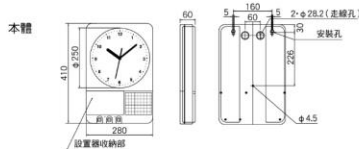
一年中的所有的休息日可事先就設定好。所以報時和機器控制全年都可以正確地實行。

操作簡單

設定器可以從主機上拿下來。方便程序的設定和修改。



■ 尺寸圖 (單位 mm)



■ 規格

型號	TD736			
電源電壓	110W交流電			
頻率	通常使用50 / 60 Hz			
驅動方法	電子式(時鐘除外：步進馬達驅動)			
額定功率	約10W(樂曲輸出最大為20W)			
時間準確度	晶體振盪式：±5秒/月(25℃環境下)			
停電時電源	鐘氣電池			
停電後備時間	800小時以上(只有數碼時鐘及模擬時鐘在工作；其他功能停止使用)			
拆除編排單元時的工作時間	30小時以上(在主單位接連鐘氣電池並進行播放、錄音和編輯的操作的情況下可工作72分鐘以上)			
模擬時鐘	時間顯示	三指針式(與數碼時鐘同步)		
	校準時間	使用撥動指針旋鈕(手動)以及模擬時鐘調節開關		
數碼時鐘	時間及日期顯示	年(公曆最後兩位數)、月、日、小時、分鐘和秒鐘以數位形式顯示(連續不停)，星期以漢字顯示，夏令時以片假名顯示。		
	夏令時功能	有(配備夏令時按鈕)		
控制輸出	通道數量	兩個獨立通道		
	通道配置	分別通道		
	輸出方法	無電壓接點輸出( ) (接點不加電壓)		
控制容量	電阻負載	250V、5A		
	放大器負載(最大消耗功率)	300W(電源直接控制時額定輸出的消耗功率)		
編排設置	編排週期	每週		
	每週編排	樂曲	可從八首樂曲中進行選擇(可分配於各項編排)	
		鬧鈴次數	1~9次(可分配於各項編排)	
		輸出時間	1~59秒、1~59秒或1~24小時(可分配各項編排)	
		最短設置	一分鐘	
	最大編排	120項編排(用於每個通道)		
最大假日編排數量	366天(適用於閏年，用於每個通道，可一次性執行或者每年進行選擇)			
放大器提示設置	-10秒(用於每個通道)			
樂曲信號	樂曲數量	可錄製四首樂曲(最多)加上四首預錄樂曲，共8首樂曲		
	錄製樂曲	樂曲錄音時間	四首樂曲(第5~第8號樂曲)共約14分鐘	
		錄音/播放方法	16位元PCM、取樣頻率：16 kHz	
		錄音/播放	樂曲錄音/播放編輯功能、樂曲音調調節功能	
	預錄樂曲	錄音輸入	匹配插頭：單聲道迷你插頭(直徑：3.5)	
		樂曲標題	第1號The Bell of Westminster Abbey (27秒)；第2號Largo by Dvorak(52秒)；	
(第1號~第4號樂曲)		第3號Amaryllis(49秒)；第4號Ding-dong(15秒)		
內置揚聲器	額定輸出	3W		
	聲壓級	90 dB(1米)(預錄樂曲)		
	音量控制	可通過旋鈕控制		
樂曲輸出	設置內置揚聲器	額定輸出	0.075 W	
	外置揚聲器輸出	額定輸出	3W	
		負載阻抗	8Ω(適用於1個揚聲器)	
		音量控制	可通過旋鈕控制	
樂曲信號輸出	最大電平	0 dB可變(負載阻抗600Ω，不平衡)		
	放大器正確輸入	-20 dB±10 dB，600Ω以上，不平衡		
	可容許距離	10米以內(0.3平方毫米以上屏蔽線)		
手動開關操作	控制通道	通道1及2(獨立)		
	控制系統	控制輸出及樂曲輸出(可分別或同時設置)		
	樂曲選擇	樂曲選擇		
中斷輸入(僅用於通道2)	啟動輸入	按下主單元的按鍵式按鈕選擇樂曲或OFF		
	控制系統	無電壓接點輸入		
	樂曲選擇	按下主單元的按鍵式按鈕選擇樂曲或OFF		
麥克風輸入	鬧鈴次數	1~9次		
	輸入電平	-66 dB(不平衡，600Ω)		
	音量控制	可通過旋鈕控制		
	適用麥克風	配備ON/OFF開關的麥克風		
	適用麥克風插頭	雙極大號單插頭(直徑6.3)		
箱體規格	合成樹脂，冷白色			
重量	約3.5 kg			

\*1：鐘氣電池的使用壽命約為5年。因此需要相應地定期更換電池(貨品號：TD73602457)

