

保證書相關說明 商品購入後請掃描保證書上的QR Code、或至官網進行商品註冊，以確保您的權益。

Panasonic Taiwan (家電) 

CLUB Panasonic 會員俱樂部

粉絲團按讚 掌握最新商品訊息及優惠！

●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 

台灣松下電器股份有限公司 荣譽出品
台灣松下銷售股份有限公司 荣譽銷售

Panasonic®

係由Panasonic Corporation授權使用

2020.04 (VRF-2004)



Panasonic

全新變頻多聯式 空調系統

為每個空間打造最適合的空調解決方案

為每個空間打造最合適的空調解決方案
Panasonic 空調系統



改變格局 的關鍵



具備卓越省電效能與強力運轉的
變頻式空調系統 **CSPF 1級高能效**

(4~10HP LE1 及 8~20HP ME2 機種)

全新的變頻式空調系統為您帶來更省電、更有效率運轉及舒適性。
而將品質發展到極致，正是 Panasonic 的使命。



目錄

- | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| 03 FSV-EX的優點 | 55 D1型/嵌入型一方吹 | 90 排程控制系統 |
| 05 FSV-EX系列/Panasonic獨有功能1 | 57 N1型/低靜壓風管型 | 91 中控系統 |
| 07 FSV-EX系列/Panasonic獨有功能2 | 61 Z1型/超薄低靜壓風管型 | 92 網路介面系統 |
| 09 FSV-EX系列/Panasonic獨有功能3 | 63 F1型/中靜壓風管型 | 95 全方位智慧環控解決方案 |
| 11 高規格有限遙控器 | 67 F2型/中靜壓風管型 | 99 全方位空調控制系統 (P-AIMS) |
| 14 nance™奈米水離子 | 71 E1型/高靜壓風管型 | 101 外部控制用T10端子 |
| 15 2-WAY FSV-EX ME2系列 | 73 E2型/高靜壓風管型 | 103 第三方外部控制器串聯介面 |
| 33 FSV側吹系列 | 77 S1型/壁掛型 | 105 FSV控制器外部尺寸 |
| 45 FSV室內機種 | 81 K2型/壁掛型 | 107 全熱交換器 |
| 47 U2型/嵌入型四方吹 | 85 FSV控制器 | |
| 53 Y2型/嵌入型迷你四方吹 | 87 個別控制系統 | |

FSV-EX 的優點

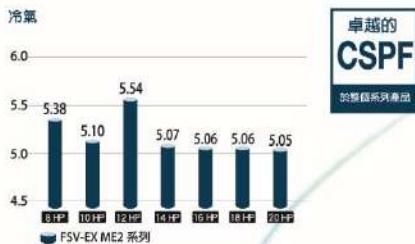
FSV EX
Panasonic

FSV-EX是Panasonic史上最有效率、最強力且最安靜的系統。
這是前所未有的變頻式空調系統，真正的格局改變者。

全新

卓越的省電效能

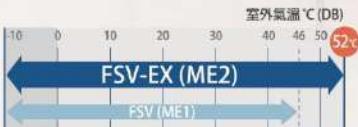
FSV-EX在變頻式空調系統效率方面立下了革命性的標準，
令人驚豔的CSPF值清楚說明一切。更引人注意的是，在部分負載運作期間，其便已達到高CSPF值。
在顯示出FSV-EX能夠提供的卓越省電效能。



全新

擴大運作範圍高達 52°C

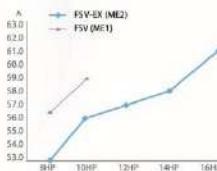
即使機外溫度已達到52°C左右的最高上限，FSV-EX依然能提供冷氣效果。
而且令人驚嘆的是，在機外溫度高達43°C時，仍能以100%的性能持續運轉。
如此的高功率性讓FSV-EX即使在極高溫條件下，也能夠穩定地運作。



全新

低噪音運作

包括改良後的壓縮機，
以及新設計的弧形導風口和更大風扇等諸多科
技創新，可明顯降低機
外的噪音，讓大樓的環
境變得更舒適。



全新

雙變頻式壓縮機 (14HP, 16HP, 18HP, 20HP機種)

兩個獨立控制的變頻式壓縮
機成就其高效率。
特殊設計組件帶來效能的改
善，特別是額定冷氣條件與
CSPF效能。



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

全新

增加熱交換器表面區域，具有三面熱交換器*

全新的熱交換器採用有三重表面的結構。
相較於現在分成兩個表面結構的機種，新機種的空間
沒有間隔，且熱交換器的區域也比較大。
此外，高效率的配管模式能讓熱交換效能增加5%。

* 8與10HP機種，熱交換器為兩排設計。



擴大運作範圍高達 52°C

FSV EX
Global Leader
KDDI Home

在高溫環境下依然展現高可靠性

FSV EX具有耐受極高溫度的設計，能在高達52°C的室外氣溫下，確保可靠的冷氣運作。

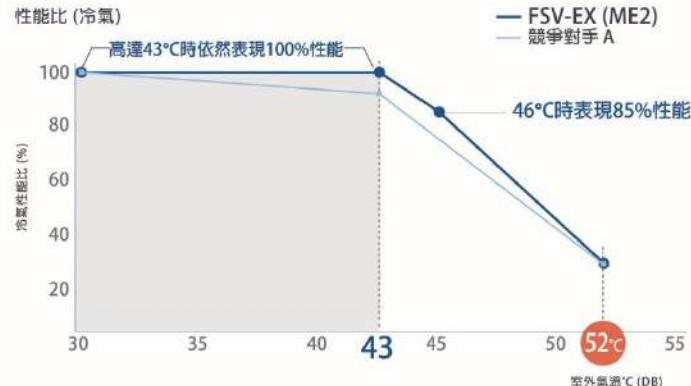
運作範圍



更大的運作範圍

即使機外溫度已達到52°C左右的最高上限，FSV-EX 依然能提供冷氣效果，且令人驚嘆的是，在機外溫度高達43°C時，仍能以100%的性能持續運轉。如此的高功率性讓FSV-EX即使在極高溫條件下，也能夠穩定地運作。

性能比 (冷氣)



<測試條件> 12HP 機種，IU/OU 性能比：100%，室內環境：27°C [DB]/19°C [WB] 競爭對手 A 的規格取自技術資料手冊。



上吹型室外機

側吸型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

卓越的省電效能

FSV EX
Good Space Air
Smart Home

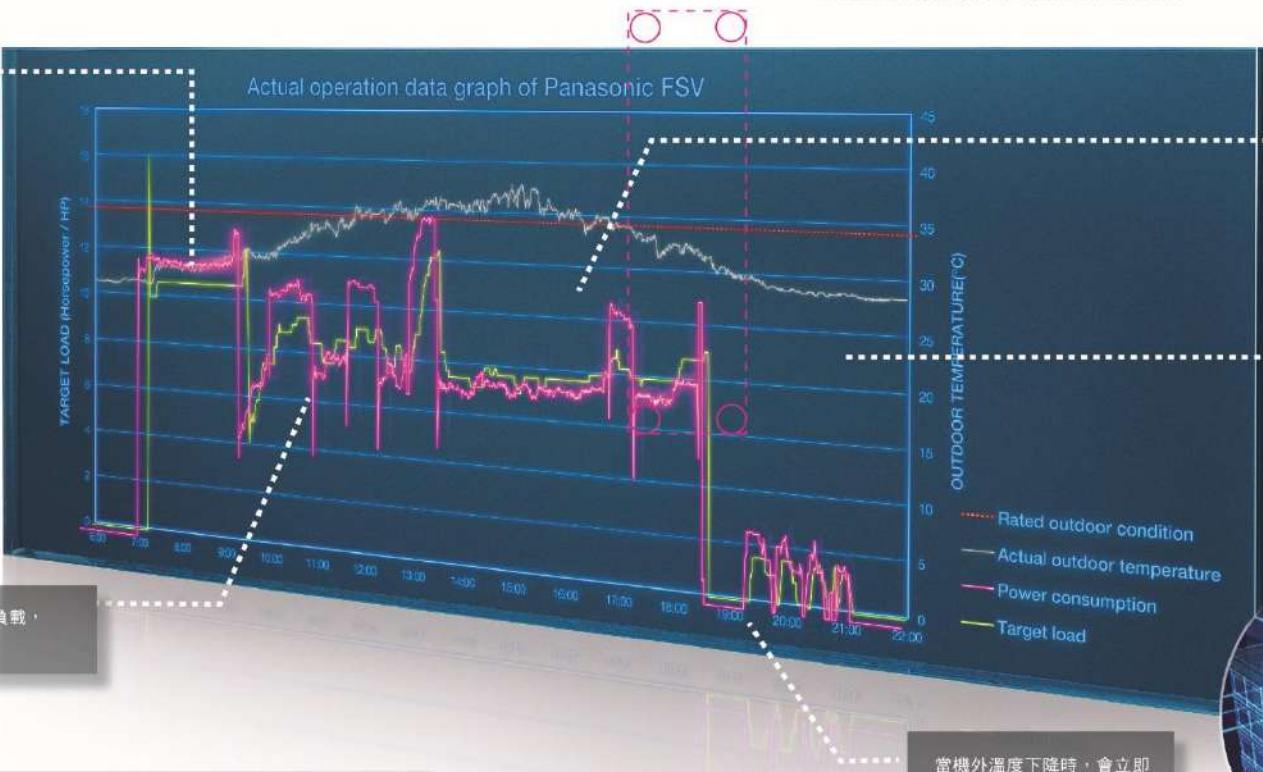
適合實際運作的實用設計

Panasonic打造的空調系統不僅具備適合額定運作的高能源效率，也具備適合顧客實際使用環境的季節性CSPF。例如，測試額定運作時，機外溫度常設於35°C，但機外溫度實際上是持續改變的，因此，所需要的空調效能也會改變。這就是Panasonic使用下列專利控制模式的原因。

1. 快速到達設定溫度；維持在最短的全負載運作時間。
2. 強制油回收的頻率減到最少。由感應器精確監控壓縮機內的油量，因此只有在必要時才會執行全負載運作情形下的強制油回收。由於這樣能減少因為油回收造成的噪音，能成功維持舒適度。
3. Panasonic追求高能源效率以及部分負載時的高CSPF，以在廣泛負載情況下展現省電效能。Panasonic的設計概念有助於降低大量能源成本。

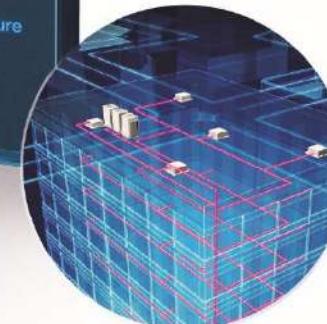
迅速達到設定溫度
→ 全負載運作期間縮短

Actual operation data graph of Panasonic FSV



在亞洲安裝Panasonic FSV的實際效能資料

模擬條件 地點：Panasonic的馬來西亞大樓
系統：一部 16HP 室外機、四部嵌入型的室內機



上吹型室外機

側吸型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

智慧型三階段油管理系統

FSV EX
SPLIT SYSTEM

在變頻式空調系統中，需要共同控制長配管與大量室內機時，維持系統可靠性的關鍵就在於確保壓縮機內保有正確的油量。為了避免壓縮機內的油短缺，通常會定期強制進行最大運作，以從室內機將油回收。標準的變頻式空調系統通常會使用此作法，因而造成系統過熱或過冷，並造成能源浪費。

在Panasonic 變頻式空調系統中，每部壓縮機會架設一個偵測油量的感應器。

在安裝多部室外機時，若要補償一部油量短缺的壓縮機，可以從同台室外機的另一部壓縮機、鄰近室外機的壓縮機，或是相連的室內機回收油。Panasonic 變頻式空調系統為使用者提供能同時兼顧省電與舒適環境。

Panasonic 系統有效率地以三階段管理油回收；減少強制油回收的頻率，同時降低能源成本並維持舒適度。

第一階段

Panasonic 壓縮機配備感應器，能隨時精確監控油量。若油量下降，就會從同台室外機內的其他壓縮機將油調動。



第二階段

若室外機內所有壓縮機的油量都下降了，會由鄰近的室外機補充油量。



第三階段

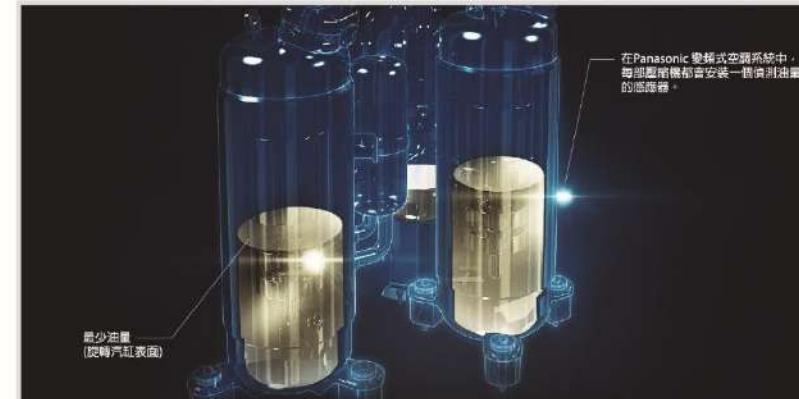
只有在採用以上作法後油量依然不足時，才會執行強制油回收。Panasonic 系統的設計概念與傳統油系統完全不同。



三階段油回收設計的特色

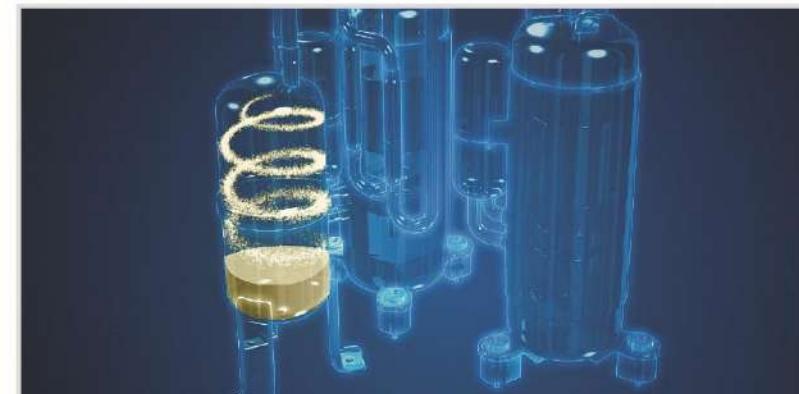
1 各壓縮機中安裝油感應器

安裝在每個Panasonic 壓縮機中的油感應器能精確監控油量，免去不必要的油回收。



2 高機能油分離器

採用延伸分離配管，油回收效率達到90%，並能減少油從壓縮機排放的情形。



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

高規格有線遙控器

(CZ-RTC5A)

FSV EX
富士通
電氣公司



CZ-RTC5(A) 實際尺寸

3.5 吋全點 LCD 大螢幕
與白色 LED 背光

字母與符號清楚顯示，畫面更清晰
好看。大顯示螢幕提供廣泛資訊，
方便確認運作情況。



時尚、方便好用的
觸控鍵設計

優雅的平坦設計在簡約配置
上採用大型觸控鍵，提供更
簡單的直覺式操作。



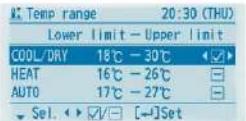
多重控制設定，滿足廣泛的空調需求



溫度自動回復 (Temperature Auto Return)

即使您改變了溫度設定，在經過設定時間後，
就會自動回復到原本的溫度設定。

您可以在4小時的期間內以10分鐘為間隔設定溫度自動回復時間。

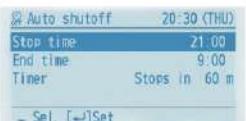


溫度設定範圍 (Temperature Setting Range)

您可以設定溫度的上限與下限。

此設定能幫助減少因為過度冷卻或供暖的耗電量。

設定分為「冷氣」、「暖氣」與「自動」模式。



自動關機 (Auto Shutoff)

在設定時間過後，空調就會自動停止運作，
您再也不必擔心會忘記關空調。

即使您在空調停止運作後再手動開啟機器，在經過設定的時間後，
空調就會再次自動開機。

控制範圍廣大，提供額外的便利性

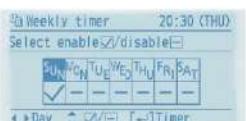


個別扇葉控制 (Lock individual flap)

每個4向出口都可選擇與鎖定，

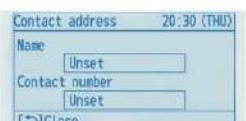
以提供符合室內機配置的有效率空氣分布方式。

室內機可單獨設定。



每週定時器

此功能可讓您為一週的每一天指定8個啟動／停止時間與溫度預設。



客服聯絡地址

註冊客服聯絡資料後，若空調機出現問題，

螢幕就會自動顯示客服聯絡資訊，幫助您更迅速解決狀況。

上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

T/C 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器



nanoe™ 健康科技

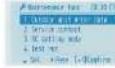
日本專利^{*1} 奈米水離子 強力抑菌防霉，空氣品質更健康。

便利控制



運轉鎖定

避免主管以外的任何人操作機器，可鎖定裡轉鍵。此功能可避免未經授權者擅自改變溫度設定、風量、氣流方向與其他設定。



保養功能

顯示室外機故障資料、客服聯絡資訊、濾網清潔提醒時間與其他資料，使用遙控器就能立即確認保養資訊。



濾網資訊

濾網資訊會在經過設定的運轉期間後，指示清潔濾網的時間。可調整小時數字。



重複關閉定時器

每次空調運轉時，可以在經過特定時間後停止運轉。



靜音運轉模式

靜音模式能降低室外機的運轉噪音。此模式可切換啟閉，並設定啟動／停止時間。



設定表

遙控器的 LCD 螢幕會顯示有關目前設定的資訊，方便使用者確認。

功能表

	控制項目		可控制性
	全新「A」機種	非「A」機種	
選單項目	基本說明	●	●
	扇葉	●	●
	個別扇葉控制（鎖定個別扇葉僅適用於嵌入型四方吹U1型）	●	●
	啟閉定時器	●	●
	每週定時器	●	●
	過濾器資訊	●	●
	外出功能	●	●
	安靜運轉模式	●	—
	省電	●	●
	初始設定	●	●
省電	通風	●	●
	溫度自動回復（Temperature Auto Return）	●	●
	溫度設定範圍（Temperature Setting Range）	●	●
	自動關機（Auto Shutoff）	●	●
	進程降低尖峰負載	●	—
	重複關閉定時器	●	●
保養功能	ECONAVI 啟閉	●	●
	室外機障礙資訊	●	●
	污垢濾網資訊	●	●
	RC 設定模式	●	●
	測試運轉	●	●
	感應器資訊	●	●
	服務檢查	●	●
簡單／詳細設定	簡單／詳細設定	●	●
	自動位址	●	●