\*2：用戶需根據使用環境選擇放大器，請聯繫放大器生產商，並告知樂曲信號輸出有關的規格資料。

# 7 配管材料



133 無牙電線管

135 FA電軌

- 1 配線器具
- 2 智慧照明
- 3 高級LED照明
- 4 H.A. 智慧自動化
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配管材料
- 8 S.U.M.A.I.e 智慧屋系統
- 9 住宅照明
- 10 戶外照明
- 11 索引

## 無牙電線管

無牙電線管E為無牙工法專用而開發之電線管。無需攻牙的關係只把牙溝厚度部分使管厚變薄。又以所有無牙附屬品施工，才可削減大幅度的工資。無牙電線管E比薄鋼電線管薄又輕，因此切斷、彎曲、搬運等容易，作業工程或作業時間的省力化，又因此而使綜合成本減低，更能顯出共有用處。其次無牙電線管E之外徑與薄鋼電線管相同，管子厚度薄因而內斷面積大，要穿之電線之線徑或根數，可採用下一級之電線管，可說非常經濟的。

(如附表)

無牙電線管E



## ■ 特色

## 1. 耐蝕性良好

使用合金層少純度高之鋅。又鍍鋅層有相當強固之耐蝕性保護皮膜，因此成為抗銹很強之構造。

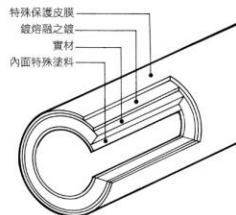
## 2. 接縫耐蝕性良好

電線管成管以後再鍍以連續熔融之鋅，因此管接縫部與其他部分一樣均地被鍍而成，鐵銹則不易出現，耐蝕性良好。

## 3. 表面無需再上漆

所鍍之表面有均勻的鋅皮膜成美麗的銀色，因有光澤而被稱為WHITE，也很能與大樓、工廠之內部裝置物調和。

## ■ 電線管斷面圖



## ■ 無牙電線管E之種類與尺寸

## ● 3.66m

型號	代號	外徑 (mm)	外徑許容差 (mm)	厚度 (mm)	長度許容差 (mm)	重量 (kg/根)	重量 (kg/m)	1束之根數	1束之重量 (kg)	1大束之根數	1大束之重量 (kg)
DW819Y	E19	19.1	±0.15	1.2	±5	1.940	0.530	10	19.4	400	776.0
DW825Y	E25	25.4	±0.15	1.2	±5	2.620	0.716	10	26.2	250	655.0
DW831Y	E31	31.8	±0.15	1.4	±5	3.843	1.050	7	26.9	175	672.5
DW839Y	E39	38.1	±0.15	1.4	±5	4.648	1.270	5	23.2	125	581.0
DW851Y	E51	50.8	±0.15	1.4	±5	6.259	1.710	3	18.8	75	469.4
DW863Y	E63	63.5	±0.25	1.6	±5	8.930	2.440	1	8.9	50	446.5
DW875Y	E75	76.2	±0.25	1.8	±5	12.078	3.300	1	12.1	40	483.1

## 無牙電線管接頭 JIS C8330

- 用於電線管的互相連接。
- 附有中心停止裝置，管端定位準確。
- 亦可用於饋電線管。
- 鋼管製電鍍鋅。

E19~E25



E31~E75

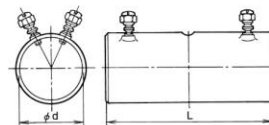


型號	代號	d	L	止動螺釘根數	重量 (kg)
DS0119	E19	19.6	57	2	0.07
DS0125	E25	25.9	66	2	0.10
DS0131	E31	32.3	76	4	0.14
DS0139	E39	38.6	86	4	0.24
DS0151	E51	51.3	95	4	0.33
DS0163	E63	64.2	105	4	0.45
DS0175	E75	76.9	114	4	0.57

止動螺釘長度 E19 E31...5mm E25 E39 E75...6mm

註) 止動螺釘也可用十字螺絲刀來臨時旋緊，但正式旋緊時請使用套管螺絲刀 (DS0010)。

## ■ 尺寸圖 (尺寸單位: mm)



圖供 E31 E75 用。  
E19、E25 有兩根止動螺釘。

## 無牙連接器 [EARTH CONNE] JIS C8330

- 用於連接電線管和箱。
- 全品種附有接地端子。
- 鋼管製電鍍鋅。

E19~E25



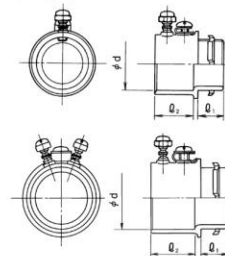
E31~E75



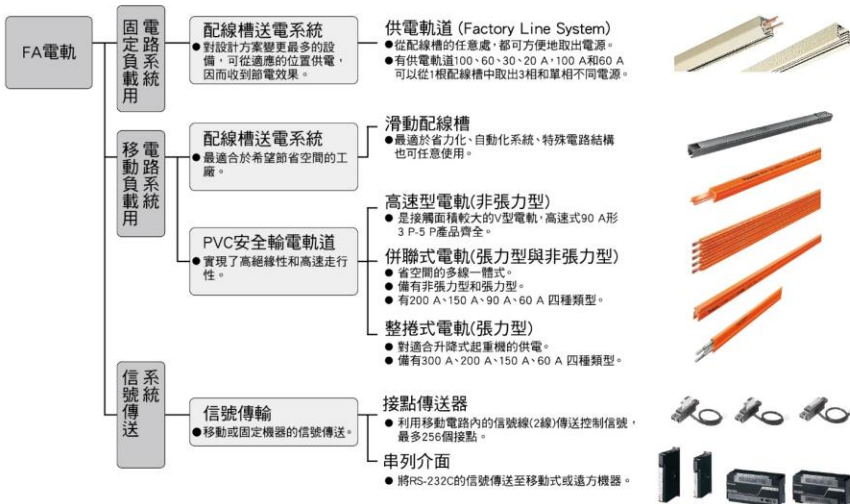
型號	代號	d	ℓ1	ℓ2	重量 (kg)
DS02192	E19	19.6	12	20	0.05
DS02252	E25	25.9	13	20	0.07
DS02312	E31	32.3	14	23	0.09
DS02392	E39	38.6	16	25	0.13
DS02512	E51	51.3	16	25	0.19
DS02632	E63	64.2	18	30	0.27
DS02752	E75	76.9	20	35	0.35

止動螺釘長度 E19...5mm E25...6mm E31...5mm 本 E39 E75...6mm 本

## ■ 尺寸圖 (尺寸單位: mm)



FA電軌



擁有多元事例：以下各式場合皆可對應



固定式供電軌道 (Factory Line Systems)

此配線槽能從線上任一處取出電源，供設置於工廠等處之固定負載 (機器設備) 使用。

由400、200、100、60A用的幹線軌道，以及30A、20A用的分支軌道所構成。

從本體供電的插座可自由拆卸，因此變更設備格局或增加設備時，皆可任意更改分支位置。

供電軌道種類

- 供電軌道400...動力用等高容量負載的分支
- 供電軌道200...動力用等高容量負載的分支
- 供電軌道100、60...動力、電燈迴路之幹線，或是通往動力負載之直線分支
- 供電軌道30...照明器具、插座等分支迴路
- 供電軌道20...照明器具、延長插座電源



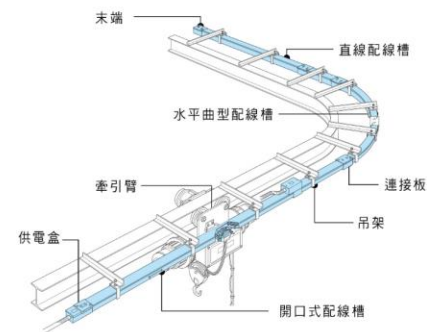
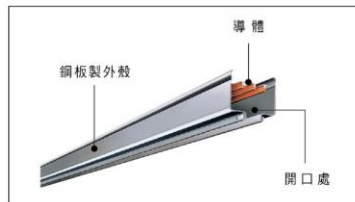
供電軌道100、60

移動式滑動配線槽 (Trolley Duct)

此為移動供電系統，由鋼板製外殼 (外罩) 包覆導體的滑動配線槽本體，以及具備集電和行走功能的滑車等所構成。

■ 特色

- 省空間**  
與絕緣電軌相比，可設置在更小的空間，是省空間的槽型產品。
- 可供機台穩定行走**  
由於集電用滑車安裝在配線槽上，使用時無須擔心脫軌，可供機台穩定行走。
- 可建構高穩定性的系統**  
搭配各式零件、複雜管線也能建構高穩定性的系統。

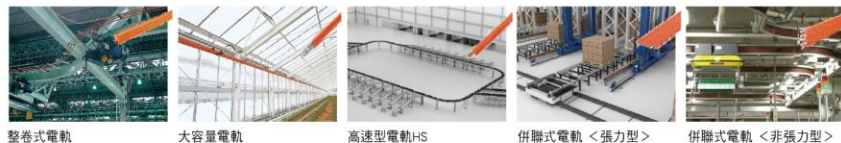


移動式絕緣電軌 (Insulated Trolley Systems)

此為供電系統，供給電源給設置於工廠、倉庫之天車等移動電子機器使用。

系統組成包含在移動時集電的「集電臂」，以及支撐絕緣電軌線路的「吊架」等。絕緣電軌線路根據形狀分成單線型、多線一體型、張力型與非張力型，可依照使用地點的條件選擇適合的產品。