什麼是 nanoe™奈米水離子？

nanoe™奈米水離子是被水包覆的 OH 氧氣離子。

每秒可釋放4800億個^{*2}



有效淨化PM2.5有害菌體 最高達 99%^{*3}

PM2.5嚴重影響人體健康

大多數PM2.5都會攜帶如黴毒等有害物質成分，長期吸入可能會引發過敏、氣喘、心血管疾病、肺癌等。



強力抑制細菌、過敏原



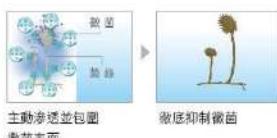
主動滲透並包圍
細菌及過敏原。

徹底抑制細菌及過敏原。

深入纖維、細微滲透、主動清除異味

微菌的孳生容易產生惱人的異味，nanoe™奈米水離子輕鬆滲透纖維內部，消除異味淨化空氣。

抑制浮游在房間中的細菌



這些味道都可以輕鬆除掉^{*4}



連難清理的風管內都乾淨

nanoe™奈米水離子能主動偵測、分解細菌及過敏原，輕鬆解決隱藏型空調風管不易清潔的問題，讓看不到的地方都乾淨。



*1 nanoe™奈米水離子取得日本專利號碼：特許第4089661號、特許第4075868號。台灣經濟部智慧財產局發明專利號碼：I343279。

*2 以日本Panasonic 2010年9月推出之搭載nanoe™的空調，依據ESR測定方法(OH氫氣離子)

*3 nanoe™測試條件：在3坪大空間距離地面1.2m，距離nanoe™產生器1.5m位置設置達了燒燬(十六烷)的625 μg的培養皿，並暴露於nanoe™空間中24小時，確認有99%分解效果。測試單位：Panasonic株式會社解析中心驗證日期：2013年10月-2014年1月資料來源：<http://panasonic.co.jp/>

*4 由Panasonic員工分析中心於250L試驗容器中以6階段異味強度表示法進行驗證得知。

上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

TSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

全新

高效率與節省空間的變頻式空調系統

2-WAY FSV-EX ME2



關鍵組件的重要提升



卓越的省電效能

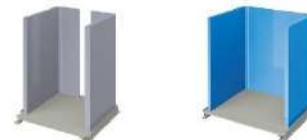
① 雙變頻式壓縮機設計 (14HP, 16HP, 18HP, 20HP機種)

兩個獨立控制的變頻式壓縮機成就其高效率。特殊設計組件帶來效能的改善，特別是額定冷氣條件與CSPF效能。



② 增加熱交換器表面區域具有三面熱交換器*

全新的熱交換器採用有三面的結構。相較於現在分成兩個表面結構的機種，新機種的空間沒有區隔，且熱交換器的區域也比較大。此外，高效率的配管模式能讓熱交換效能增加5%。



* 8HP和10HP機種，熱交換器為兩排設計。

全新設計，讓出風更順暢

③ 全新的弧形導風口設計，展現更優秀的空氣動力學

整合上方與底部的全新弧形設計，讓排出氣流變得更順暢，因此噪音量不變，但風量更大，同樣風量的輸出功率得以降低。



傳統機種 [ME1] 全新機種 [ME2]

④ 大出風口設計與全新平坦的風扇護網

為減少空氣阻力，採用全新大型平坦風扇護網設計來取代管狀風扇。此設計可改善空氣阻力，同時也能改良外型設計。



傳統機種 [ME1] 全新機種 [ME2]

上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

全新

高效率與節省空間的變頻式空調系統

2-WAY FSV-EX ME2



可連接大量室內機

單一系統最多可連接 64 台室內機，提供最佳的設計彈性。

* 室內機的最大數量視室外機性能而定。

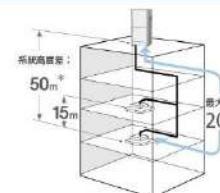


*可連接最多64台室內機！

延長配管長度，讓設計更具彈性

可配合各種建物類型和大小

最大實際配管長度：1,000公尺



*1: 室外機低於室內機時為40公尺。

最大總長度：1,000 公尺

室內機/室外機連結率高達130%*

FSV系統的最大室內機連接能力可達機體連接範圍的130%，視選擇的室內外機機種而定。

因此，就投資合理性而言，FSV系統可為不需一直全開冷氣/暖氣的地點提供理想的空調解決方案。

系統HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	
台數：	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
系統HP	66	66	70	70	74	74	76	76	80																													
台數：	64	64	64	64	64	64	64	64	64																													

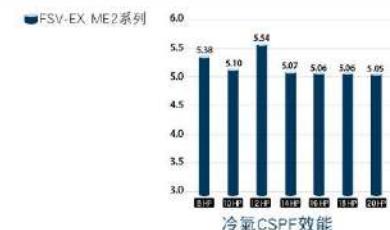
台數:可連接室內機的最大數量

附註:若超過100%的室內機以高負載的形式運作，機體可能無法以額定性能運作。如需詳細資訊，請洽詢Panasonic授權經銷商。

- * 若能滿足下列條件，連結率可超越130%而高達200%：
 - 暖氣室外機溫度的運作範圍下限為-10°C WB(標準為-25°C WB)
 - 遵守可連接室內機的最大數量。

極致省電效率

採用R410A高效冷媒、全新直流變頻式壓縮機，以及新的熱交換器設計，大幅改善運作效率。



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

第一次分流後，最長與最短配管的差異最多可達 50 公尺

充滿靈活性的管路配置，讓火車站、機場、學校、醫院等地的空調系統設計工作變得更容易。

- 單一系統最多可連接64台室內機。
- 第一次分流後，最長與最短管路的差異最多可達50公尺。
- 最長管路可長達200公尺。



擴大運作範圍

冷氣運作範圍：

-10°C DB 至 +52°C DB



暖氣運作範圍：

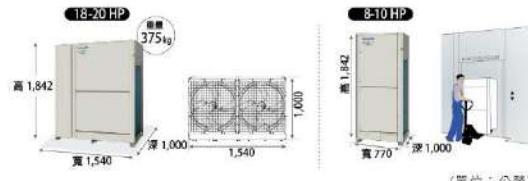
擴大暖氣運作範圍，即使室外溫度低至-25°C，暖氣仍可正常運作。利用有線遙控器，可將室內暖氣溫度設定在16°C至30°C的範圍內。

*取決於遙控器的類型。

精巧設計

全新ME2系列在單一主機提供主機高達20HP，減少安裝所需空間。

8-10HP能裝入電梯，方便在現場安裝。

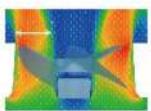


(單位: 公釐)

全新設計的風扇

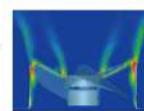
最佳化氣流

全新設計的風扇和導風口可迅速分散氣流，減少風扇所受的壓力，藉此降低空氣阻力，並進而降低耗電量。



噪音減量

可抑制擾流（藍色），減少惱人的噪音。即便使用了高速風扇，噪音量還是很低。



全新

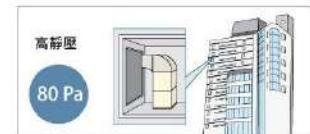
高效率與節省空間的變頻式空調系統

2-WAY FSV-EX ME2



高機外靜壓

採用全新設計的風扇、風扇護網、風扇馬達與外殼，全新機種可在現場客製化安裝，提供高達80Pa的機外靜壓。出風管可避免空氣短循環的狀況，讓室外機可安裝在大樓的每一層樓。



平均壓縮機運作時間，延長壓縮機使用壽命

內建微電腦可監控壓縮機總運作時間，確保相同冷媒迴路內所有壓縮機的運作時間達到平衡。

優先選擇運作時間較短的壓縮機，確保所有組件的磨損狀態一致，並延長系統的使用壽命。



* 取決於各壓縮機的累積運轉時間。

* 壓縮機的優先執行順序可能改變。

(例如) 案例1：A→C→B→D, 案例2：C→A→D→B, 案例3：A→C→D→B, 案例4：C→A→B→D

壓縮機或室外機故障時自動執行備援運作

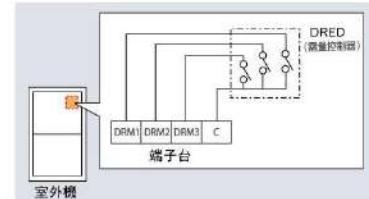
不包括8、10與12HP單一機體安裝。



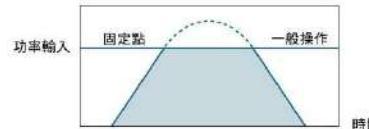
* 在等待客服期間，備援運作能讓冷氣或暖氣持續運轉。使用者應在故障發生時，儘快聯絡授權服務中心。

電流檢知控制功能

Panasonic 的全部FSV系統搭載變頻控制技術，具備需量反應管理 (DRM) 功能。透過這個控制裝置，能以三個等級設定尖峰負載的耗電量，提供最佳效能，藉此幫助降低年耗電量，且不會明顯影響舒適感。



需量反應訊號	功率輸入
DRM 1	0%
DRM 2	50%
DRM 3	100%



功率輸入	第1級	100% (預設)	可在 40-100% 範圍內變更
第2級	70% (預設)	可在 40-100% 範圍內變更	
第3級	0% (停止狀態時)		

高度耐用室外機

防鏽蝕處理能防止鏽蝕與海風，確保效能更持久。



附註：選擇此機種並不代表可完全防鏽。
有關機體安裝和保養的詳細資訊，請洽詢授權經銷商。



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

全熱交換器

全新 2-WAY FSV-EX ME2 系列

高效率組合機種



全球備註	
額定條件:	冷氣: 乾氣 暖氣: 27°C DB / 18°C WB
室內氣溫:	20°C DB
室外氣溫:	35°C DB / 25°C WB

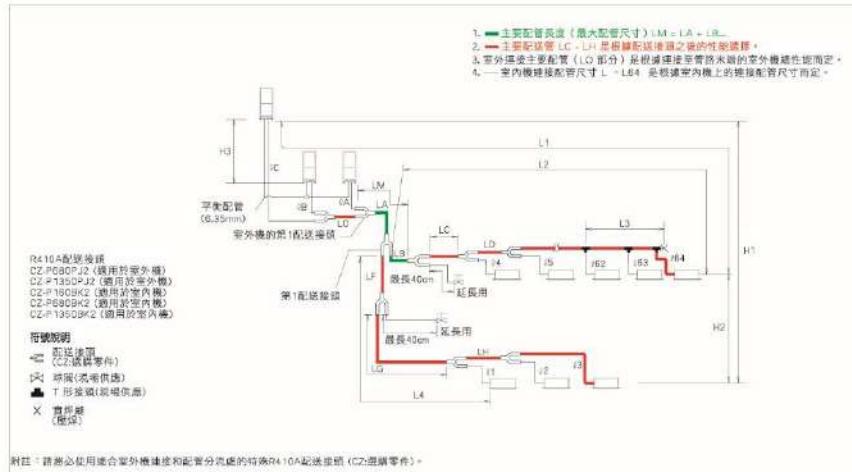
以上規格如有變更，恕不另行通知。

外型																
HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
機種名稱		U-8ME2H7	U-10ME2H7	U-12ME2H7	U-14ME2H7	U-16ME2H7	U-8ME2H7 U-10ME2H7	U-10ME2H7 U-12ME2H7	U-12ME2H7 U-12ME2H7	U-14ME2H7 U-16ME2H7	U-16ME2H7 U-16ME2H7	U-18ME2H7 U-20ME2H7	U-20ME2H7	U-30ME2H7	U-32ME2H7 U-34ME2H7HE	U-36ME2H7HE
電源																
3相 4線式 380V / 50Hz																
性能	冷氣 kW	22.4	26.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5
	暖氣 kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5
CSPF 值	冷氣 KWh/KWh	5.38	5.10	5.54	5.07	5.06	5.22	5.10	5.33	5.54	5.07	5.26	5.06	5.06	5.40	5.54
	室外機 KWh/KWh	5.86	5.56	5.86	5.47	5.47	5.69	5.56	5.77	5.98	5.50	5.67	5.46	5.47	5.83	5.96
本體尺寸	高 x 寬 x 深 mm	1842x770x1000	1842x770x1000	1842x1160x1000	1842x1180x1000	1842x1190x1000	1842x1600x1000	1842x1600x1000	1842x2010x1000	1842x2420x1000	1842x2010x1000	1842x2420x1000	1842x2420x1000	1842x2420x1000	1842x3250x1000	1842x3660x1000
淨重	kg	210	210	270	315	315	420	420	480	540	525	585	630	630	750	810
電力額定值	冷氣 逆轉電流 A	1.8	12.3	15.0	20.0	23.5	21.9	24.6	27.3	30.0	35.8	38.5	43.5	47.0	42.3	45.0
	冷氣 消耗功率 kW	5.81	7.42	9.07	11.45	14.18	13.23	14.84	18.49	18.14	21.60	23.25	25.83	28.38	25.56	27.21
	暖氣 逆轉電流 A	10.0	12.8	15.5	20.6	23.9	23.8	25.6	28.4	31.2	36.7	39.5	44.5	47.8	44.0	46.8
壓縮機	雙汽缸直聯式數量	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3
	驅動方式	DC 驅動														
壓縮機	馬達輸出功率 kW	4.6	4.6	4.6	4.6x2	4.6x2	4.6+4.6	4.6+4.6	4.6+4.6	4.6+4.6x2	4.6+4.6x2	4.6+4.6x2	4.6+4.6x2	4.6+4.6x2	4.6+4.6+4.6	4.6+4.6+4.6
	曲軸箱加熱器 kW	0.028	0.028	0.028	0.028x2	0.028x2	0.028x2	0.028x2	0.028x2	0.028x3	0.028x3	0.028x4	0.028x4	0.028x3	0.028x3	0.028x3
風扇馬達	單翅式 DC 風溫調整	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	風量 m³/min	224	224	232	232	232	448	448	456	464	456	464	464	464	688	696
	風速輸出功率 kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75	0.75+0.75+0.75	0.75+0.75+0.75
	機外靜壓 Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
保護裝置	高壓壓力 SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	高壓壓力 SENSOR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	低壓壓力 SENSOR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	壓縮機吸出溫	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	壓縮機吸入溫	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	冷凝溫度保護	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	壓縮機回油閥	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	過電流 FUSE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	最大運轉電流限制	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	風扇過負荷保護	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
冷媒交換器	風扇	多組風管絕緣片 + 內螺紋銅管														
	冷媒	R410A 壓縮冷媒														
冷媒	出廠時冷媒量 kg	5.6	5.6	8.3	8.3	11.2	11.2	13.9	16.6	13.9	16.6	16.6	16.6	22.2	24.9	
	氣管 mm	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø22.22 (Ø7/8)	Ø25.40 (Ø1)	Ø25.40 (Ø1-1/8)	Ø28.58 (Ø1-1/8)	Ø28.58 (Ø1-1/8)	Ø28.58 (Ø1-1/8)	Ø31.75 (Ø1-1/4)	Ø31.75 (Ø1-1/4)	Ø31.75 (Ø1-1/4)	Ø31.75 (Ø1-1/4)	Ø31.75 (Ø1-1/4)	Ø38.10 (Ø1-1/2)		
	配管連接	水管 mm	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø12.70 (Ø1/2)	Ø12.70 (Ø1/2)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø19.05 (Ø3/4)	
環境溫度範圍	平衡管 mm	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	
	冷氣:-10°C (DB) ~ +52°C (DB) 暖氣:-25°C (WB) ~ +18°C (WB)	冷氣:-10°C (DB) ~ +52°C (DB) 暖氣:-25°C (WB) ~ +18°C (WB)														
噪音值	一般模式 dB(A)	53.0	56.0	57.0	58.0	61.0	58.0	59.0	59.5	60.0	62.5	62.5	63.0	64.0	61.5	62.0
	靜音模式 dB(A)	48.0	51.0	52.0	53.0	56.0	53.0	54.0	54.5	55.0	57.5	57.5	58.0	59.0	56.5	57.0

規格如有變更，恕不另行通知。

配管設計

慎選安裝位置，使冷媒配管的長度和尺寸落在下圖的允許範圍內。



冷媒配管長度和安裝高度差的適用範圍

項目	記號	內容	長度(公尺)
允許的配管長度	L1	最大配管長度 實際長度 等效長度	$\leq 200^{*2}$ $\leq 210^{*2}$
	$\Delta(L_2-L_4)$	從第1配送接頭後最大長度和最小長度的長度差 *即使在第1配送接頭後，若使用最大配管長度，也可允許LM。	$\leq 50^{*5}$
	LM	主要配管最大長度 (最大尺寸) *即使在第1配送接頭後，若使用最大配管長度，也可允許LM。	$\leq 30^{*7}$
允許的高度差	L1+L2+L3+L4	各配送管的最大長度	≤ 1000
	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	含各配送管長度 (僅液管) 的最大配管總長度	≤ 1000
	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10	室外第1配送接頭到各室外機的最大配管長度	≤ 10
允許的接頭配管長度	H1	室外機安裝位置高於室內機時	≤ 50
	H2	室外機安裝位置低於室內機時	≤ 40
	H3	室內機間最大高度差	$\leq 15^{*6}$
L = 長度, H = 高度	T形後頭配管(現場供應)： 第1T形接頭和實焊端點間的最大配管長度	≤ 2	

附註

- *1 室外機接主要配管 (LC部分) 是根據接頭之後雷諾數的室外機性能而定。
- *2 若最長配管長度 (L1) 超過90公尺 (相當長度)，請將氣管和液管的主要管路 (LM) 尺寸加大一個口徑。
- 使用現場供應的衛縮管。選擇管路尺寸時，請參照主要管路尺寸表 (表3) 以及下頁的冷媒配管尺寸表 (表8)。
- *3 若最長的主要管路長度 (LM) 超過50公尺，請將50公尺內的氣管主要管路尺寸加大一個口徑。
- 使用現場供應的衛縮管。決定小於允許配管長度上限的長度。
- 超過50公尺的部分，則根據表格3、4中的主要管路尺寸 (LA) 設置；若現有配管的尺寸已大於標準配管尺寸，便無需再進一步加大尺寸。
- *4 若使用了現有配管，且現場冷媒充填量超過下列數值，請變更配管尺寸，減少冷媒量。
 - 一台室外機系統的冷媒總量：50公斤；兩台室外機系統的冷媒總量：80公斤；三台或四台室外機系統的冷媒總量：105公斤
 - *5 配管長度超過40公尺時，請將較大的波管或氣管配管加大一個口徑。請參閱技術資料手冊瞭解細節。
- *6 若配送管總長度超過500公尺，則以下列公式計算室內機之間的最大允許高度差 (H2)。

$$\text{確保室內機的實際高度差應落在如下的計畫數字範圍內。計算單位 (公尺) : } 15 \times (2 - \frac{\text{總配管長度 (公尺)}}{500}) \leq H2 \leq 15$$
- *7 若任何配管長度超過30公尺，請將氣管和液管的管路尺寸加大一個口徑。

每台室外機的必要額外冷媒充填量

U-8ME2H7	U-10ME2H7	U-12ME2H7	U-14ME2H7	U-16ME2H7	U-18ME2H7	U-20ME2H7
5.5 kg	5.5 kg	7.0 kg				

系統限制

允許的已連接室外機最大數量	4*2	*1若是38hp以下的機體，數量則受限於已連接室內機的總性能。
允許的已連接室外機最大性能	224 kW (60 HP)	*2 若已延伸系統，最多可連接4個機體。
可連接室內機的最大數量	64*†	*3 若能滿足下列條件，有效範圍可超越130%而高達200%。 •遵守可連接室內機的最大數量。 •暖氣室外機溫度的運作範圍下限為-10CWB(標準為-25CWB)。 •同步運作受限少於可連接室內機數量的130%。
允許的室內機/室外機最大性能比	50-130%*3	