■ 絕緣電軌種類



整卷式電軌

大容量電軌

高速型電軌HS

併聯式電軌 <張力型>

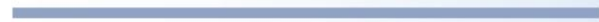
併聯式電軌 <非張力型>

# 8 SUMAie 智慧居家系統



Kurashi solution  
**SUMAie**

139 | 全方位解決方案和住宅解決提案





## 全方位解決方案

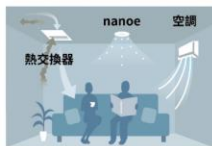
實現舒適生活的SUMAie系統



### 家用部

#### ■ IAQ空質

健康的空氣環境，抑制病毒黴菌實現舒適的空間環境。



※IAQ是指室內的空氣品質，對供氧、循環、排氣做最合適的控制。

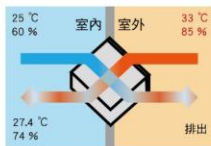
#### ■ LIGHTING照明

和人的睡眠節奏合拍，科學利用光色變化來實現快眠。



#### ■ ENERGY節能

使用節能家電設備，用電可視化，提高環保意識。全熱交換器，有效進行空氣循環，實現節能。



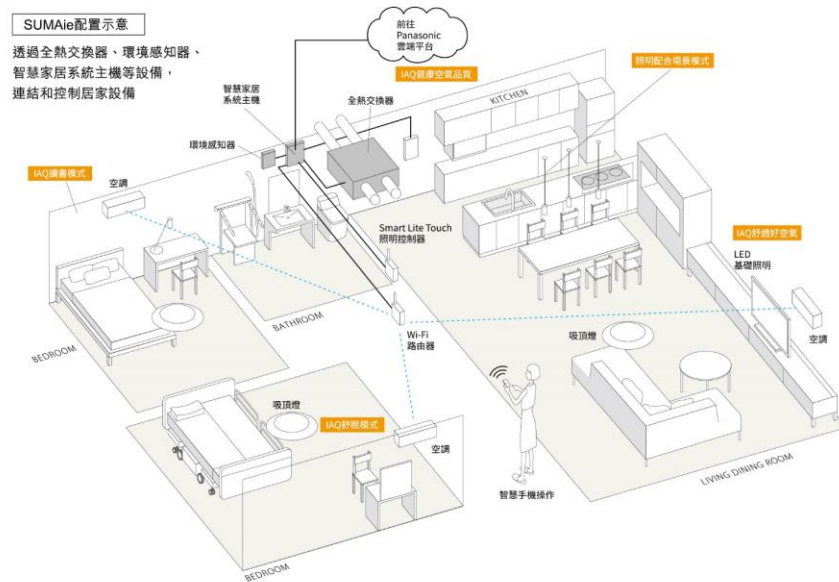
#### ■ IAQ & LIGHTING

和人的睡眠節奏合拍，科學利用光色變化來實現快眠。



## [安心]+[安全]+[健康]+[舒適]智慧家居提案

透過空調、換氣、照明進行自動控制和管理的系統，實現更加健康舒適、節能環保的生活空間。



全熱交換器：即使是高氣密狀態的住宅，室內空氣也能隨時改善品質，並且節約能源。  
智慧家居系統主機：搭載創造出室內最佳環境的Panasonic專有系統。

### 公共部

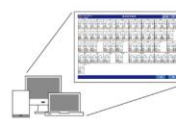
#### ■ 智慧節能可視化設計

知道區域耗電量，讓管理者能有抑制節約能源，特定區域加裝人體感應器，減少能源損耗。



#### ■ 操作便利控制設計

以情境方式控制辦公室燈光與空調、全熱交換器並與權台監控室、各平台，同步連動，掌握現狀給予及時對應。



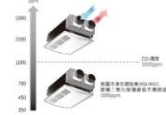
#### ■ 全方位整合多設備連結

可彈性控制自社空調商品，為顧客客製化介面，亦可連結第三方設備，以有線方式連結提高穩定度，滿足客戶需求。



#### ■ 健康舒適IAQ

自動判斷環境來啟動設備(全熱交換器、空調等)快速調節室內空氣品質。



#### ■ 智慧故障通報系統

設備故障時，系統會透過雲端服務，自動通知維修人員進行維修設備。並進行雲端資料處理集中管理維修狀態，提升效率。



#### ■ 中文文化介面

中文文化操作介面搭配生動圖示表示，易懂又好上手，亦可依照客戶需求客製化介面。



# 9 住宅照明



143 LED 支架燈

144 LED 嵌燈

- 1 配線器具
- 2 智慧照明
- 3 高級LED光源
- 4 H.A. 家庭自動化
- 5 斷路器
- 6 定時開關
- 7 配管材料
- 8 S.U.M.A.i.e 智慧屋系統
- 9 住宅照明
- 10 戶外照明
- 11 索引



## LED 支架燈

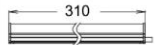
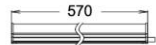



均勻的光線、不炫光

取得 BSMI / RoHS 認證

### 共同項目

電壓：110 - 240 V 外觀材質：聚碳酸酯  
 頻率：50 / 60 Hz 外觀顏色：白色  
 演色性：Ra80 面板材質：聚碳酸酯  
 壽命：15,000小時\*1 面板顏色：乳白色

尺寸		1呎 [250]	2呎 [330]	3呎 [350]	4呎 [410]
					
消耗功率		5W	10W	15W	20W
色溫 *2	6500 K	LG-JN1111DA09 500 lm (100 lm/w)	LG-JN2322DA09 1000 lm (100 lm/w)	LG-JN3633DA09 1500 lm (100 lm/w)	LG-JN3844DA09 2000 lm (100 lm/w)
	4000 K	LG-JN1111NA09 500 lm (100 lm/w)	LG-JN2322NA09 1000 lm (100 lm/w)	LG-JN3633NA09 1500 lm (100 lm/w)	LG-JN3844NA09 2000 lm (100 lm/w)
	3000 K	LG-JN1011VA09 450 lm (90 lm/w)	LG-JN2322VA09 950 lm (95 lm/w)	LG-JN3533VA09 1350 lm (90 lm/w)	LG-JN3744VA09 1800 lm (90 lm/w)
串接量	100-110V	最多26支	最多18支	最多12支	最多8支
	200-240V	最多45支	最多30支	最多20支	最多12支

\*1 僅為社內測試結果，僅供參考。\*2 串接線須另購

## LED 嵌燈

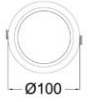
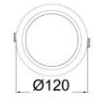
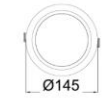
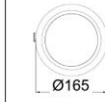








均勻的光線、不炫光

取得 BSMI / RoHS 認證

### 共同項目

電壓：110 - 240 V 外觀材質：壓鑄鋁  
 頻率：60 Hz 外觀顏色：白色  
 演色性：Ra80 面板材質：聚碳酸酯  
 壽命：30,000小時\*1 面板顏色：乳白色

開孔尺寸		Ø75 [270]	Ø95 [320]	Ø120 [390]	Ø150 [470]	Ø205 [560]
商品規格						
						
消耗功率		7W	10W	14W	16W	30W
色溫	6500 K	LG-DN1110DA09 600lm (86 lm/w)	LG-DN2220DA09 850 lm (85 lm/w)	LG-DN3541DA09 1300 lm (93 lm/w)	LG-DN3552DA09 1450 lm (91 lm/w)	LG-DN4963DA09 2650 lm (88 lm/w)
	4000 K	LG-DN1110NA09 600lm (86 lm/w)	LG-DN2220NA09 850 lm (85 lm/w)	LG-DN3541NA09 1300 lm (93 lm/w)	LG-DN3552NA09 1450 lm (91 lm/w)	LG-DN4963NA09 2650 lm (88 lm/w)
	3000 K	LG-DN1110VA09 560 lm (80 lm/w)	LG-DN2220VA09 800 lm (80 lm/w)	LG-DN2441VA09 1120 lm (80 lm/w)	LG-DN2452VA09 1280 lm (80 lm/w)	LG-DN4963VA09 2400 lm (80 lm/w)

\*1 僅為社內測試結果，僅供參考。

單位:mm 公差±2mm

# 10 戶外照明



147 LED景觀投射燈



150 LED景觀柱燈



151 LED景觀道路燈

高彩度LED燈光 讓景色更加生動

Panasonic 以過往研發照明的技術經驗和照明手法，不僅提升景觀魅力與其價值，更能觸動人心。



寺廟和神社

照亮後的紅葉更加鮮豔，能演繹出更深遠的意涵。



大樓

在洋溢著靜謐安祥感的住宅外觀上。即使在夜晚也能展現出植栽原本的蔥綠之美。



飯店、旅館

遍植各類樹種的度假庭園，照射出樹木原本的色彩魅力。



商業設施

以購物中心為首的商業設施。



景點

照亮公園、自然景點。



婚禮會場

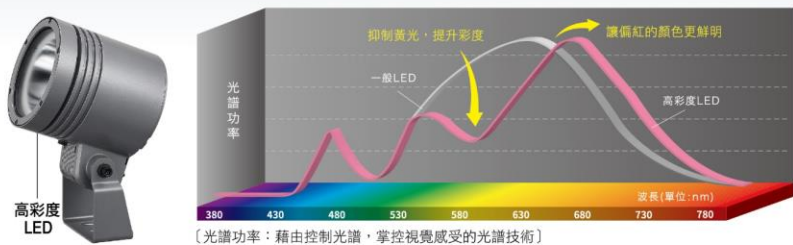
教堂或婚禮會場等形式的花園廣場。

\* 圖片僅為CG是意圖。

LED燈光能鮮豔地演繹出花、草、紅葉等植栽豐富的颜色

藉由控制視覺感受的光譜技術，讓色彩變得更加豔麗

Panasonic以獨家的光譜控制技術，開發出讓植栽看起來更鮮豔的LED，這就是「高彩度LED」。調整波長580 nm左右的光線組成，抑制黃光，提高彩度。於是紅光的波峰值就能移往長波長側，讓偏紅的颜色看起來更鮮豔。讓樹木本身的色彩看起來更鮮豔美麗，實現觸動人心的戲劇般的照明。