額外冷媒充填

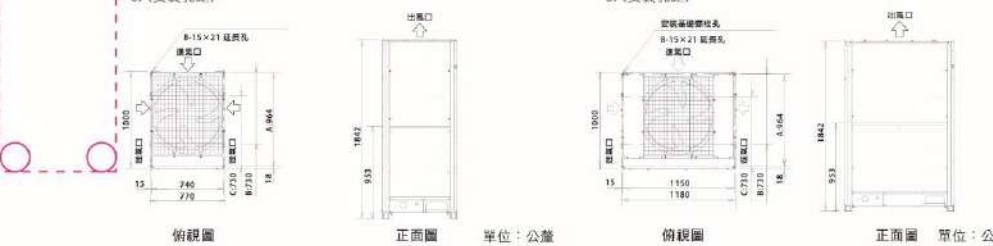
液管尺寸 (公釐 (英寸))	冷媒充填量/m (g/m)
6.35 (1/4)	25
9.52 (3/8)	55
12.7 (1/2)	128
15.88 (5/8)	185
19.05 (3/4)	259
22.22 (7/8)	365
25.4 (1)	490

全新 2-WAY FSV-EX ME2 系列 節省空間組合機種

8 / 10 HP

根據安裝現場，可在基礎螺栓的深度方向中選擇A、B 或 C的設置位置。

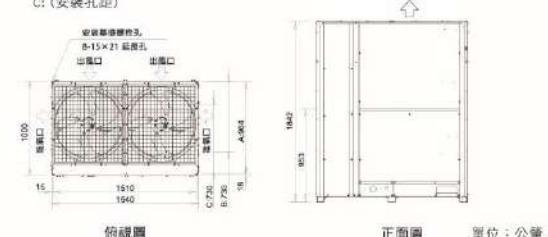
- A: (安裝孔) 以移除往前的配管
- B: (安裝孔) 以移除往下的配管
- C: (安裝孔距)



18 / 20 HP

根據安裝現場，可在基礎螺栓的深度方向中選擇A、B 或 C的設置位置。

- A: (安裝孔) 以移除往前的配管
- B: (安裝孔) 以移除往下的配管
- C: (安裝孔距)



上吹型室外機

側吸型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

30

FSV ME2系列 上吹型

高效率、大面積變頻式空調系統

ME2 系列專用冷媒分歧管 選購配件

選購的分歧管

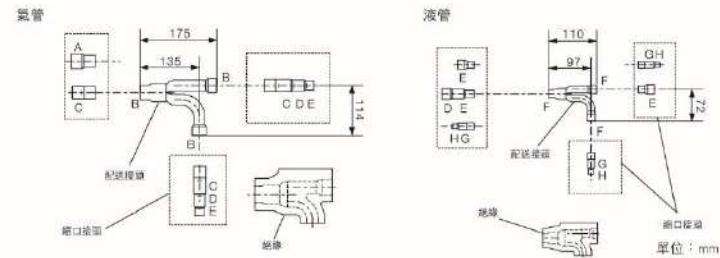
請參閱配送接頭套件隨附的安裝說明，瞭解安裝程序。

機種名稱	分歧後冷氣性能	備註
1. CZ-P680PJ2	68.0 kW或以下	室外機用
2. CZ-P1350PJ2	68.0 kW以上	室外機用
3. CZ-P160BK2	22.4 kW或以下*	室內機用
4. CZ-P680BK2	68.0 kW或以下*	室內機用
5. CZ-P1350BK2	68.0 kW以上*	室內機用

分歧管 附保溫材

1. CZ-P680PJ2

適用於室外機（分歧後的性能為68.0kW或以下。）

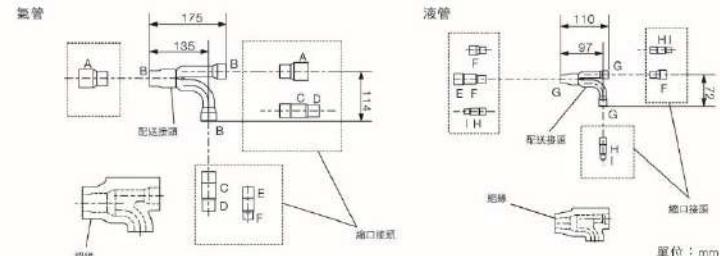


各零件的接點尺寸 (圖中為配管內徑)

零件	Part A	Part B	Part C	Part D	Part E	Part F	Part G	Part H
尺寸 (mm)	Ø31.75	Ø28.58	Ø25.40	Ø22.22	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52

2. CZ-P1350PJ2

適用於室外機（分歧後的性能大於68.0kW。）



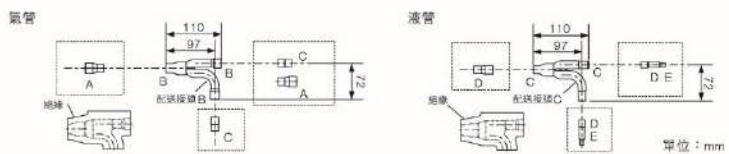
各零件的接點尺寸 (圖中為配管內徑)

零件	Part A	Part B	Part C	Part D	Part E	Part F	Part G	Part H	Part I
尺寸 (mm)	Ø38.10	Ø31.75	Ø28.58	Ø25.40	Ø22.22	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52

* 若配管直徑超過38.1，請使用現場供應的漸縮管。

3. CZ-P160BK2

用途：適用於室內機（分歧後的性能為22.4kW或以下。）

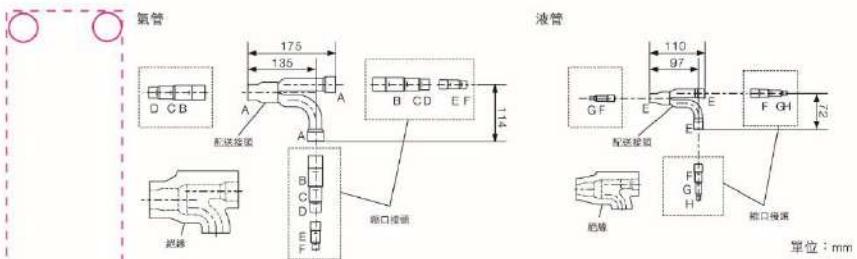


各零件的接點尺寸 (圖中為配管內徑)

零件	Part A	Part B	Part C	Part D	Part E
尺寸 (mm)	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52	Ø6.35

4. CZ-P680BK2

用途：適用於室內機（分歧後的性能大於22.4kW，但小於68.0kW。）

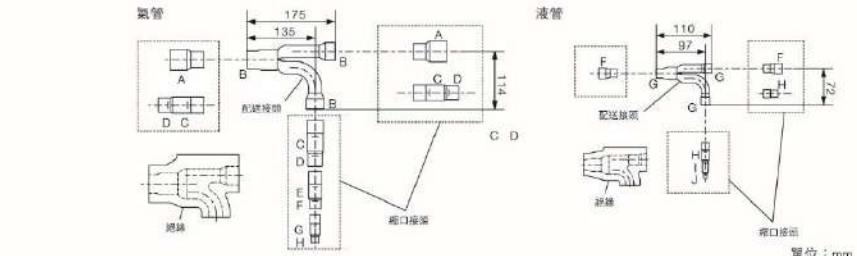


各零件的接點尺寸 (圖中為配管內徑)

零件	Part A	Part B	Part C	Part D	Part E	Part F	Part G	Part H
尺寸 (mm)	Ø28.58	Ø25.40	Ø22.22	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52	Ø6.35

5. CZ-P1350BK2

用途：適用於室內機（分歧後的性能大於68.0kW。）



各零件的接點尺寸 (圖中為配管內徑)

零件	Part A	Part B	Part C	Part D	Part E	Part F	Part G	Part H	Part I	Part J
尺寸 (mm)	Ø38.10	Ø31.75	Ø28.58	Ø25.40	Ø22.22	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52	Ø6.35

* 若配管直徑超過38.1，請使用現場供應的漸縮管。

* 若在配管之後連接的室內機總性能低於室外機總性能，請根據室外機總性能選擇配管尺寸。

上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制箱外部尺寸

全熱交換器

FSV 側吹型

適用於小面積商用或住家空間

〈單相 220V〉 〈三相 220V〉 〈三相 380V〉
 (4.5.6HP) (4.5.6.8.10HP) (8.10HP)

高效率、大面積變頻式空調系統採用 R410A 並搭載先進技術

- 室外溫度高達46°C時，仍可正常供應冷氣
- 接續比50-130%
- 電流檢知控制功能（降低尖峰負載）
- 完整的室內機和控制裝置選購配件
- 使用室外機自動重新啟動

8HP-10HP 最大設計彈性

- 配管長度：120 m(總配管長度150m)
- 系統高度差：50m/40m(室外機在上/在下)
- 室內機高度差：15m
- 可連接室內機的最大數：

8HP:13 10HP:13

4HP-6HP 最佳能源效率

- 最佳CSPF值：6.63(4HP機種)
- 最佳CSPF值：6.40(5HP機種)
- 最佳CSPF值：6.20(6HP機種)
- 可連接室內機的最大數：

4HP:6 5HP:8 6HP:9



省電至上

風扇、風扇馬達、壓縮機、熱交換器的結構採省電設計，造就超高CSPF值。此外，採用R410A高效冷媒，減少CO₂排放量並降低運作成本。



① Panasonic 变频式压缩机

採用大容量變頻式壓縮機，改良變頻式壓縮機的部分負載性能後，效能上更顯卓越。

② 印刷电路板

PCB數量為2塊，方便維修。

③ 液气分离器

增加液氣分離器容積，以確保由於延伸最大配管長度所增加冷媒充填量時壓縮機的信賴性；更進一步降低冷媒的壓力損失，達成改善運轉效率。

④ 直流風扇馬達

隨時依負載和機外溫度控制直流馬達，輸出最佳風量。

⑤ 全新設計的風扇

全新設計的扇葉可抑制擾流，提高效率。將扇葉直徑增加至490mm後，散熱風量也隨之增加，同時還能維持低噪音。

⑥ 热交换器和铜管

重新設計熱交換器尺寸與其中的銅管尺寸，提高效率。

⑦ 油分离器*

採用新型離心式分離器改善油分離效率，並降低冷媒壓力損失。

上吸型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

FSV 側吹型

適用於小面積商用或住家空間

單相 220V
(4.5.6HP)

三相 220V
(4.5.6.8.10HP)

三相 380V
(8.10HP)



系統範例圖

作為 Panasonic 變頻式空調系統系列的延伸作，只要是與其他 FSV 系列相容的室內機和控制裝置，FSV 均可搭配使用。

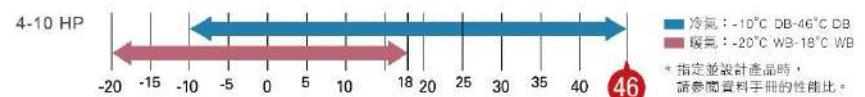
4-10 HP



系統 / HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP
可連接室內機	6	8	9	11(LE1型)	13

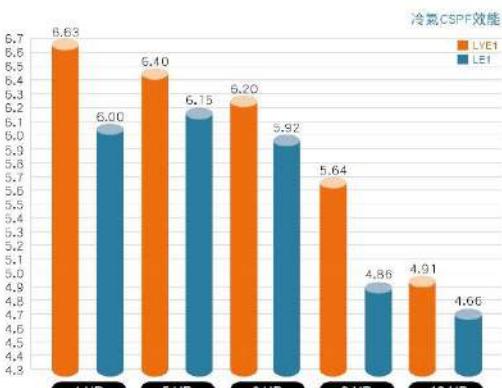
超廣運作範圍

- 室外溫度低至 -10°C 時冷氣仍可正常運作
- 室外溫度低於 46°C 時，即能正常供應冷氣
- 室外溫度高於 -20°C 時，即能正常供應暖氣
- 遙控器溫度設定範圍為 16°C 至 30°C。



強化省電效率

採用 R410A 高效冷媒、全新直流變頻式壓縮機、全新直流馬達，以及新設計的熱交換器，大幅改善運作效率。



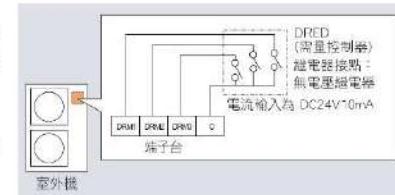
電流檢知控制功能

FSV 系統搭載變頻控制技術，具備電流檢知控制功能。透過這個控制裝置，能以三個等級設定尖峰負載的耗電量，提供最佳效能，以最輕微的不適感來降低每年的耗電量。

CZ-CAPDC3 基本型電流檢知功能

具需量控制端子，可選擇使用 0-50-75-100% 性能的控制項。

* CZ-CAPDC3 為必要選購配件 * 符合澳洲 AS4755 規範

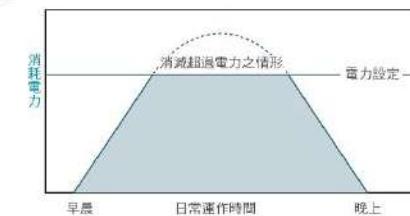


CZ-CAPDC2 進階型電流檢知控制功能*

設定值可 0%，或落在 40 到 100% 的範圍內（調整基準為 5%）。運送時，設定值已設為 0%、70% 和 100% 這三個等級。

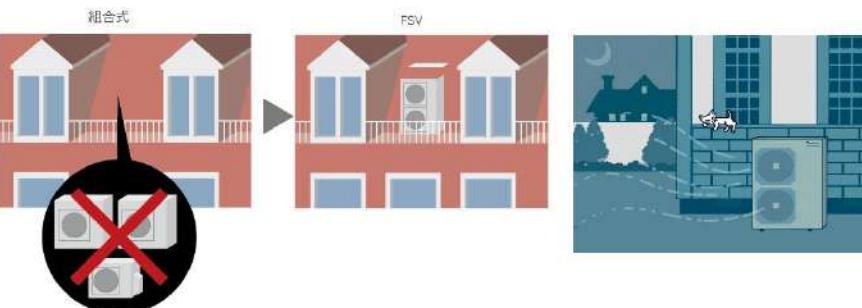
*1 須備有室外機(CZ-CAPDC2)專用並聯
輸入／輸出裝置才能輸入訊號。

功率輸入	功率輸出
第1級 100% (預設)	可在 40-100%範圍內變更
第2級 70% (預設)	
第3級 0% (停止狀態時)	



機體輕巧化設計

採超薄輕量設計，安裝地點不受限。



靜音模式

使用靜音模式可降低 5dB 音量。
亦具備外部輸入訊號。

上吸型室外機
側吹型室外機

室內機

遙控器

個別控制系統

整體控制系統

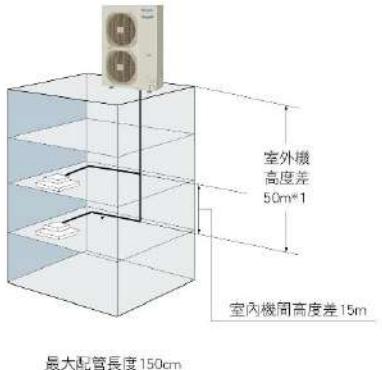
控制器外部尺寸

全熱交換器

FSV 側吹型

適用於小面積商用或住家空間

長配管對應，設計更具彈性



	8 / 10 HP
室外機高度差	50m
室內機高度差	15m
最大配管長度	150m (等效配管長度175m)
最大配管長度	300m

*1 室外機低於室內機時為40 m

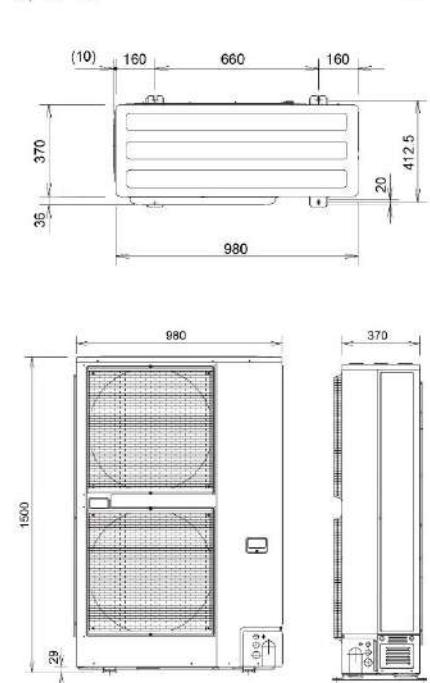
配件



側吹型 設計施工圖

8/10 HP

單位：mm



性能	LE1 系列		LYE 系列				
	8	10	8	10	8	10	
	機種名稱	U-SLE1H7	U-TOLE1H7	U-SLYE1T7	U-TLYE1T7	U-SLYE1T9	U-TLYE1T9
電源	3相 4線式 380V / 60Hz	3相 4線式 380V / 60Hz	3相 4線式 220V / 60Hz	3相 4線式 220V / 60Hz	3相 3線式 220V / 60Hz	3相 3線式 220V / 60Hz	
冷氣	kW	22.4	25.0	20.0	25.0	20.0	25.0
暖氣	kW	25.0	31.0	22.5	31.0	22.5	31.0
CSPP 值	KWh/kWh	4.86	4.68	5.64	4.91	5.49	4.73
室外機	KWh/kWh	5.29	4.98	6.37	5.29	6.80	5.36
本體尺寸	高 * 寬 * 深 mm	1500 x 360 x 370	1500 x 360 x 370				
淨重	kg	132	133	132	133	132	133
冷氣	壓縮機流 A	11.7	16.0	10.50	17.00	20.00	37.00
電力額定值	消耗功率 kW	6.45	9.15	6.00	9.10	5.28	12.70
	迴轉電流 A	12.1	16.8	10.88	17.60	27.00	40.00
	耗能功率 kW	6.71	9.52	6.04	9.52	7.50	13.50
壓縮機	型式X數量	雙內缸壓縮式X1		雙內缸壓縮式X1		雙內缸迴轉式X1	
	驅動方式	DC 驅動		DC 驅動		DC 驅動	
	馬達輸出功率 kW	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	曲軸箱加熱器 kW	0.028	0.028	-	-	-	-
風扇馬達	型式X數量	風扇式 DC 馬達數量X2		風扇式 DC 馬達數量X2		風扇式 DC 馬達數量X2	
	風量 m³/min	150	160	150	160	150	160
	馬達輸出功率 kW	0.12x2	0.12x2	0.12x2	0.12x2	0.12x2	0.12x2
保護裝置	高壓壓力 SENSOR	*	*	*	*	*	*
	音壓壓力 SENSOR	*	*	*	*	*	*
	低壓壓力 SENSOR	*	*	*	*	*	*
	壓縮機吐出溫	*	*	*	*	*	*
	壓縮機吸入溫	*	*	*	*	*	*
	冷凝溫度保護	*	*	*	*	*	*
	壓縮機回油抑制	*	*	*	*	*	*
變頻迴路	過電流 FUSE	*	*	*	*	*	*
	壓縮機吐出溫	*	*	*	*	*	*
	冷凝溫度保護	*	*	*	*	*	*
	最大迴轉率限制	*	*	*	*	*	*
	壓縮機回油抑制	*	*	*	*	*	*
風扇馬達	過電流保護	*	*	*	*	*	*
	過電流保護	*	*	*	*	*	*
	過負荷保護	*	*	*	*	*	*
	LOCK 保護	*	*	*	*	*	*
熱交換器型式	波浪平板鋁片 + 內螺紋銅管						
冷媒	R410A 環保冷媒						
	出版物冷媒量 kg	6.3	6.6	6.3	6.6	6.3	6.6
配管連接	氣管 mm	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø22.22 (Ø7/8)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø22.22 (Ø7/8)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø22.22 (Ø7/8)
	液管 mm	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)				
環境溫度範圍	冷氣 -10°C DB ~ +46°C DB, 暖氣 -20°C DB ~ +18°C DB						
噪音值	一般模式 dB(A)	59.0	62.0	59.0	62.0	59.0	62.0
	靜音模式 dB(A)	52.0	55.0	52.0	55.0	52.0	55.0