■ 抑制黃光提升彩度



■ 讓偏紅的颜色更加地鮮豔



可選用不同配件調整配光



未使用配件



正常



適用於中、低瓦數

使用配件時



遮罩

抑制光的擴散，可減輕刺眼的強光。



柔焦鏡片

能緩和扇形光，擴散出柔和的燈光。



散光鏡片

配光改變為橫側長光，照射出更廣泛的範圍。



### ① 高彩度LED型產品兼具光影美感的單晶型LED

將能讓花、綠色或紅葉等植栽顏色更鮮明的「高彩度LED」型，納入產品陣容。發光部採用整合為一的單晶型LED，因此可以除去傳統LED特有的多層陰影、扇形光。



### ② 提供多樣化款式

可配合空間意象選用適合亮度、光色和配光



### ③ 使用方便、可自由設計安裝方向

藉由密封式結構實現了自由設計安裝方向，可以安裝在地板、牆壁、天花板等，因應更廣泛的用途。



### ④ 提升安全性的設計

附上防止掉落的鋼絲，萬一不慎掉落時也可以有所防備。燈具溫度在60度以下，若不慎觸碰到時也可安心使用。



### ① 兼具機能性與牢固性之簡約設計

能以豐富的變化性，選搭各種場景。

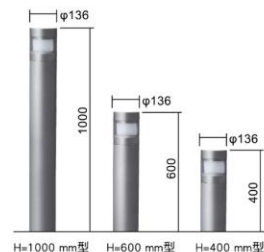
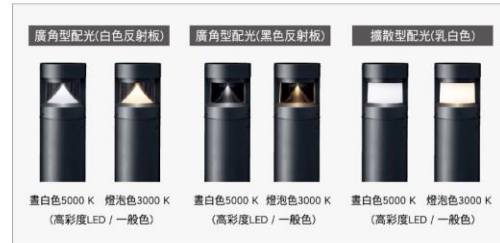
### ② 高彩度LED型產品陣容

能鮮艷呈現出植物顏色的「高彩度LED」，使用Panasonic獨家的光譜控制技術，讓植栽看起來更鮮明美麗，帶給人們感動的戲劇般照明工藝



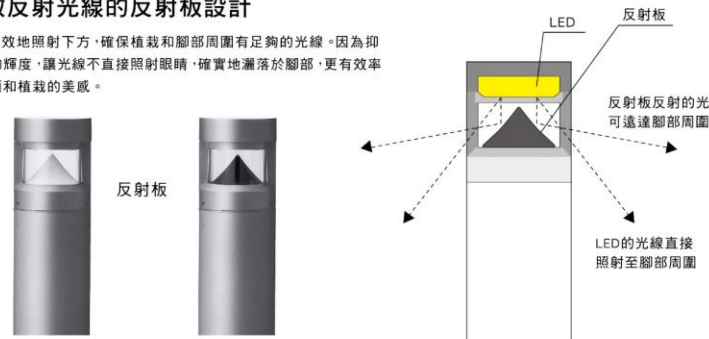
### ③ 因應廣泛需求 備有齊全品項

以豐富的變化性，對應各種用途。



### ④ 有效反射光線的反射板設計

LED光線有效地照射下方，確保植栽和腳部周圍有足夠的光線。因為抑制反射板的輝度，讓光線不直接照射眼睛，確實地灑落於腳部，更有效率的照亮路面和植栽的美感。

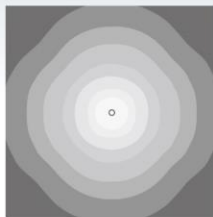


# 11 索引

## ① 追求機能美、輕薄短小融入景觀，各光源均採用最佳化的設計工藝。

### 廣角型配光 (相當於水銀燈400 W / 250 W / 100 W)

能抑制燈具存在感的輕薄型設計。全方向擴散的配光，照射廣泛範圍的空間。



照射示意圖 (水平面照度)



推薦場所: 公園、廣場等

## ② 初期光束補正機能為標準配備

能抑制光源初期的過剩亮度，並適度補正亮度的自動省電「初期光束補正機能」，已列為標準配備。

## ③ 備有「高彩度LED」「高亮度LED」型

備有能呈現出鮮艷的植物顏色等的「高彩度LED」型，以及能清楚照亮夜晚道路的「高亮度LED」型。

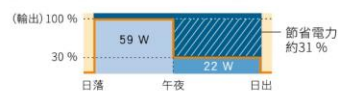
## ④ 內建定時器，更加省電 (定時器分段調光機能)

50%、30%、0% (熄燈) 等，皆能透過定時器做分段調光。

50%調光時約31 W<sup>※1</sup>，30%調光時約22 W<sup>※1</sup>，能達到更進一步省電。

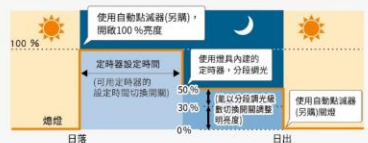
※1 LED景觀道路燈 (相當於水銀燈250 W) 的平均電力值

只有一半的亮燈時間，只需30%亮度的情況下



### 器具內建定時器運作時

亮燈之後，經過一定時間就會自動分段調光。  
能按照原來一般的配線，簡單、輕鬆地省電。



### 外接式定時器開關動作時

不受四季日落時間點變化影響，每天於設定的時間內，  
分段調光，節省電力。



# INDEX

<b>BBT</b>		BKET120311K	117	LG-JN3844DA09	143	<b>TD</b>	
BBT115K	118	BKET12031K	117	LG-JN3844NA09	143	TD736	129
BBT1151K	118	BKET130311K	117	LG-JN3844VA09	143		
BBT120K	118	BKET13031K	117			<b>W / WCF</b>	
BBT1201K	118	BKET215321K	117	<b>MKNF</b>		W3001W-80	83
BBT130K	118	BKET21532K	117	MKNF7531	34	WCF8201BK	83
BBT1301K	118	BKET220321K	117			WCF8201WK	83
BBT140K	118	BKET22032K	117	<b>NNP</b>		WCF8202BK	83
BBT1401K	118	BKET230321K	117	NNP71249091	144	WCF8202WK	83
BBT150K	118	BKET23032K	117	NNP71259091	144	WCF8203BK	83
BBT1501K	118			LG-DN11110DA09	144	WCF8203WK	83
BBT2100K	118	<b>DS</b>		LG-DN1110VA09	144		
BBT215K	118	DS0119	134	LG-DN2220DA09	144	<b>WCFF</b>	
BBT2151K	118	DS0125	134	LG-DN2220VA09	144	WCFF8401W	83
BBT220K	118	DS0131	134	LG-DN2220NA09	144	WCFF8402W	83
BBT2201K	118	DS0139	134	LG-DN3541DA09	144	WCFF8403W	83
BBT230K	118	DS0151	134	LG-DN3541NA09	144	WCFF8501H	83
BBT2301K	118	DS0163	134	LG-DN3541VA09	144	WCFF8502H	83
BBT240K	118	DS0175	134	LG-DN3552DA09	144	WCFF8503H	83
BBT2401K	118	DS02192	134	LG-DN3552NA09	144	WCFF8501B	83
BBT250K	118	DS02252	134	LG-DN4963DA09	144	WCFF8502B	83
BBT2501K	118	DS02312	134	LG-DN4963NA09	144	WCFF8503B	83
BBT2602K	118	DS02392	134	LG-DN4963VA09	144		
BBT275K	118	DS02512	134	NNP745663091	144	<b>WCN</b>	
BBT3100K	118	DS02632	134			WCN3701	83
BBT315K	118	DS02752	134			WCN3702	83
BBT3151K	118			<b>DU / DUFN</b>		WCN3703	83
BBT320K	118	DU5942PFK	98	DUFN2000T-1	98		
BBT3201K	118	DUFN3000-1	98	DUFN4000-1	98	<b>WCSF</b>	
BBT330K	118	DUFN4000-1	98	DUFN5000-1	98	WCSF3080H	25/52/84
BBT3301K	118			<b>DW</b>		WCSF3080MB	25/64/84
BBT340K	118	DW819T	133	DW825T	133	WCSF3080W	52/65/84
BBT3401K	118	DW831T	133	DW839T	133	WCSF47619	76
BBT350K	118	DW851T	133	DW863T	133	WCSF47619H	52/84
BBT3501K	118	DW875T	133	BEH		WCSF47619W	52/65/84
BBT3602K	118			BEH2151F	121	WCSF47629	76
BBT375K	118			BEH3150F	121	WCSF47629H	52/84
				BEH3151F	121	WCSF47629W	52/65/84
				<b>BJS / BJT</b>		WCSF4881H	25/52/84
				BJS3030NAT	117	WCSF4881MB	25/84
				BJT22030K	120	WCSF4881W	52/84
				BJT23030K	120	WCSF4882H	25/52/84
				BJT24030K	120	WCSF4882MB	25/84
				BJT33030K	120	WCSF4882W	52/84
				<b>BKET</b>			
				BKET115311K	117		
				BKET11531K	117		