* 本公司產品冷、暖氣之性能測試皆按照 CNS3615【空氣調節機】、CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】

* CNS15173【接風管型空氣調節機級空氣對空氣之試驗法及性能等級】之標準，進行試驗。

* 冷、暖氣能力換算標準：1kW=860kcal

上吸型室外機
側吹型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

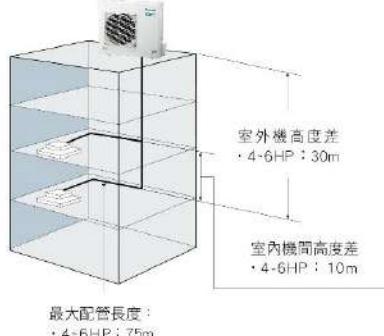
控制器外部尺寸

全熱交換器

FSV 側吹型

適用於小面積商用或住家空間

標準配管對應，設計更具彈性



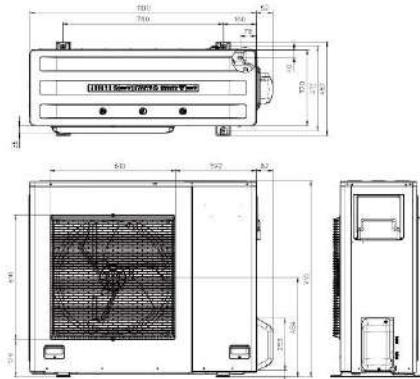
	4 / 5 / 6 HP
室外機高度差	30m
室內機高度差	10m
最大配管長度	75m (等效配管長度95m)
最大配管長度	95m

*1 室外機低於室內機時為20 m

側吹型 LY-E1 系列 設計施工圖

4 / 5 / 6 HP

單位：mm



①	鑽孔(4-R6.5)，基座螺栓：M10
②	冷媒配管(液管)、喇叭口連接 (9.52)
③	冷媒配管(氣管)、喇叭口連接 (15.88/19.05)
④	電線口 (16)

7x32孔 (排水孔) 在4個32孔中，將7個排水專用孔之一用於安裝排水口。用膠帶封住剩下3個孔。

HP	4	5	6	4	5	6		
機種名稱	U-4LYE1T6	U-5LYE1T6	U-6LYE1T6	U-4LYE1T9	U-5LYE1T9	U-6LYE1T9		
電源	單相 220V / 60Hz			三相 220V / 60Hz				
性能	冷氣 kW	12.0	14.0	15.6	12.0	14.0	15.6	
	暖氣 kW	14.0	15.0	18.0	14.0	15.0	18.0	
CSPF 值	冷氣 kW/kWh	6.63	6.40	6.20	6.53	6.40	6.20	
本體尺寸	室外機 mm	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	
淨重	kg	89	89	89	89	89	89	
電力額定值	冷氣 電轉電流 A	14.0	16.5	20.5	8.3	10.8	12.6	
	冷氣 消耗功率 kW	26.0	33.0	41.1	2.55	3.35	4.11	
	暖氣 電轉電流 A	15.0	17.2	21.3	5.5	11.6	18.5	
	暖氣 消耗功率 kW	3.03	3.52	4.40	3.03	3.52	4.40	
壓縮機	雙汽缸頂轉式數量							
	驅動方式	DC 驅動			DC 驅動			
	馬達輸出功率 kW	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	由轉換加熱器 kW	-	-	-	-	-	-	
風扇馬達	無刷式 DC 馬達數量							
	風量 m³/min	90	90	90	90	90	90	
	馬達輸出功率 kW	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
保護裝置	高壓壓力 SW	•	•	•	•	•	•	
	高壓壓力 SENSOR	•	•	•	•	•	•	
	低壓壓力 SENSOR	-	-	-	•	•	•	
	壓縮機吐出過壓	•	•	•	•	•	•	
	壓縮機吸入過壓	•	•	•	•	•	•	
	冷凝溫度保護	•	•	•	•	•	•	
變頻迴路	過電流 FUSE	•	•	•	•	•	•	
	最大運轉電流限	•	•	•	•	•	•	
	壓縮機最大振幅保護	•	•	•	•	•	•	
風扇馬達	過電流保護	•	•	•	•	•	•	
	過負荷保護	•	•	•	•	•	•	
	LOCK 保護	•	•	•	•	•	•	
熱交換器型式		多組風窗式銅管片 + 內頸散熱管						
冷媒	種類	R410A 環保冷媒						
	出廠時冷媒量 kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	配管連接	管徑 mm	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø19.05 (Ø3/4)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø19.05 (Ø3/4)
		液管 mm	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)
	環境溫度範圍		冷氣 -10°C DB~46°C DB, 暖氣 -20°C DB~18°C DB					
	噪音值	一般模式 dB(A)	52.0	53.0	55.0	52.0	53.0	55.0
		靜音模式 dB(A)	45.0	50.0	52.0	49.0	50.0	52.0

規格如有變更，恕不另行通知。

* 本公司產品冷、暖氣之性能測試皆按照CNS3615【空氣調節機】、CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】

* CNS15173【接風管型空氣調節機級空氣對空氣之試驗法及性能等級】之標準，進行試驗。

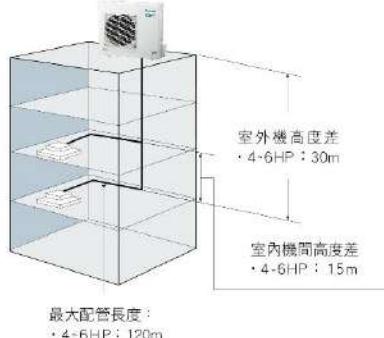
* 冷、暖氣能力換算標準：1kW=860kcal

上吸型室外機
側吹型室外機
室內機
ES控制系統
個別控制系統
整體控制系統
控制器外部尺寸
全熱交換器

FSV 側吹型

適用於小面積商用或住家空間

長配管對應，設計更具彈性



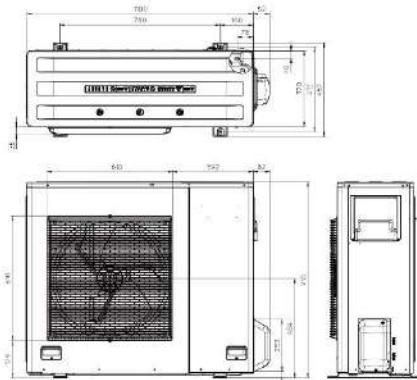
	4 / 5 / 6 HP
室外機高度差	30m
室內機高度差	15m
最大配管長度	120m (等效配管長度140m)
最大配管長度	150m

*1 室外機低於室內機時為20 m

側吹型 LY2 系列 設計施工圖

4 / 5 / 6 HP

單位：mm



①	鑽定孔(4-R6.5)，基座螺栓：M10
②	冷媒配管(液管)、喇叭口連接 (9.52)
③	冷媒配管(氣管)、喇叭口連接 (15.88/19.05)
④	電線口 (16)

7x32孔 (排水孔) 在4個32孔中，將7個排水專用孔之一用於安裝排水口。用膠帶封住剩下3個孔。

HP	4	5	6	4	5	6
機種名稱	U-4LYE2T6	U-5LYE2T6	U-6LYE2T6	U-4LYE2T9	U-5LYE2T9	U-6LYE2T9
電源	單相 220V / 60Hz			三相 220V / 60Hz		
性能	冷氣 kW 暖氣 kW	12.5 14.0	14.0 15.0	15.6 18.0	12.5 14.0	14.0 15.6
CSPF 值	冷氣 kW/kWh 室外機 kW/kWh	6.53 7.47	6.40 7.22	6.20 6.94	6.53 7.47	6.40 7.22
本體尺寸	高 x 寬 x 深 mm	965 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370	955 x 1100 x 370
淨重	kg	91	91	91	91	91
電力額定值	冷氣 電轉速 A 冷氣 消耗功率 kW 暖氣 電轉速 A 暖氣 消耗功率 kW	14.0 2.65 15.0 3.03	16.5 3.49 17.2 3.52	20.5 4.11 21.5 4.40	8.3 2.55 9.5 3.03	10.8 3.39 13.5 3.52
壓縮機	雙汽缸頂轉式數量	1		1		1
風扇馬達	驅動方式 DC 驅動 馬達輸出功率 kW 由轉輪加熱器 kW	DC 驅動 3.0 0.022	DC 驅動 3.0 0.022	DC 驅動 3.0 0.022	DC 驅動 3.0 0.022	DC 驅動 3.0 0.022
保溫裝置	無刷式 DC 馬達數量	1		1		1
風扇馬達	風量 m³/min 馬達輸出功率 kW	90 0.09	90 0.09	90 0.09	90 0.09	90 0.09
保護装置	高壓壓力 SW 高壓壓力 SENSOR 低壓壓力 SENSOR	• • —	• • —	• • —	• • •	• • •
變頻迴路	壓縮機吐出過濾 壓縮機吸入過濾 冷凝溫度保護 過電流 FUSE 最大運轉電流限 壓縮機最大振幅保護	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •
風扇馬達	過濾網保護 過濾網保護 LOCK 保護	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
熱交換器型式		多組風窗式鋁箔片 + 內頸散熱管				
冷媒	種類	R410A 環保冷媒				
	出廠時冷媒量 kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
配管連接	管嘴 mm 液管 mm	Ø15.88 (Ø5/8) Ø9.52 (Ø3/8)	Ø15.88 (Ø5/8) Ø9.52 (Ø3/8)	Ø19.05 (Ø3/4) Ø9.52 (Ø3/8)	Ø15.88 (Ø5/8) Ø9.52 (Ø3/8)	Ø19.05 (Ø3/4) Ø9.52 (Ø3/8)
環境溫度範圍		冷氣 -10°C DB ~ +46°C DB, 暖氣 -20°C DB ~ +18°C DB				
噪音值	一般模式 dB(A)	52.0	53.0	55.0	52.0	53.0
	靜音模式 dB(A)	45.0	50.0	52.0	48.0	50.0

規格如有變更，恕不另行通知。

* 本公司產品冷、暖氣之性能測試皆依照CNS3615【空氣調節機】、CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】

* CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】之標準，進行試驗。

* 冷、暖氣能力換算標準：1kW=860kcal

上吸型室外機
側吹型室外機
室內機
ES 控制器
個別控制系統
整體控制系統
控制器外部尺寸
全熱交換器

FSV 側吹型

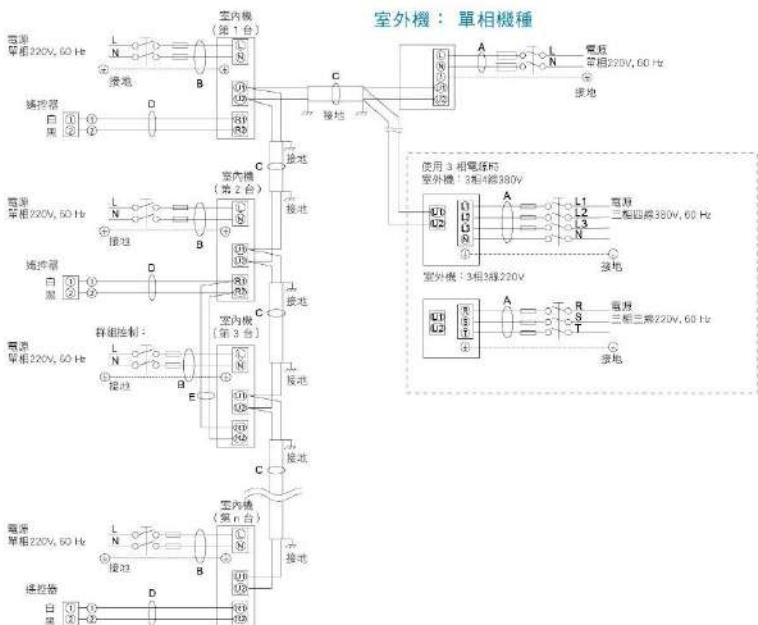
適用於小面積商用或住家空間

分歧管 CZ-P160BK2

分歧管 CZ-P680BK2

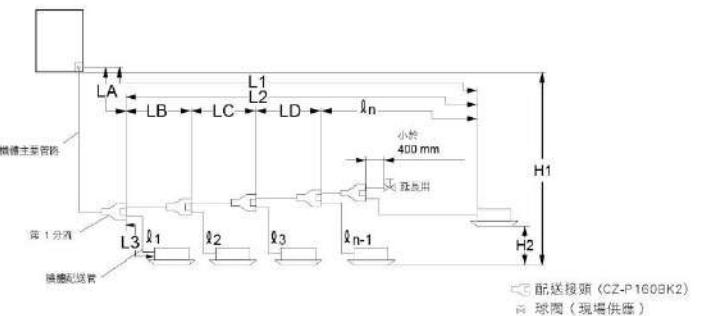
詳細規格請參照P.32

線路圖



配管設計

慎選安裝位置，使冷媒配管的長度和尺寸符合下圖的允許範圍內。



上吸型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

冷媒配管長度和安裝高度差的適用範圍

項目	記號	內容	LYE1系列4-6 HP	LYE2系列4-6 HP	LEY1/LEY1系列8-10 HP
允許的配管長度	L1, Δ(L2 - L3), L1 & 2 & n	最大配管長度 No.1配送接頭後最大長度和最小長度的長度差 各配送管的最大長度	75 40 15	120 40 30	150 40 50
允許的高度差	H1, H2	室外機安裝位置高於室內機時 室外機安裝位置低於室內機時 室內機間最大高度差	30 20 10	30 40 15	50 40 15

*1: 超過30米時管徑要加大1級

L=長度, H=高度

配管尺寸

主要配管尺寸 (LA)

	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
系統千瓦數	12.5	14.0	15.6	22.4	28
氣管 (mm)	Ø15.88		Ø19.05		Ø22.22
液管 (mm)	Ø9.52				

附註：若系統僅包含一台6 HP的室外機，機體的主要管路(LA)應為19.05。
在室外機附近使用漸縮管（現場供應）將19.05轉成15.88，然後連接。

單位：mm + kW=千瓦

配送之後的主要配管尺寸 (LB、LC...)

	上限 kW	12.1	14.0	15.5
配送後總性能	下限 kW	~	7.1	
氣管 (mm)	Ø12.7	Ø15.88	Ø19.05	
配管尺寸	液管 (mm)	Ø9.52	Ø9.52	

室內機配管連接 (L1, L2, Ln-1)

室內機類型	22	28	36	45	56	73	90	106	140	160	224	280
氣管 (mm)	Ø12.7				Ø15.88						Ø19.05	Ø22.22
液管 (mm)	Ø6.35					Ø9.52						

單位：mm

系統限制

室外機	LEY1		LEY1			
	8 HP	10 HP	4 HP	5 HP	6 HP	10 HP
可連接至內機的最大數量	13	13	6	8	9	11
允許的室內機／室外機 最大性態比			50 ~ 130%			

kW=千瓦

FSV 室內機

對應各種空間，自由搭配有11型式、87機種可選擇

容量 kW	2.2	2.6	3.6	4.5	5.0	5.6	6.0	6.3	7.1	7.3	8.0	9.0	10.6	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
嵌入式四方吹 U2型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
嵌入式 迷你四方吹 Y2型	•	•	•	•	•													
嵌入式一方吹 D1型		•	•	•	•					•								
低靜壓風管型 N1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
超薄低靜壓 風管型 Z1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
中靜壓風管型 F1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
中靜壓風管型 F2型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
高靜壓風管型 E1型(AC馬達)														•				
高靜壓風管型 E2型(DC馬達) <small>High Fresh A</small>														•	•			
壁掛型 S1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
壁掛型 K2型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

FSV 室內機

嵌入式四方吹



輕薄容易安裝，適用挑高空間。



嵌入式迷你四方吹



迷你機種，專為60X60公分天花板骨架設計，小型房間也能安裝。



嵌入式一方吹



專為安裝在天花板夾層中設計。



中靜壓風管型



可對應挑高空間長配管，nanoe[®]搭載。



超薄低靜壓 風管型



高度僅20公分，安裝更靈活，各種環境皆適用。



低靜壓風管型



低噪音、nanoe[®]搭載，可使室內空氣更加清新。



高靜壓風管型



高靜壓設計，提供最佳設計導向。



壁掛型



時尚流線型設計，體積小巧、輕量、低噪音。



上吸型室外機

側吹型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

FSV 室內機

搭配配件一覽表

等級	類型	U2型 嵌入型四方吹	Y2型 嵌入型迷你四方吹	D1型 嵌入型一方吹	N1型 低靜壓風管型	Z1型 超薄低靜壓風管型	F1型 中靜壓風管型	F2型 中靜壓風管型	E1型 高靜壓風管型	E2型 高靜壓風管型	S1型 壁掛型	K2型 壁掛型
功能												
具內建無線控制器之接收器											●	●
具內建膨脹閥		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
必備品 需另購	標準面板	CZ-KPU3(售完為止) CZ-KPU3H	CZ-KPY3AW	CZ-KPD2								
	外部膨脹閥 (參考P.76)										●S-22-36: CZ-P001 ●S-45-56: CZ-P003 ●S-63-80: CZ-P004 ●S-90-160: CZ-P005	
選購品	回風箱 • N1型 低靜壓室內機 (參考P.57~58) • F1型 中靜壓室內機 (參考P.62)				●S-22-50: CZ-H002 ●S-56-71: CZ-H003 ●S-80-90: CZ-H004 ●S-106-160: CZ-H005	●S-22-50: CZ-H010 ●S-56-71: CZ-H011 ●S-80-90: CZ-H012 ●S-106-160: CZ-H013						
	• E1型 阻擋閥門套件 (參考P.59) • K2型 壁掛外接式膨脹閥 (參考P.80)										●S-22-56: CZ-P160SVK2 ●S-73-106: CZ-P160SVK2	
	排水泵浦				CZ-73DMZ1							
	nanoe'	CZ-CNEXU1										
	分枝管 依系統配置選購 (參考P.31~P.32)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	控制器 依個人需求選購 (參考P.83~P.84)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

RS-485控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

U2型 嵌入型四方吹

薄型，輕巧之機體設計

全系列機種裝飾面板尺寸統一化 (950x950mm)



技術重點

- 精巧設計
- 強力排水幫浦，揚程可達850mm
- 減少噪音（相較於舊機種）
- 輕量設計
- 高效率直流風扇馬達
- 新鮮空氣預留開口
- 分流風管連接
- 分流管路連接