# INDEX

<b>WEF / WFF</b>		WN76068	80	WNF151236R	50/65/72/81	WNF5052	71
WEF8981	66/74	WN76098	80	WNF151236W	50/65	WNF50522	71
WFF2065	83	WN76918	80	WNF15123HK	50	WNF5054	71
WFF2065H	83	WN7801K8	80	WNF15123K	72/73	WNF50542	71
WFF2065W	83	WN7802K8	80	WNF15123RK	50/65/73/81	WNF5151	71/76
WFF3530	72	WN7803K8	80	WNF15123WK	50/65	WNF51512	71
WFF3620K	72	WN79018	80	WNF15126	72	WNF5152	71
WFF3620RK	72/81	WN79028	80	WNF15126R	72/81	WNF51522	71
		WN79038	80	WNF1512K	73	WNF5171	84
		WN79218	80	WNF1512RK	73/81	WNF5171H	22/43/84
		WN9003K8	80	WNF155236H	50	WNF5171W	43/84
		WN99138	80	WNF155236R	50	WNF5172	84
<b>WK / WKF</b>		<b>WNDF</b>		WNF155236W	50/65	WNF5172H	22/43/84
WK3001W-802	74	WNDF1201H	66/74	WNF1564MB	23	WNF512W	43/84
WKF1608H	27	WNDF1201MB	83	WNF1564H	23/51	WNF6201	80
WKF1627H	27	WNDF1205B	83	WNF1564W	51/64	WNF6202	80
WKF2105B	75	WNDF1211H	83	WNF1741	73	WNF6203	80
WKF2105S	75	WNDF1211H	72	WNF2162	79	WNF6204	80
WKF2105W	75	WNDF1211MB	72	WNF2162H	52/84	WNF6206	80
WKF2106B	75	WNDF1211W	72/81	WNF2162W	52/65/84	WNF6207	80
WKF2106S	75	<b>WNF</b>		WNF2164	79	WNF6208	80
WKF2106W	75	WNF1001	73	WNF2164H	25/52/84	WNF6209	80
WKF2114B	75	WNF1001H	50	WNF2164MB	25/84	WNF6221	80
WKF2114S	75	WNF1001W	50/64	WNF2164W	52/65/84	WNF6253	80
WKF2114W	75	WNF10721H	23/50	WNF2262	79	WNF6254	80
WKF2901	74	WNF10721H	23	WNF2262H	52	WNF6255	80
WKF2902	74	WNF10721MB	23	WNF2262W	52/65	WNF6281	80
WKF2903	74	WNF10721W	51/64	WNF2264	79	WNF6291	80
WKF2904	74	WNF1072HK	23/51	WNF2264H	52	WNF6292	80
WKF2905	74	WNF1072WK	51/64	WNF2264W	52/65	WNF6801	80
WKF3004W	76	WNF1081H	23/83	WNF3020	72	WNF6802	80
		WNF1081MB	23/83	WNF3020H	55	WNF6803	72/80
		WNF1081W	83	WNF3020W	55/66	WNF6804	80
<b>WN</b>		WNF1081107W	83	WNF3023	72	WNF6805	80
WN5003802	71	WNF1081107H	83	WNF3530H	51	WNF6806	80
WN5004802	71	WNF1081107MB	83	WNF3530R	51/72/81	WNF6873	80
WN5021802	71	WNF1101	w/64/73/83	WNF3530W	51/65	WNF6874	80
WN51421802K	71/76	WNF11016	64/72	WNF3620H	51	WNF6881	80
WN5401K8	73	WNF11016H	50	WNF3620R	51	WNF6891	80
WN5460K8	73	WNF11016R	50/72	WNF3620W	51/65	WNF6892	80
WN5461K8	73	WNF11016W	50/64	WNF3700	76	WNF7501	80
WN6501K8	80	WNF1101H	25/50/83	WNF4510H	48	WNF7502	80
WN6502K8	80	WNF1101MB	25/83	WNF4510W	48/71	WNF7503	80
WN6503K8	80	WNF1101R	50/64/81	WNF4601	72	WNF7504	80
WN6506K8	80	WNF1101W	50/64/83	WNF4602K	72	WNF7505	80
WN6509K8	80	WNF1302	72	WNF4603K	72	WNF7506	80
WN6512K8	80	WNF1402	72/73	WNF5001	71	WNF7509	80
WN6515K8	80	WNF1402W	50/64	WNF5001H	84	WNF7521	80
WN6518K8	80	WNF1403	72	WNF5001W	84	WNF7591	80
WN75128	80	WNF1403W	50/64	WNF5001B	84	WNF9513	80
WN75158	80	WNF1474W	50/64	WNF5002	71	WNF9514	80
WN75188	80	WNF1474H	23/51	WNF5002H	84	WNF9986	72
WN76018	80	WNF1474MB	23	WNF5002W	84		
WN76028	80	WNF1503	72	WNF5002B	84	<b>WNH / WNWF</b>	
WN76038	80	WNF151236	72	WNF5051	71	WNH5611-801	76
WN76048	80	WNF151236H	50	WNF50512	71		