更輕、更薄、更容易安裝

只有24kg的輕量機體，而且非常纖薄，高度
只有256mm，可安裝在狹窄的天花板內。
* 適用於2.2~9.2型



從天花板表面算起850mm揚程的排水幫浦
內部幫浦允許排水配管可提高至機體底部上方
的850公釐處。



輕鬆微調機身懸吊高度

天花板護板的四個角落採用可拆式角落袋。



易於清潔的吸氣格柵與扇葉



引導氣流方向，以避免因氣流造成的天花板凝結
先進氣流設計減少了傳統天花板機體出風口
附近，因氣流造成的凝結物及霧汗。



傳統型
排放氣流直接接觸天花板，
弄髒天花板。

U2型機體
上升氣流受到抑制。

標準面板

必備品需另購



33.5x950x950mm
(高x寬x深)
CZ-KPU3 (售完為止)
CZ-KPU3H

nanoe®

選購品

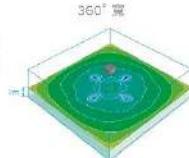
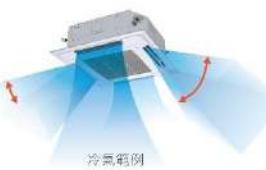


CZ-CNEXU1



個別扇葉控制

個別扇葉控制功能可彈性控制氣流方向。
利用有線定時器遙控器上的設定，個別控制
4個扇葉角度，藉此提高氣流控制彈性，
滿足室內的各種需求。
* 需要在系統試驗時程序預先設定這個功能。



熱源像溫度分布 (冷氣運轉)
溫度記錄器上的溫度分佈情形 (冷氣運作)
機種條件：冷氣模式下的S-140M嵌入型四方吹
地板面積為225m²/天花板高度為3m



使用高規格有線遙控器，
能簡易設定個別扇葉角度。

適用於挑高空間 (10.6kW以上機種可高達5m高)

機體可安裝在天花板挑高的空間，
冬季時仍可供應足夠的地面暖氣。
(請參閱以下的天花板高度說明。)

挑高天花板 (原廠設定)

新機種	2.7m	3.0m	3.6m
能力	2.2~5.5kW	6.0~9.0kW	10.6~16.0kW

最佳化設計

能力	10.6~16.0kW	4.5m	4.7m	5m
最佳化設計	四向供風 挑高天花板設定2	三向供風 使用遮擋的阻尼材料	二向供風 使用遮擋的阻尼材料	

天花板高度說明

室內機 原廠設定1	四向供風		三向供風 (遮擋的阻尼材料)		二向供風 (遮擋的阻尼材料) *2	
	熱高天花板 設定1	挑高天花板 設定2	熱高天花板 設定1	挑高天花板 設定2	熱高天花板 設定1	挑高天花板 設定2
2.2~5.5kW	2.7	3.2	3.5	3.8	4.2	
6.0~9.0kW	3.0	3.3	3.8	4.2	4.6	
10.6~16.0kW	3.6	3.9	4.5	4.7	5.0	

*1 當機體使用非出廠設定的配置時，
有必要於現場進行設定以增加氣流。

*2 使用阻尼材料(CZ-CPU3)完全阻斷
二向氣流，成為二向供風。

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

RS控制器

個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

全熱交換器

U2型 嵌入型四方吹

薄型，輕巧之機體設計

規格名稱	S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-35MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
電源											
單相 220V/60Hz											
本機尺寸 高×寬×深 mm 256(33.5)×840(950)×840(950)											
冷氣能力 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.3	9.0	10.6	14.0	16.0
暖氣能力 kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.1	8.0	10.0	11.4	16.0	18.0
消耗功率 kW	0.020	0.020	0.020	0.020	0.025	0.035	0.040	0.040	0.050	0.065	0.105
暖氣	0.020	0.020	0.020	0.020	0.025	0.035	0.040	0.040	0.055	0.090	0.130
電流	冷氣 A	0.21	0.21	0.21	0.24	0.34	0.37	0.39	0.74	0.77	0.85
暖氣 A	0.20	0.20	0.20	0.20	0.23	0.33	0.36	0.38	0.72	0.75	0.83
逆式：散量 無刷式 DC 直流馬達											
風扇馬達	風量 (高/中/低) m³/min	14.5/13.0/11.5	14.5/13.0/11.5	15.5/13.0/11.5	16.5/13.0/11.5	21.0/16.0/13.0	22.5/16.0/13.0	23.0/16.5/14.0	34.0/25.0/19.0	36.0/26.0/20.0	37.0/28.0/24.0
風扇輸出功率 kW	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09
變頻轉速 fm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
形狀圖	形式	電子式壓縮機									
壓縮機 (高/中/低)	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	30/29/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
波管	mm	Ø5.5 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)	Ø9.52 (Ø3/8)
配管連接	氣管	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø15.88 (Ø5/8)	Ø15.88 (Ø5/8)						
排水配管	-	VF-25	-	-	-	-	-	-	VF-25	-	-
淨重(面板)	kg	19(-5)	19(+5)	19(-5)	19(+5)	20(+5)	20(+5)	20(+5)	29(+5)	29(+5)	29(+5)
標準面版	塑膠	CZ-KPU3									
(必備品與另購)	尺寸 (高×寬×深) mm	33.5x950x950									

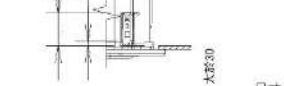
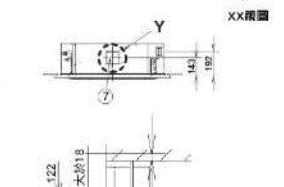
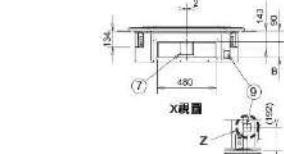
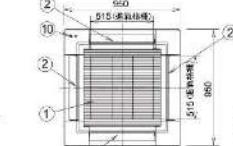
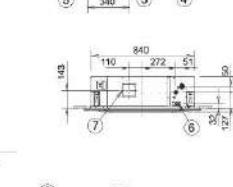
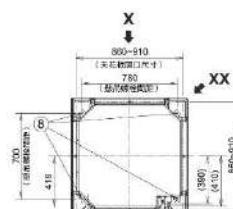
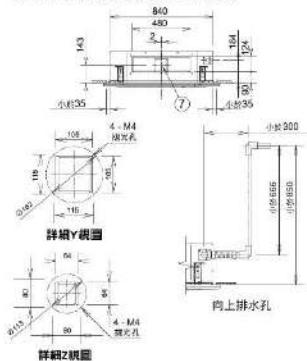
規格如有變更，恕不另行通知。

額定條件:	冷氣	暖氣
室內氣溫	27.0 DB / 19°C WB	28°C DB
室外氣溫	36.0 DB / 24°C WB	70°C DB / 60°C WB



U2型 設計施工圖

- 進氣格柵
- 出風口
- 冷媒配管 (液管)
22-56型: 6.35 (喇叭口)
60-90型: 9.52 (喇叭口)
- 冷媒配管 (氣管)
22-56型: 12.7 (喇叭口)
60-90型: 15.88 (喇叭口)
- 排水口VP25 (外徑32)
- 電源配線孔
- 出風管 (150)
- 懸吊導氣孔 (4.12x30 插槽)
- 新鮮空氣進氣管連接口 (100)x1
- ECONAVI感應器 (只有CZ-KPU3A)



尺寸: mm

- *1. 須備有進氣口套件。適用尺寸: 520x520x16
- *2. 調整離吊螺栓長度，使到天花板表面的縫隙變成30mm以上(到機身底面為18mm以上)。如圖所示。若離吊螺栓長度太長，便會碰到天花板橫板，導致無法安裝。

上吸型室外機

側吹型室外機

室內機

ES/C 控制器

個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

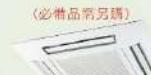
全熱交換器

Y2型 嵌入型迷你四方吹

迷你薄型，輕巧之機體設計

Y2專為60x60公分的天花板骨架所設計，無需修改骨架配置，絕對是商業空間和改造應用的理想選擇。此外，Y2效率方面大幅提升，更讓這種機種一躍成為業界最先進的機體之一。

標準面板



31x700x700mm
(高x寬x深)
CZ-KPY3AW



技術重點

- 迷你機體，可裝入60x60公分的天花板骨架
- 防霉抑菌的可拆洗式濾網
- 強力排水幫浦，揚程可達750公釐
- 可變速直流風扇馬達與全新熱交換器等零件
- 能確耗電量最低
- 新鮮空氣預留開口
- 多向氣流

精巧設計

護板小巧(70x70公分)，即使是空間有限的小型房間也能安裝。



更輕、更薄，更容易安裝

室內機的機身高度僅有260公釐，可輕鬆安裝於有限空間與狹窄的位置。
(從護板底部到機體上方為288公釐)



從天花板表面算起750公釐的排水高度

內部幫浦允許排水配管可提高至機體底部上方的750公釐處。



防霉耐用空氣濾網

防霉抑菌的可拆洗式濾網能確保流通乾淨、健康的空氣。



機種名稱	S-22MY2E5A	S-26MY2E5A	S-30MY2E5A	S-45MY2E5A	S-50MY2E5A
本機尺寸 高x寬x深 mm	288 (31) x 575 (700) x 575 (700) 空調 220V/60Hz				
冷氣能力 kW	2.2	2.9	3.6	4.5	5.5
暖氣能力 kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3
消音功率 冷氣 暖氣 kW	0.035	0.035	0.040	0.040	0.045
電流 冷氣 暖氣 A	0.20	0.30	0.30	0.32	0.35
形式・數量 風量(高/中/低) m³/min	9.1/8.2/5.6	9.3/8.4/5.6	9.7/8.7/6.0	10.0/9.2/6.2	10.3/9.8/6.5
風量輸出功率 kW	-	-	0.04	-	-
面板類 型式	電子式能源表				
噪音值(高/中/低) dB(A)	35/33/31	35/33/31	36/34/32	36/36/33	40/37/34
配管油接 液管 mm	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)
氣管 mm	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)
排水配管 mm	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
淨重(面板) kg	18 (+2.4)				
標準面板 (必備品需另購) 尺寸(高x寬x深) mm	CZ-KPY3AW 31 x 700 x 700				

* () 內的值表示外部尺寸，淨重代表所選購天花板護板的值。

全球標註	定元件:	冷氣	暖氣
	室內氣溫	27°C DB/18°C WB	20°C DB
	室外氣溫	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

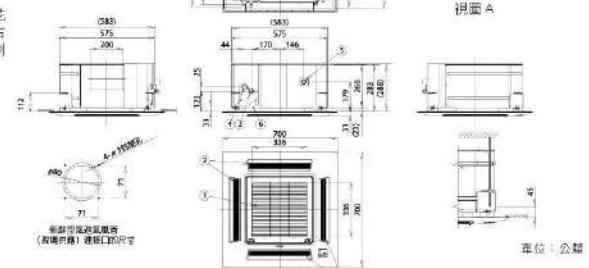
規格如有變更，恕不另行通知。

Y2型 設計施工圖

1. 排氣格柵
2. 出風口
3. 冷媒配管(液管) Ø6.35 (喇叭口)
4. 冷媒配管(氣管) Ø12.7 (喇叭口)
5. 排水管連接口 VP25 (外徑 Ø32)
6. 電源插入
7. 吊帶螺栓孔 (4-11x26孔)
8. 新鮮空氣進氣風管連接接口 (Ø80)



調整吊帶螺栓的長度，因此與下天花板表面的距離會變成45以上，如右圖所示。若選吊帶螺栓太長，便會撞到天花板護板，導致機體無法安裝。



上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

ES控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

D1型 嵌入型一方吹

專為安裝在天花板夾層中所設計

配備安靜卻強力的風扇，可從4.2m高的天花板吹到地板。

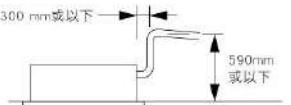


技術重點

- 超薄
- 適用於標準和挑高天花板
- 內建排水幫浦，具747mm揚程
- 易於安裝與保養
- 可輕鬆調整懸吊高度
- 使用直流風扇馬達改善能源效率

排水高度

內建排水幫浦可提供靈活安裝選項，排水高度從天花板高度算起，可提高至 590 公釐處。



機體具3種送風系統，可用於各種用途



(1) 單向「下吹」系統

強力的單向「下吹」系統，氣流可從挑高4.2m天花板直抵地板。



(2) 雙向「下吹」「前吹」系統

結合了「下吹」和「前吹」系統，對大範圍區域送風。



(3) 單向「前吹」系統

這個強力的「前吹」系統可有效調節機體前方區域的溫度。

(須備有額外配件)

標準面板

(必備品需另購)



20x1230x800mm
(高x寬x深)
CZ-KPD2

機種名稱	S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-58MD1E5	S-73MD1E5
電源	單相 220V / 60Hz				
本體尺寸 (高x寬x深) mm	200+(20)x1000(1230)x710(BD0)				
冷氣能力 kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
暖氣能力 kW	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
消耗功率	無別式DC直流水循環				
冷氣 kW	0.052	0.052	0.052	0.055	0.059
暖氣 kW	0.042	0.042	0.047	0.049	0.051
電流	冷氣 A	0.40	0.40	0.40	0.40
	暖氣 A	0.35	0.36	0.36	0.36
風量(數量)	無別式DC直流水循環				
風量(高/中/低) m³/min	12.0/10.0/9.0	12.0/10.0/9.0	12.0/11.0/10.0	13.0/11.5/10.0	18.0/15.0/13.0
馬達輸出功率 kW	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
機外靜壓 Pa	-	-	-	-	-
噪音(型式)	電子式風機弁				
噪音值 (高/中/低) dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	37/36/34	45/40/39
噪音 mm	Ø6.35 (Ø17A)	Ø6.35 (Ø14A)	Ø6.35 (Ø14A)	Ø6.35 (Ø14A)	Ø6.52 (Ø18B)
配管連接 氣管 mm	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø15.88 (Ø5/8)
排水連管 VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
淨重(面板) kg	21 (+5.5)	21 (-5.5)	21 (-5.5)	21 (-5.5)	22 (-5.5)
標準面板 型號 CZ-KPD2	尺寸(高x寬x深) mm				
(必備品需另購)	20 x 1230 x 800				

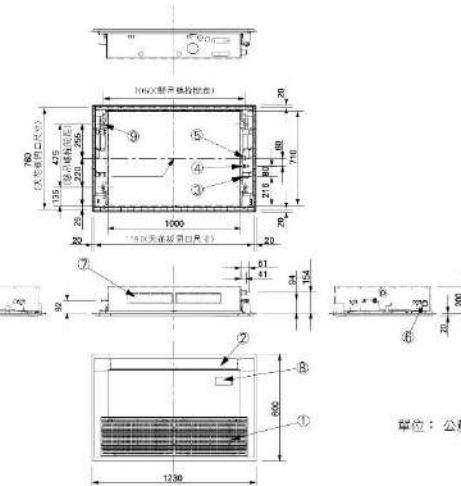
* () 內的值表示外部尺寸，淨重代表所選購天花板護板的值。

規格如有變更，恕不另行通知。

全株測計	額定條件:	冷氣	暖氣
空氣溫度	室內無窗室	27°C DB/19°C WB	20°C DB
外氣溫	33°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB	

D1型 設計施工圖

- ① 推氣格柵
- ② 出風口
- ③ 冷媒配管 (液管)
尺寸 28 至 56 : 6.35 (喇叭口)
尺寸 73 : 9.52 (喇叭口)
- ④ 冷媒配管 (氣管)
尺寸 28 至 56 : 12.7 (喇叭口)
尺寸 73 : 15.88 (喇叭口)
- ⑤ 排水連接 VP-25 (外徑 32)
- ⑥ 電源配線口
- ⑦ 出風管連接口 (適用於傾斜式天花板)
- ⑧ 無線遙控接收器 (選購配件)
- ⑨ 懸吊固定件 (4-12 X 30 插槽)
- ⑩ 新鮮空氣進氣口 (100)



單位: 公釐

N1型 低靜壓風管型



搭載nanoe™專利健康科技的吊隱式室內機



奈米水離子



自我診斷功能



自動風扇運轉



乾爽除濕機能



自動重新啟動功能



DC直流水馬達

技術重點

- 可變機外靜壓
- 智慧出風溫度控制，暖房模式下避免冷風吹襲的情形
- 全方位回風設計，安裝方式多樣化
- 機體高度26cm，易安裝
- 可設定式氣溫控制
- 自然排水方式
- 開放式配電盒、送風機，易於保養
- 直流送風馬達

(S-22N1E5-S-90N1E5：26cm、S-106N1E5-S-180N1E5：29cm)

可變機外靜壓

視風管設計情況使用最佳氣流設定。

利用直流馬達達到最佳控制

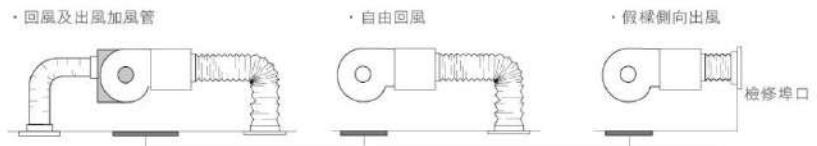
使用
短風管設計的地方
(如旅館) > 10Pa

80Pa

< 使用長風管設計
或搭配高效率過濾器
使用的地方

*詳情請參閱技術資料手冊。22-90 機型為10-40Pa，105-160 機型為10-80Pa

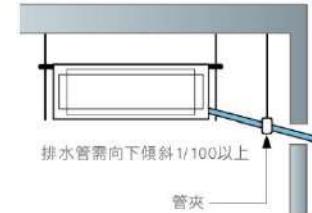
多樣化系統範例圖



室內機機身底面必須具有檢修埠口(450 mm x 450 mm 以上)。

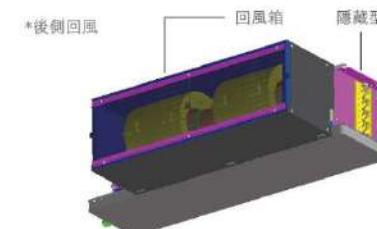
自然排水方式

利用重力原理，讓凝結水順著排水管
自然流下排出，無需額外的排水幫浦。



回風箱 (選購品)

CZ-H002/CZ-H003/CZ-H004/CZ-H005
(依照規格表選用P.57-58)



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

TFT控制器

個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

全熱交換器

N1型 低靜壓風管型



S-22N1E5/S-28N1E5/S-36N1E5/
S-45N1E5/S-50N1E5 S-56N1E5/S-
S-63N1E5/S-71N1E5 S-80N1E5/S-
S-90N1E5 S-106N1E5/S-
S-112N1E5/S-140N1E5/S-160N1E5

N1型式樣表

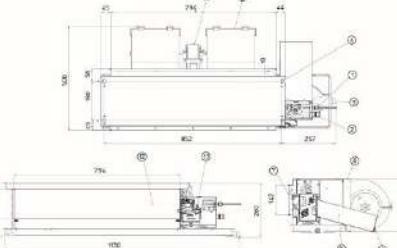
機種名稱	S-22N1E5	S-28N1E5	S-36N1E5	S-45N1E5	S-50N1E5	S-56N1E5	S-63N1E5	S-71N1E5	S-80N1E5	S-90N1E5	S-106N1E5	S-112N1E5	S-140N1E5	S-160N1E5
電源	單相 220V / 60Hz													
本機尺寸 高×寬×深 mm	260 × 1130 × 590	260 × 1130 × 590	260 × 1130 × 590	260 × 1130 × 590	260 × 1130 × 590	260 × 1330 × 590	260 × 1330 × 590	260 × 1480 × 590	260 × 1480 × 590	290 × 1480 × 545	290 × 1480 × 545	290 × 1480 × 545	290 × 1480 × 545	290 × 1480 × 545
冷氣能力 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.6	11.2	14.0	16.0
暖氣能力 kW	2.5	3.2	4.2	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.4	12.5	16.0	18.0
消耗功率 冷氣 kW	0.04	0.04	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.1	0.1	0.11	0.16	0.17	0.22
暖氣 kW	0.04	0.04	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.1	0.1	0.11	0.16	0.17	0.22
電流 冷氣 A	0.35	0.35	0.45	0.50	0.50	0.55	0.65	0.75	0.75	0.80	1.20	1.25	1.55	1.75
暖氣 A	0.35	0.35	0.45	0.50	0.50	0.55	0.65	0.75	0.75	0.80	1.20	1.25	1.55	1.75
形式 * 數量	無刷式 DC 直流馬達													
風扇馬達 風量(高/中/低) m³/min	14.0/12.0/11.0	14.0/12.0/11.0	17.0/14.0/12.0	20.0/15.0/12.0	20.0/18.0/14.0	21.0/18.0/14.0	23.0/20.0/17.0	23.0/20.0/17.0	24.0/21.0/17.0	30.0/27.0/22.0	31.0/28.0/22.0	33.0/30.0/22.0	35.0/32.0/22.0	
風量輸出功率 kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
機外靜壓 Pa	10 (10~40)													
膨脹閥 型式	電子式膨脹弁													
噪音值 (高/中/低) dB(A)	33/30/28	33/30/28	33/30/28	34/32/29	34/32/29	38/35/31	38/35/31	39/36/33	39/36/33	39/36/33	40/37/33	40/37/33	40/37/33	
液管 mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	
配管連接 氣管 mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	
排水配管 MPT 3/4"	MPT 3/4"													
淨重(面板) kg	19	19	19	20	20	24	24	24	26	26	30	30	30	30
回風口 型號	CZ-H002	CZ-H002	CZ-H002	CZ-H002	CZ-H003	CZ-H003	CZ-H004	CZ-H004	CZ-H005	CZ-H005	CZ-H005	CZ-H005	CZ-H005	
(選購品) 尺寸(高×寬×深) mm	259 × 803 × 270	259 × 803 × 270	259 × 803 × 270	259 × 803 × 270	259 × 1003 × 270	259 × 1003 × 270	259 × 1113 × 270	259 × 1113 × 270	292 × 1113 × 303	292 × 1113 × 303	292 × 1113 × 303			
回風法蘭 尺寸(高×寬×深) mm	250 × 794 × 33	250 × 794 × 33	250 × 794 × 33	250 × 794 × 33	250 × 994 × 33	250 × 994 × 33	250 × 1104 × 33	250 × 1104 × 33	283.4 × 1104 × 33	283.4 × 1104 × 33	283.4 × 1104 × 33			
出風法蘭 尺寸(高×寬×深) mm	142 × 794 × 19	142 × 794 × 19	142 × 794 × 19	142 × 794 × 19	142 × 994 × 19	142 × 994 × 19	142 × 1104 × 19	142 × 1104 × 19	186 × 1104 × 19	186 × 1104 × 19	186 × 1104 × 19			

規格如有變更，恕不另行通知。

N1型設計施工圖

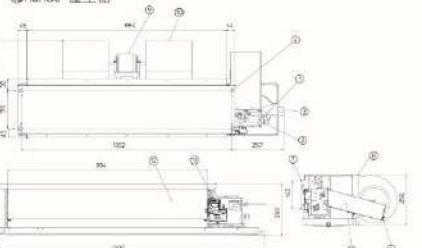
1. S-22N1E5/ S-28N1E5/ S-36N1E5/ S-45N1E5/ S-50N1E5

- ①冷媒配管接頭(液管) Ø6.35 剎叭口
- ②冷媒配管接頭(氣管) Ø12.7 剎叭口
- ③排水管接頭 MPT 3/4"
- ④懸吊扣耳
- ⑤電裝控制盒
- ⑥電源配線口
- ⑦接出風管凸緣
- ⑧接吸風管凸緣
- ⑨送風馬達
- ⑩風扇及扇葉
- ⑪滴水盤
- ⑫熱交換器
- ⑬nanoe™產生器



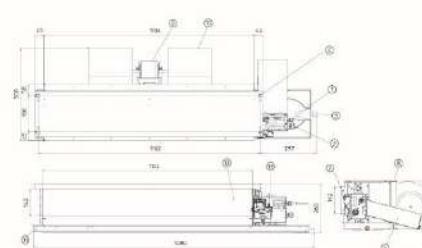
2. S-56N1E5/ S-63N1E5/ S-71N1E5

- ①冷媒配管接頭(液管) Ø6.35 剎叭口
63/71 : Ø9.52 剎叭口
- ②冷媒配管接頭(氣管) Ø12.7 剎叭口
63/71 : Ø15.88 剎叭口
- ③排水管接頭 MPT 3/4"
- ④懸吊扣耳
- ⑤電裝控制盒
- ⑥電源配線口
- ⑦接出風管凸緣
- ⑧接吸風管凸緣
- ⑨送風馬達
- ⑩風扇及扇葉
- ⑪滴水盤
- ⑫熱交換器
- ⑬nanoe™產生器



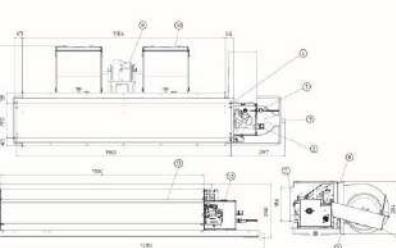
3. S-80N1E5/ S-90N1E5

- ①冷媒配管接頭(液管) Ø9.52 剎叭口
- ②冷媒配管接頭(氣管) Ø15.88 剎叭口
- ③排水管接頭 MPT 3/4"
- ④懸吊扣耳
- ⑤電裝控制盒
- ⑥電源配線口
- ⑦接出風管凸緣
- ⑧接吸風管凸緣
- ⑨送風馬達
- ⑩風扇及扇葉
- ⑪滴水盤
- ⑫熱交換器
- ⑬nanoe™產生器



4. S-106N1E5/ S-112N1E5/ S-140N1E5/ S-160N1E5

- ①冷媒配管接頭(液管) Ø9.52 剎叭口
- ②冷媒配管接頭(氣管) Ø15.88 剎叭口
- ③排水管接頭 MPT 3/4"
- ④懸吊扣耳
- ⑤電裝控制盒
- ⑥電源配線口
- ⑦接出風管凸緣
- ⑧接吸風管凸緣
- ⑨送風馬達
- ⑩風扇及扇葉
- ⑪滴水盤
- ⑫熱交換器
- ⑬nanoe™產生器



上吹型室外機

側吸型室外機

室內機

ESX 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

Z1型 超薄低靜壓風管型

隱藏式風管

超薄Z1型領先業界的同類產品。

其高度只有200公釐，安裝更具靈活性，各種環境皆適用。

此外，Z1型的高效能與極低噪音，是飯店與小型辦公室的最合適選擇。



S-22MZ1H4A/ S-28MZ1H4A/ S-36MZ1H4A/
S-45MZ1H4A/ S-56MZ1H4A/ S-60MZ1H4A

S-73MZ1H4A



技術重點

- 超薄外型：所有機種皆為200公釐
- DC風扇馬達可大幅減少耗電
- 特別適用於裝有狹窄假天花板的飯店
- 透過外部電箱可方便執行保養與維修
- 靜壓值可達29Pa，易於風管規劃
- 排水幫浦（選購）

所有機種均具備超薄外型

所有機種皆為200公釐，以便安裝在極狹窄的天花板。



排水幫浦性能提升！(選購品)

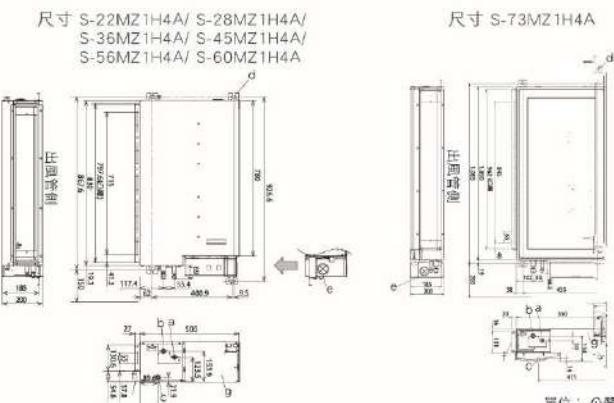
使用選購的高揚程排水幫浦，排水配管的上升高度可從機身的底部提升至700公釐。



機種名稱	S-22MZ1H4A	S-28MZ1H4A	S-36MZ1H4A	S-45MZ1H4A	S-56MZ1H4A	S-60MZ1H4A	S-73MZ1H4A
電源	單相 220V / 60Hz						
本體尺寸 高×寬×深 mm	200 × 830 × 500	200 × 830 × 500	200 × 830 × 500	200 × 830 × 500	200 × 830 × 500	200 × 830 × 500	200 × 1050 × 550
冷氣能力 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.3
暖氣能力 kW	2.5	3.2	4.2	5.1	6.4	7.1	8.0
消耗功率	冷氣 kW 0.075 暖氣 kW 0.075	冷氣 kW 0.080 暖氣 kW 0.080	冷氣 kW 0.085 暖氣 kW 0.085	冷氣 kW 0.095 暖氣 kW 0.095	冷氣 kW 0.100 暖氣 kW 0.100	冷氣 kW 0.100 暖氣 kW 0.100	冷氣 kW 0.125 暖氣 kW 0.125
電流	冷氣 A 0.50 暖氣 A 0.50	冷氣 A 0.55 暖氣 A 0.55	冷氣 A 0.60 暖氣 A 0.60	冷氣 A 0.70 暖氣 A 0.70	冷氣 A 0.75 暖氣 A 0.75	冷氣 A 0.75 暖氣 A 0.75	冷氣 A 0.80 暖氣 A 0.80
形式及數量	單列式 DC 直流馬達						
風量±風速	風量 (高/中/低) m³/min 8.0/7.0/6.0 馬達轉出功率 kW 0.06	10.0/9.0/7.0 馬達轉出功率 kW 0.06	10.0/9.0/7.0 馬達轉出功率 kW 0.06	11.5/10.5/8.5 馬達轉出功率 kW 0.06	12.0/11.0/9.0 馬達轉出功率 kW 0.06	14.5/12.5/10.5 馬達轉出功率 kW 0.06	18.0/14.0/11.0 馬達轉出功率 kW 0.06
膨脹閥	電子式膨脹閥						
噪音值 (高/中/低) dB(A)	28/27/25	30/29/27	32/30/28	34/32/30	35/33/31	38/35/33	40/38/36
液管	mm Ø6.35 (Ø1/4)	mm Ø6.35 (Ø1/4)	mm Ø6.35 (Ø1/4)	mm Ø6.35 (Ø1/4)	mm Ø6.35 (Ø1/4)	mm Ø6.35 (Ø1/4)	mm Ø6.35 (Ø1/4)
配管連接	氣管 mm Ø12.7 (Ø1/2)	氣管 mm Ø12.7 (Ø1/2)	氣管 mm Ø12.7 (Ø1/2)	氣管 mm Ø12.7 (Ø1/2)	氣管 mm Ø12.7 (Ø1/2)	氣管 mm Ø15.88 (Ø5/8)	氣管 mm Ø15.88 (Ø5/8)
排水配管	OD. Ø20.5 mm / ID. Ø15.5mm						
淨重 kg	17	17	18	18	18	18	24
回風法蘭 尺寸 (高×寬×深) mm	-	-	-	-	-	-	-
出風法蘭 尺寸 (高×寬×深) mm	130.6x79.6x27	130.6x79.6x27	130.6x79.6x27	130.6x79.6x27	130.6x79.6x27	130.6x79.6x27	131.0x92.0x30
規定條件:	冷氣 暖氣						
全球備註	室內氣溫 27°C DB/19°C WB	室內氣溫 29°C DB/20°C WB	室內氣溫 30°C DB/21°C WB	室內氣溫 31°C DB/22°C WB	室內氣溫 32°C DB/23°C WB	室內氣溫 33°C DB/24°C WB	室內氣溫 34°C DB/25°C WB

規格如有變更，恕不另行通知。

Z1型 設計施工圖



單位：公釐

上吹型室外機

側吸型室外機

室內機

TSX 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

F1型 中靜壓風管型

搭載nanoe™專利健康科技的吊隱式室內機



奈米水離子



自我診斷功能



自動風量選擇



乾爽除濕機能



自動重新
啟動功能



DC直流馬達



S-22F1T6/ S-28F1T6/
S-36F1T6/ S-45F1T6/ S-50F1T6



S-BDF1T6/ S-90F1T6



S-56F1T6/ S-63F1T6/
S-71F1T6



S-106F1T6/ S-112F1T6/
S-140F1T6/ S-160F1T6

技術重點

- 可變機外靜壓
- 智慧出風溫度控制，暖房模式下避免冷風吹襲的情形
- 全方位回風設計，安裝方式多樣化
- 機體高度29cm，易安裝
- 可設定式氣溫控制
- 自然排水方式
- 開放式配電盒、送風機，易於保養
- 直流送風馬達

可變機外靜壓

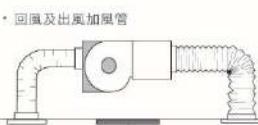
視風管設計情況使用最佳氣流設定。

使用
短風管設計的地方
(如旅館)

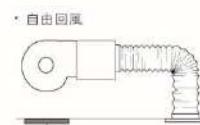
10Pa

150Pa

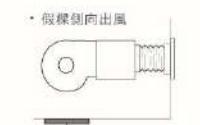
多樣化系統範例圖



回風及出風加風管



自由回風



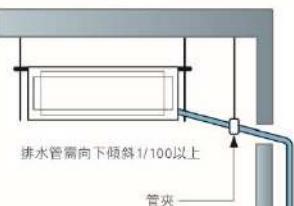
假裸側向出風

檢修埠口

室內機機身底座必須具有檢修埠口 (450 mm x 450 mm 以上)。

自然排水方式

利用重力原理，讓凝結水順著排水管
自然流下排出，無需額外的排水幫浦。

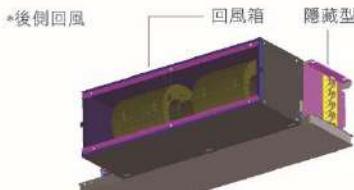


排水管需向下傾斜1/100以上

管夾

回風箱 (選購品)

CZ-H010/CZ-H011/CZ-H012/CZ-H013
(依照規格表選用P.62)



*後側回風

回風箱

隱藏型

F1型 式樣表

機種名稱	S-22F1T6	S-28F1T6	S-36F1T6	S-45F1T6	S-50F1T6	S-56F1T6	S-63F1T6
電源							
本體尺寸 高×寬×深 mm				單相 220V / 60Hz			
				290 x 1130 x 945			
冷氣能力 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3
暖氣能力 kW	2.5	3.2	4.2	5.0	5.6	6.3	7.1
消耗功率 冷氣 kW	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.09	0.09
暖氣 kW	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.09	0.09
電流							
冷氣 A	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7
暖氣 A	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7
型式 * 數量							
風扇馬達				無刷式 DC 直流馬達			
風量 (高 / 中 / 低) m³/min	14.0/13.0/10.0	14.0/13.0/10.0	14.0/13.0/10.0	16.0/15.0/12.0	16.0/15.0/12.0	21.0/19.0/15.0	21.0/19.0/15.0
馬達輸出功率 kW	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
機外靜壓 Pa				50 (10-100)			
膨脹閥							
型式				電子式膨脹閥			
噪音值 (高 / 中 / 低) dB(A)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	35/34/30	36/34/30	39/36/32	39/36/32
波管 mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
配管連接 氣管 mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
排水配管				MPT3/4"			
淨重 (面板) kg	22	22	22	23	23	26	28
回風角 型號	CZ-H010	CZ-H010	CZ-H010	CZ-H010	CZ-H010	CZ-H011	CZ-H011
(選購品) 尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	292x603x303	292x603x303	292x603x303	292x603x303	292x603x303	292x1003x303	292x1003x303
回風法蘭 尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	263.4x794x33	263.4x794x33	263.4x794x33	263.4x794x33	263.4x794x33	283.4x994x33	283.4x994x33
出風法蘭 尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	178.2x794x19	178.2x794x19	178.2x794x19	178.2x794x19	178.2x794x19	178.2x794x19	178.2x794x19

機種名稱	S-T1F1T6	S-80F1T6	S-90F1T6	S-106F1T6	S-112F1T6	S-140F1T6	S-160F1T6
電源							
本體尺寸 高×寬×深 mm	290 x 1330 x 545	280 x 1480 x 545		290 x 1630 x 545			
冷氣能力 kW	7.1	8.0	9.0	10.6	11.2	14.0	16.0
暖氣能力 kW	8.0	9.0	10.0	11.4	12.5	16.0	18.0
消耗功率							
冷氣 kW	0.09	0.135	0.135	0.2	0.2	0.21	0.225
暖氣 kW	0.09	0.135	0.135	0.2	0.2	0.21	0.225
電流							
冷氣 A	0.7	0.99	0.99	1.6	1.6	1.9	2.05
暖氣 A	0.7	0.99	0.99	1.6	1.6	1.9	2.05
型式 * 數量							
風扇馬達				無刷式 DC 直流馬達			
風量 (高 / 中 / 低) m³/min	21.0/19.0/15.0	25.0/23.0/19.0	25.0/23.0/19.0	32.0/27.0/22.0	32.0/27.0/22.0	34.0/29.0/23.0	36.0/31.0/25.0
馬達輸出功率 kW	0.13	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
機外靜壓 Pa		50 (10-100)		100 (10-150)			
膨脹閥							
型式				電子式膨脹閥			
噪音值 (高 / 中 / 低) dB(A)	39/36/32	40/37/34	40/37/34	42/39/34	42/38/34	43/39/36	44/40/37
波管 mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
配管連接 排氣管 mm	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88
排水配管				MPT3/4"			
淨重 (面板) kg	26	30	30	33	33	33	33
回風箱 型號	CZ-H011	CZ-H012	CZ-H012	CZ-H013	CZ-H013	CZ-H013	CZ-H013
(選購品) 尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	292x1113x303	292x1113x303	292x1113x303	292x1209x303	292x1209x303	292x1209x303	292x1209x303
回風法蘭 尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	283.4x994x33	283.4x1044x33	283.4x1044x33	283.4x1206x33	283.4x1206x33	283.4x1206x33	283.4x1206x33
出風法蘭 尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	178.2x994x19	178.2x1044x19	178.2x1044x19	178.2x1200x19	178.2x1200x19	178.2x1200x19	178.2x1200x19

規格如有變更，恕不另行通知。

上吹型室外機
側吸型室外機
室內機

ES/S控制器
個別控制系統
整體控制系統

控制器外部尺寸
全熱交換器

F1型 中靜壓風管型

F1型 設計施工圖

1. S-22F1T6/S-28F1T6/S-36F1T6/
S-45F1T6/S-50F1T6

①冷媒配管接頭(液管)

Ø 6.35 喇叭口

②冷媒配管接頭(氣管)

Ø 12.7 喇叭口

③排水管接頭 MPT 3/4"

④懸吊扣耳

⑤電裝控制盒

⑥電源配線口

⑦接出風管凸緣

⑧接吸風管凸緣

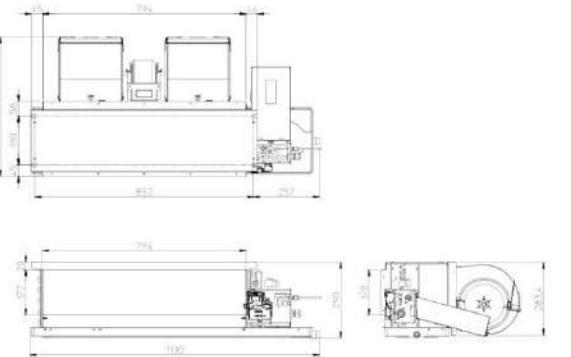
⑨送風馬達

⑩風閂及扇葉

⑪滴水盤

⑫熱交換器

⑬nanoe™產生器



2. S-56F1T6/S-63F1T6/S-71F1T6

①冷媒配管接頭(液管)

Ø 6.35 喇叭口

Ø 9.52 喇叭口

②冷媒配管接頭(氣管)

Ø 12.7 喇叭口

Ø 15.88 喇叭口

③排水管接頭 MPT 3/4"

④懸吊扣耳

⑤電裝控制盒

⑥電源配線口

⑦接出風管凸緣

⑧接吸風管凸緣

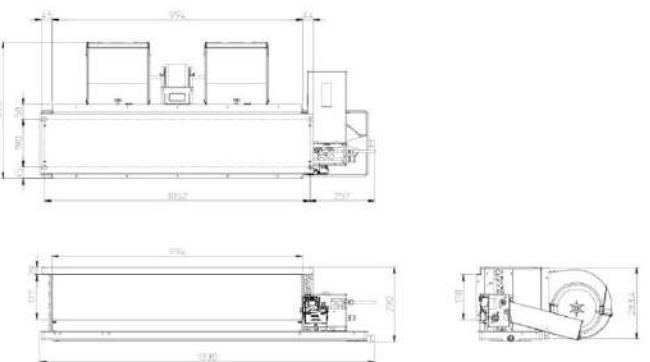
⑨送風馬達

⑩風閂及扇葉

⑪滴水盤

⑫熱交換器

⑬nanoe™產生器



3. S-80F1T6/S-90F1T6

①冷媒配管接頭(液管)

Ø 9.52 喇叭口

②冷媒配管接頭(氣管)

Ø 15.88 喇叭口

③排水管接頭 MPT 3/4"

④懸吊扣耳

⑤電裝控制盒

⑥電源配線口

⑦接出風管凸緣

⑧接吸風管凸緣

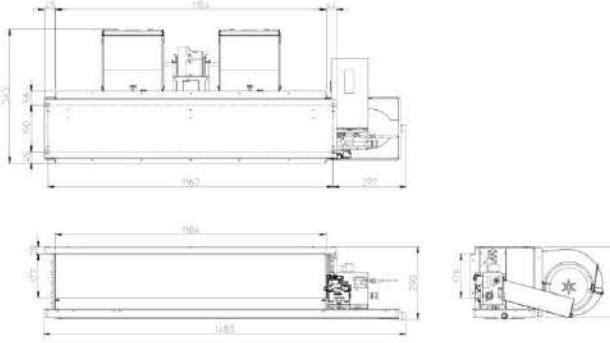
⑨送風馬達

⑩風閂及扇葉

⑪滴水盤

⑫熱交換器

⑬nanoe™產生器



4. S-106F1T6/S-112F1T6/
S-140F1T6/S-160F1T6

①冷媒配管接頭(液管)

Ø 9.52 喇叭口

②冷媒配管接頭(氣管)

Ø 15.88 喇叭口

③排水管接頭 MPT 3/4"

④懸吊扣耳

⑤電裝控制盒

⑥電源配線口

⑦接出風管凸緣

⑧接吸風管凸緣

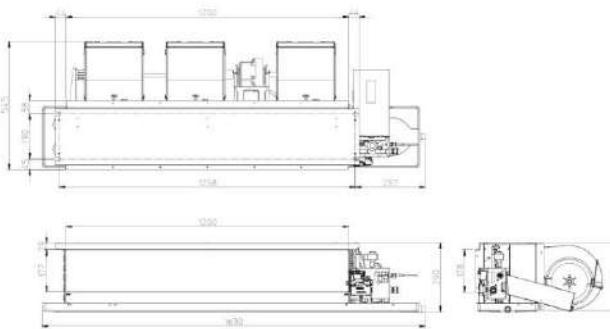
⑨送風馬達

⑩風閂及扇葉

⑪滴水盤

⑫熱交換器

⑬nanoe™產生器



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

ESY控制器

個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

全熱交換器

F2型 中靜壓風管型

專為需要使用固定式方形風管的應用所設計

而且裝了內部濾網作為標準配備。



技術重點

- 可變機外靜壓
- 25dB(A) 低噪音，業界首屈一指
- 內建排水幫浦，具 702 mm 揚程
- 易於安裝與保養
- 智慧出風溫度控制，暖房模式下避免冷風吹襲的情形
- 可設定式氣溫控制
- 含可拆洗式防霉濾網

可變機外靜壓

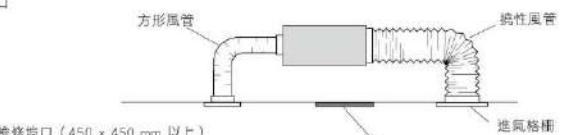
視風管設計情況使用最佳氣流設定。



* 詳情請參閱技術資料手冊。22~90機型為10~100Pa，106~160機型為10~150Pa

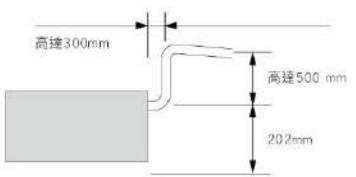
系統範例圖

室內機機身底側必須具有檢修埠口
(450mm x 450mm以上)。



更強力的排水幫浦

利用高揚程排水幫浦，排水配管的高度可提高至機體底座上方702mm的位置。

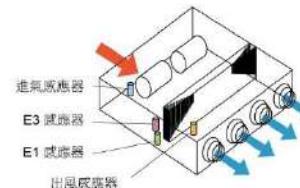


F2型 外部機件構造說明



F2型 智慧出風溫度控制系統

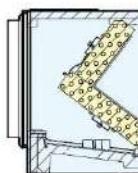
- 可控制出風溫度，以達成精確的室溫控制。
- 暖氣運轉時可減少冷風吹襲現象 (cold draft)。



V-形熱交換器

為提升熱交換效能，原有 V 形熱交換器經開發，結合高效率狹縫風扇和高效率溝槽傳熱管，可增加約 80% 的熱交換表面區域。

增加約 30% 至 80% 表面區域



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

TSC 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

F2型 中靜壓風管型

額定條件:	冷氣	暖氣
全球備註	27°C DB/19°C WB	20°C DB
室內氣溫	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

規格如有變更，恕不另行通知。

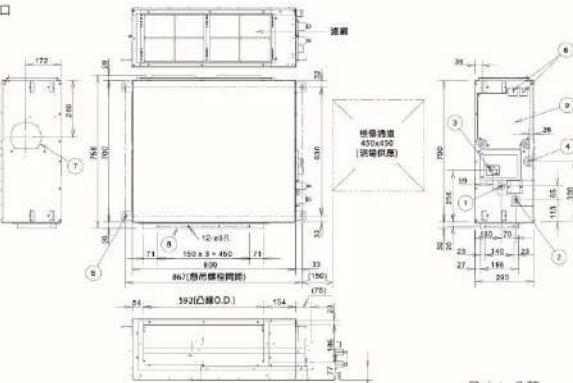
機種名稱	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
電源											
本體尺寸	高 × 寬 × 深 mm	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 1000 × 700	290 × 1000 × 700	290 × 1000 × 700	290 × 1400 × 700	290 × 1400 × 700	290 × 1400 × 700
冷氣能力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.3	9.0	10.6	14.0
暖氣能力	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.1	8.0	10.0	11.4	16.0
消耗功率	冷氣 kW	0.070	0.070	0.070	0.070	0.100	0.120	0.120	0.135	0.195	0.215
	暖氣 kW	0.070	0.070	0.070	0.070	0.100	0.120	0.120	0.135	0.195	0.215
電流	冷氣 A	0.60	0.60	0.60	0.60	0.77	0.91	0.91	0.99	1.35	1.55
	暖氣 A	0.60	0.60	0.60	0.60	0.77	0.91	0.91	0.99	1.37	1.46
風量*數量											
風量(高 / 中 / 低)	m³/min	14.0/13.0/10.0	14.0/13.0/10.0	14.0/13.0/10.0	16.0/15.0/12.0	21.0/19.0/15.0	21.0/19.0/15.0	25.0/23.0/19.0	32.0/27.0/22.0	34.0/29.0/23.0	36.0/31.0/25.0
風量輸出功率	kW	0.119	0.119	0.119	0.119	0.124	0.124	0.124	0.235	0.235	0.235
機外靜壓	Pa	50(10-100)	50(10-100)	50(10-100)	50(10-100)	50(10-100)	50(10-100)	50(10-100)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
膨脹閥	型式	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁	電子式膨脹弁
噪音值(高 / 中 / 低)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	33/29/25	34/32/28	34/32/28	35/32/26	35/32/26	37/34/28	38/34/31	39/35/32
滋音	mm	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø9.52 (Ø3/8)					
配管連接	氣管	mm	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø15.88 (Ø5/8)				
	排水配管	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
淨重	kg	29	29	29	29	34	34	34	45	45	45
回風法蘭	尺寸(高 × 寬 × 深) mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出風法蘭	尺寸(高 × 寬 × 深) mm	186x592x30	186x592x30	186x592x30	186x592x30	186x792x30	186x792x30	186x792x30	186x1192x30	186x1192x30	186x1192x30

規格如有變更，恕不另行通知。

F2型 設計施工圖

S-22MF2E5A/ S-28MF2E5A/ S-45MF2E5A/ S-56MF2E5A的尺寸

1. 冷媒配管接頭(液管) Ø6.35喇叭口
2. 冷媒配管接頭(氣管) Ø12.7喇叭口
3. 上方排水口 VP25 (O.D. Ø32mm)
提供彈性軟管
4. 下方排水口 VP25 (O.D. Ø32mm)
5. 懸吊扣耳 (4-12x30mm)
6. 電源配線口
7. 新鮮空氣進氣口 (Ø150mm)
8. 彈性出風管凸緣
9. 電子組件箱



尺寸：公釐

S-60MF2E5A/ S-73MF2E5A/ S-90MF2E5A的尺寸

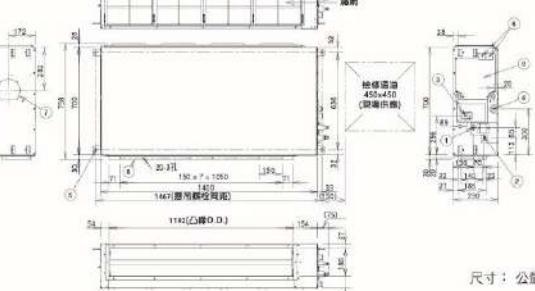
1. 冷媒配管接頭(液管) Ø9.52喇叭口
2. 冷媒配管接頭(氣管) Ø15.88喇叭口
3. 上方排水口 VP25 (O.D. Ø32mm)
提供彈性軟管
4. 下方排水口 VP25 (O.D. Ø32mm)
5. 懸吊扣耳 (4-12x30mm)
6. 電源配線口
7. 新鮮空氣進氣口 (Ø150mm)
8. 彈性出風管凸緣
9. 電子組件箱



尺寸：公釐

S-106MF2E5A/ S-140MF2E5A/ S-160MF2E5A的尺寸

1. 冷媒配管接頭(液管) Ø9.52喇叭口
2. 冷媒配管接頭(氣管) Ø15.88喇叭口
3. 上方排水口 VP25 (O.D. Ø32mm)
提供彈性軟管
4. 下方排水口 VP25 (O.D. Ø32mm)
5. 懸吊扣耳 (4-12x30mm)
6. 電源配線口
7. 新鮮空氣進氣口 (Ø150mm)
8. 彈性出風管凸緣
9. 電子組件箱



尺寸：公釐

上吹型室外機

側吸型室外機

室內機

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

E1型 高靜壓風管型

隱藏式風管高靜壓

E1系列風管式室內機提升了機外靜壓，為延伸式風管配置提供更佳的設計彈性。



S-224ME1E5

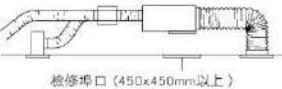


技術重點

- 為風管工程提供完全的設計彈性
- 可置於外部安裝的防水外殼內
- 智慧出風溫度控制，暖房模式下避免冷風吹襲的情形。
- 可設定式氣溫控制

系統範例圖

室內機機身底側必須保留檢修埠口
(450x450mm以上)
(現場供應)



檢修埠口 (450x450mm以上)

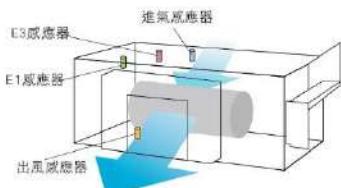
阻隔閥門套件(選購品)

CZ-P160RVK2



智慧出風溫度控制系統

- 搭載4個感應器（進氣/E3/E1/出風）
- 可控制出風溫度，以達成精確的室溫控制。
- 暖氣運轉時可減少冷風吹襲現象。



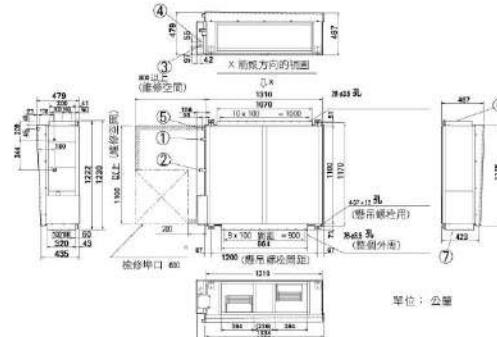
機種名稱		S-224ME1E5	
電源	單相 220V / 60Hz	尺寸	479 x 1428 x 1230
本體尺寸	高x寬x深	kw	22.4
冷氣能力		kw	25.0
暖氣能力		kw	0.930
消耗功率	冷氣	A	0.930
	暖氣	A	4.07
電流	冷氣	A	4.07
	暖氣	A	
風扇馬達	形式	AC或離心風x2	
	風量(高/中/低)	m³/min	56.0 / 53.2 / 49.7
	馬達輸出功率	kW	0.2 x2
	機外靜壓	Pa	176
膨脹閥	型式	電子式膨脹閥	
	聲音值	dB(A)	48/47/45
	波管	mm	Ø5.52 (Ø3/8)
配管接參	氣管	mm	Ø19.05 (Ø3/4)
	排水配置	mm	Ø8-25
淨重		kg	110
回風法蘭	尺寸(高x寬x深)	mm	300 x 1070 x 50
出風法蘭	尺寸(高x寬x深)	mm	320 x 984 x 45

額定條件	冷氣	暖氣
室內氣溫	27°C DB/19°C WB	20°C DB
室外氣溫	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

規格如有變更，恕不另行通知。

E1型 設計施工圖

- 冷媒配管(液管) Ø9.52
- 冷媒配管(氣管) 224 型 Ø19.05, 280 型: Ø22.22
- 電源插座 (Q25 檢修扣環)
- 電源插座 (備用) (Q30 電留開口)
- 排水口 25 A - 外螺紋
- 吸氣風管連接
- 出風風管連接



單位：公釐

上吸型室外機

側吹型室外機

室內機

ESV 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

E2型 高靜壓風管型

隱藏式風管高靜壓

高靜壓與大氣流風管，提供安裝時更佳的設計彈性。



S-224ME2ES / S-280ME2ES

自我診斷功能	自動風扇運轉	乾爽除濕機能	自動重新啟動功能	DC直流馬達

技術重點

- 高靜壓及大風量，設計彈性高
- 智慧出風溫度控制，暖房模式下避免冷風吹襲的情形
- 配備DC直流馬達
- 可設定式氣溫控制
- 消耗功率降低45%（相較於E1型）
- 提供新鮮空氣進氣模式

3種靜壓模式設定

您可從270 Pa/140 Pa/60(72*) Pa這三種靜壓模式中選擇其一，安裝彈性高。



* 28 kW 機型

最大270 Pa的靜壓設定

最大270 Pa的高靜壓設定，可在寬廣的空間範圍內安裝較長的風管。適合大型辦公室、餐廳及其他設施。

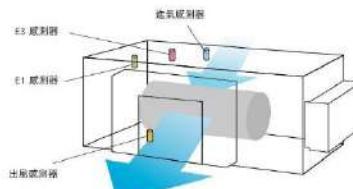
無需阻隔閥門套件

由於性能提升，因此不再需要阻隔閥門套件 (CZ-P160RVK2)。



智慧出風溫度控制系統

- 搭載4個感測器（進氣/E3/E1/出風）
- 可控制出風溫度，準確控制室溫。
- 暖氣運轉時可減少冷風吹襲現象。



機種名稱	S-224ME2ES	S-280ME2ES
電源	單相 220V / 60Hz	479 x 1453 x 1205
本體尺寸	高 x 寬 x 深 mm	
冷氣能力	kW	22.4
暖氣能力	kW	26.0
消耗功率	kW	25.0
冷氣	0.440	0.715
暖氣	0.440	0.715
電流	A	2.55
冷氣	A	3.05
暖氣	A	3.95
型式*數量		無則式 DC 直流馬達 x2
風扇馬達	風量(高/中/低) m³/min	96.0 / 51.0 / 44.0
	馬達輸出功率 kW	0.56x2
	機外靜壓 Pa	140 (60/270)
靜壓範圍		電子式壓差弁
噪音值(高/中/低)	dB(A)	45 / 43 / 41
衣質	mm	Φ5.52 (3/8)
配管連接	氣管	Φ19.05 (3/4)
	排水配管	Φ22.22 (7/8)
淨重(面板)	kg	102
回風法蘭	尺寸(高 x 寬 x 深) mm	300 x 1070 x 50
出風法蘭	尺寸(高 x 寬 x 深) mm	320 x 964 x 45

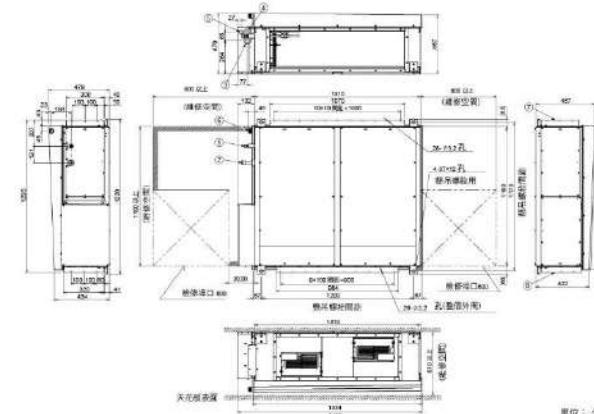
*標準模式時之規格

全機備註	額定條件	冷氣	暖氣
	室內氣溫 27°C DB/19°C WB	20°C DB	
	室外氣溫 35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB	

規格如有變更，恕不易行通知。

E2型 設計施工圖

1. 冷媒配管(導管) Φ9.52
2. 冷媒配管(氣管) 224型Φ19.05
280型Φ22.22
3. 電源插座(Φ25換膠扣環)
4. 電源插座(備用XΦ30預留開口)
5. 可調擰的管道出口
6. 排水口25A・外螺紋
7. 吸氣風管連接
8. 出風風管連接



單位：公釐

上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

TSC 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

E2 型 高靜壓新鮮空氣風管型

隱藏式風管高靜壓（使用外氣模式）

高靜壓與大風量風管，提供安裝時更佳的設計彈性。



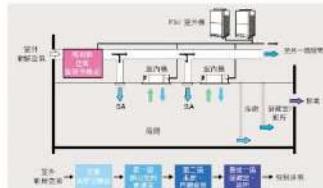
技術重點

- 100%新鮮空氣進氣，達到通風效果
- 高靜壓及大風量讓設計更具彈性
- 配備DC直流馬達
- 智慧出風溫度控制，暖房模式下避免冷風吹襲的情形
- 可設定式氣溫控制

高新鮮空氣系統

高新鮮空氣系統能輸送與室內空氣幾乎相同溫度及濕度的新鮮室外空氣，無須增添空調的噸數。

*僅能處理室外空氣。需要室內空調機組以調整室內氣溫。



配備標準室內機的混合運轉機組

可混合高新鮮空氣風管型室內機及標準的空氣風管型室內機。同一個迴路中連接其他室內機時，要保持以下的容積比。

E2型/室外機<30%，總室內機(含E2)/室外機<100%

智慧出風溫度控制系統

- 搭載4個感測器（進氣/E3/E1/出風）
- 可控制出風溫度，準確控制室溫。
- 暖氣運轉時可減少冷風吹襲現象。



高靜壓風管型系列配件

型號	連轉	隔離閥門盒 CE-P160RVx2	分歧導管 變管 CE-P160BK2 適用於22.4kW機組
E2型 新鮮空氣風管型	僅有冷氣 冷氣或暖氣	-	2pcs 2pcs

機種名稱	S-224ME2E5	S-280ME2E5
電源	單相 220V / 60Hz	冷氣：22°C - 46°C, 暖氣：-5°C - 16°C 冷 & 暖氣：-5°C - 24°C
環境溫度範圍		475 x 1455 x 1205
本體尺寸	高 x 寬 x 深 mm	
冷氣能力	kW	22.4
暖氣能力	kW	21.2
消費功率	冷氣 kW 暖氣 kW	0.299 0.290
電流	A	1.80
	暖氣 A	2.10
型式 * 數量		無刷式 DC 直流馬達 x 2
風扇馬達	風量 (高 / 中 / 低) m³/min	28.3
	馬達輸出功率 kW	0.56x2
	機外靜壓 Pa	200
穩壓閥	型式	電子式微調弁
噪音值	dBA	43 44
配管連接	液管 mm 氣管 mm	Ø9.52 (Ø3/8) Ø18.05 (Ø3/4)
	排水配管	Ø22.22 (Ø7/8) VP-25
淨重	kg	102 106
回風法蘭	尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	300 x 1070 x 50 300 x 1070 x 50
出風法蘭	尺寸 (高 x 寬 x 深) mm	320 x 964 x 45 320 x 964 x 45

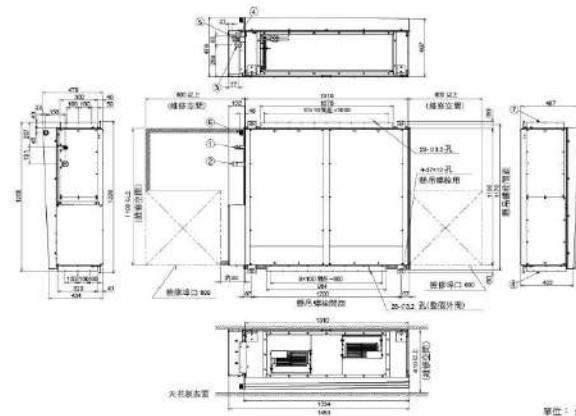
*外氣模式時之規格

全埠備註	額定條件 室外氣溫 33°C DB/28°C WB	廠定 0°C DB/-2.9°C WB
------	---------------------------------	------------------------

規格如有變更，恕不另行通知。

E2型 設計施工圖

- 冷媒配管(液管) Ø9.52
- 冷媒配管(氣管)
224型 Ø19.05
280型 Ø22.22
- 電源插座(Φ25換腳扣環)
- 電線插座(備用XΦ30預留開口)
- 可搬擕的管道出口
- 排水口25A，外螺紋
- 吸氣風管連接
- 出風風管連接



單位：公釐

上吹型室外出機

側吹型室外出機

室內機

TSC 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

S1型 壁掛型

S1型壁掛式機體擁有時尚流線型設計，配備可清洗前面板。
體積小巧、輕量、低噪音，非常適合小型辦公室及其他商業應用。



S-22S1T6/S-28S1T6



S-36S1T6/S-45S1T6



S-56S1T6/S-63S1T6



S-71S1T6/S-80S1T6 / S-90S1T6/S-106S1T6

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

RS-控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器



淨水離子



自我診斷功能



自動風扇運轉



乾爽除濕機能



自動重新啟動功能



DC直流水馬達

技術重點

- 密閉式出風口
- 光滑且耐用的設計
- 安靜運轉
- 可拆洗式前護板
- 含可拆洗式防霉濾網
- 據機體迴轉模式自動變更空氣分佈方式
- 輕盈小巧，易於安裝

電子膨脹閥外部閥門

膨脹閥外接方式：



可拆洗式前護板

此室內機的前護板



易於拆卸且方便清洗。

噪音的位置，與室內機最遠距離為10米

選購配件：

CZ-P001(適用於22-36型) CZ-P004(適用於63-80型)

CZ-P003(適用於45-56型) CZ-P005(適用於90-106型)

必備品需另購 (請參考各機種P.78)

開啟式前面板

機器運轉時，前面板自動打開，增加吸風順暢、
提升熱交換效率。

機器下板可拆式

配管時可拆下機器下方飾板，讓施工配管
更容易。

大口徑送風風扇

以低轉速提供大氣流，出風
更順暢，運轉噪音極低，適用於飯店與醫院。

光滑且耐用的設計

面板散發光滑質感，展現最新潮的室內設計。

機種名稱	S-22S1T6	S-28S1T6	S-36S1T6	S-45S1T6	S-56S1T6
電源			220 V, 單相 - 50 Hz		
冷氣能力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
暖氣能力	kW	2.5	3.2	4.2	5.0
功率輸入	冷氣 kW	0.025	0.025	0.03	0.03
排水電流	冷氣 A	0.15	0.15	0.18	0.24

機種名稱	S-22S1T6	S-28S1T6	S-36S1T6	S-45S1T6	S-56S1T6
風扇馬達	類型				
	風量 (高/中/低) mm/min	1167/909/800	1267/1109/1000	1407/1207/1100	1637/1307/1100
	馬達輸出 kW	0.029	0.029	0.029	0.035
噪音值(高/中/低)	dBA(A)	36/32/28	37/33/28	40/34/31	41/35/31
尺寸*	高 x 寬 x 深 mm	315x820x245	315x820x245	315x960x245	315x980x245
液管	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
配管連接	氣管 mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
排水	排水配管外徑 mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
淨重*	kg	12	12	13	15
外部開門	型號 (請參照另購)	CZ-P001	CZ-P001	CZ-P001	CZ-P003
	型式				電子式鎖舌弁

機種名稱	S-56S1T6	S-71S1T6	S-80S1T6	S-90S1T6	S-106S1T6
電源					
冷氣能力	kW	5.3	7.1	9.0	10.5
暖氣能力	kW	7.1	9.0	10.0	11.4
功率輸入	冷氣 kW	0.04	0.05	0.05	0.05
排水電流	冷氣 A	0.24	0.31	0.30	0.38

機種名稱	S-71S1T6	S-80S1T6	S-90S1T6	S-106S1T6
電源				
冷氣能力	kW	5.3	7.1	9.0
暖氣能力	kW	7.1	9.0	10.0
功率輸入	冷氣 kW	0.04	0.05	0.05
排水電流	冷氣 A	0.24	0.31	0.30

規格如有變更，恕不另行通知。

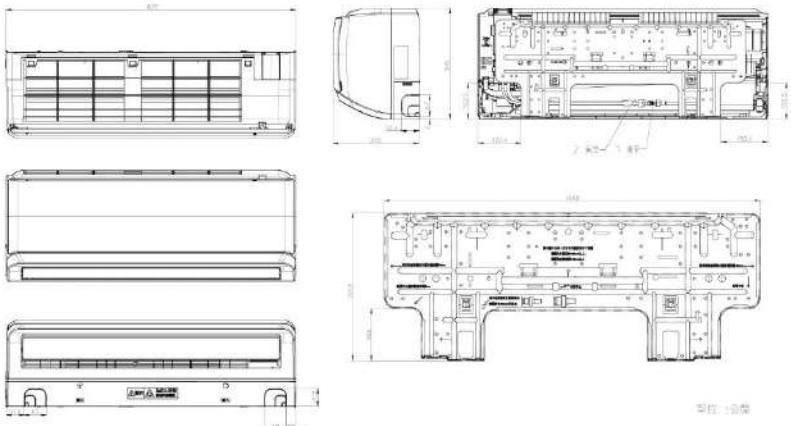
全球資訊	額定條件:	冷氣	暖氣
	室內氣溫	27°C DB/19°C WB	20°C DB
	室外氣溫	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

S1 型 壁掛型

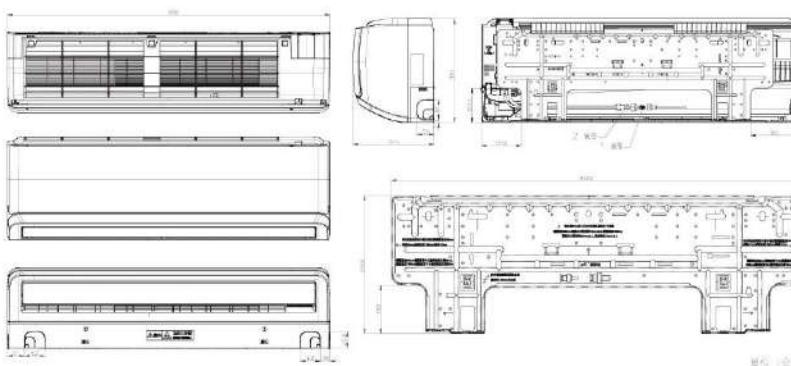
S1型壁掛式機體擁有時尚流線型設計，配備可清洗前面板。
體積小巧、輕量、低噪音，非常適合小型辦公室及其他商業應用。

S1 型 設計施工圖

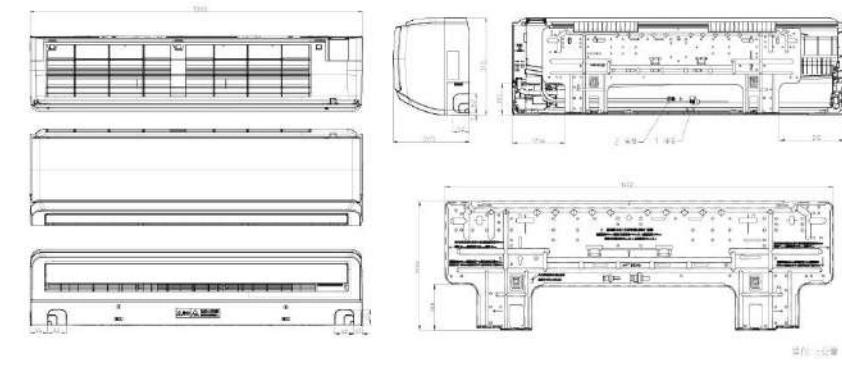
1. S-22S1T6/S-28S1T6



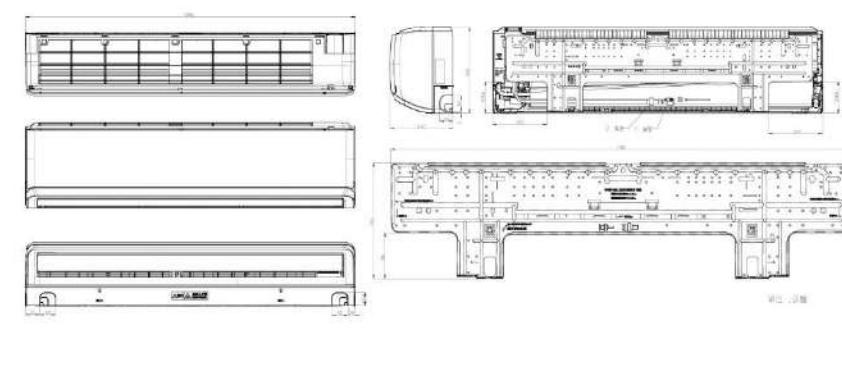
2. S-36S1T6/S-45S1T6



3. S-56S1T6/S-63S1T6



4. S-71S1T6/S-80S1T6/S-90S1T6/S-106S1T6



上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

TSCV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

K2型 壁掛型

K2型壁掛式機體擁有時尚流線型設計，配備可清洗前面板。
體積小巧、輕量、低噪音，非常適合小型辦公室及其他商業應用。



S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A /
S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

技術重點

- 密閉式出風口
- 輕盈小巧，易於安裝
- 靜音運轉
- 六方向配管出口
- 含可拆洗式防霉濾網
- 光滑且耐用的設計
- 可拆洗式前護板
- 根據機體運轉模式自動變更空氣分佈方式

電子膨脹閥外部閥門(選購品)

可降低膨脹閥的噪音
與室內機最遠距離8米內
選購配件：

CZ-P56SVK2 (適用於22-56型)
CZ-P160SVK2 (適用於73-106型)



可拆洗式前護板

此室內機的前護板
易於拆卸且方便清潔。



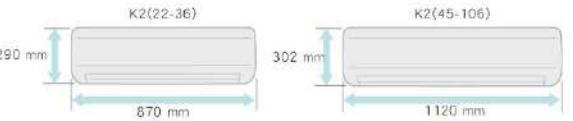
密閉式出風口

關閉室內機後，扇葉會完全關閉
以防止灰塵進入，保持清潔。

六向配管出口

配管出口可以在右側、右後方、右下方、左側、
左後方、左下方六個方向，安裝更加簡易。

體積小巧，易於安裝



安靜運轉

運轉噪音極低，適用於飯店與醫院。

光滑且耐用的設計

護板散發光滑質感，展現最新潮的室內設計。

尺寸小巧，在狹小空間也可安裝。



根據機體的選擇模式
自動變更空氣分佈方式

機體名稱	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A
電源	單相 220V / 60Hz			
本機尺寸 高×寬×深 mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236
冷氣能力 kW	2.20	2.80	3.60	4.50
暖氣能力 kW	2.50	3.20	4.20	5.00
消耗功率				
冷氣 kW	0.025	0.025	0.03	0.03
暖氣 kW	0.025	0.025	0.03	0.03
電流				
冷氣 A	0.21	0.23	0.25	0.33
暖氣 A	0.21	0.23	0.25	0.33
型式+數量				無刷式 DC 直流馬達
風扇馬達	風量(高/中/低) m³/min	9.0/7.5/6.5	9.5/8.4/6.5	11.0/9.0/6.5
	馬達輸出功率 kW	0.030	0.030	0.030
	機外靜壓 Pa	-	-	-
膨脹閥	型式			電子式膨脹弁
噪音值(高/中/低) dB(A)	36/34/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33
液管	mm	Φ6.35 (Ø1/4)	Φ6.35 (Ø1/4)	Φ6.35 (Ø1/4)
配管連接	氣管 mm	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø12.7 (Ø1/2)
	排水配管			Ø18
淨重	kg	9	9	9
外部開門	型號	CZ-P56SVK2	CZ-P56SVK2	CZ-P56SVK2
(選購品)	型式			電子式膨脹弁

機體名稱	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
電源	單相 220V / 60Hz		
本機尺寸 高×寬×深 mm	302 x 1,120 x 236	302 x 1,120 x 236	302 x 1,120 x 236
冷氣能力 kW	5.60	7.30	10.60
暖氣能力 kW	6.30	8.00	11.40
消耗功率			
冷氣 kW	0.035	0.055	0.08
暖氣 kW	0.035	0.055	0.08
電流			
冷氣 A	0.36	0.52	0.72
暖氣 A	0.36	0.52	0.72
型式+數量			無刷式 DC 直流馬達
風扇馬達	風量(高/中/低) m³/min	16.0/14.0/12.0	19.5/17.0/14.0
	馬達輸出功率 kW	0.054	0.054
	機外靜壓 Pa	-	-
膨脹閥	型式		電子式膨脹弁
噪音值(高/中/低) dB(A)	40/37/35	47/44/40	49/46/42
液管	mm	Ø6.35 (Ø1/4)	Ø5.52 (Ø3/8)
配管連接	氣管 mm	Ø12.7 (Ø1/2)	Ø15.88 (Ø5/8)
	排水配管		Ø18
淨重	kg	13	14
外部開門	型號	CZ-P56SVK2	CZ-P160SVK2
(選購品)	型式		電子式膨脹弁

機體名稱	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A
電源	單相 220V / 60Hz	
本機尺寸 高×寬×深 mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
冷氣能力 kW	2.20	2.80
暖氣能力 kW	2.50	3.20
消耗功率		
冷氣 kW	0.025	0.025
暖氣 kW	0.025	0.03
電流		
冷氣 A	0.21	0.23
暖氣 A	0.21	0.25
型式+數量		
風扇馬達	風量(高/中/低) m³/min	9.0/7.5/6.5
	馬達輸出功率 kW	0.030
	機外靜壓 Pa	-
膨脹閥	型式	
噪音值(高/中/低) dB(A)	36/34/29	37/34/29
液管	mm	Φ6.35 (Ø1/4)
配管連接	氣管 mm	Ø12.7 (Ø1/2)
	排水配管	
淨重	kg	9
外部開門	型號	CZ-P56SVK2
(選購品)	型式	電子式膨脹弁

規格如有變更，恕不另行通知。

全球備註	額定條件:	冷氣	暖氣
	室內氣溫	27°C DB/19°C WB	20°C DB
	室外氣溫	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

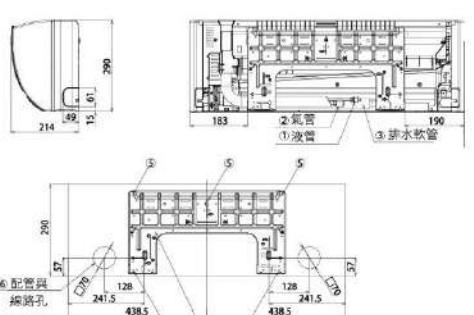
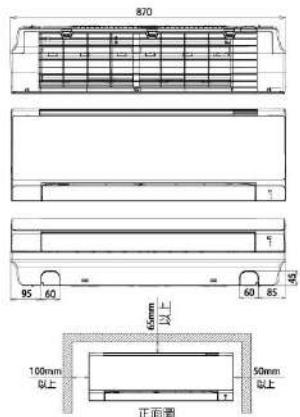
上吹型室外機
側吹型室外機
室內機
TSK控制器
個別控制系統
整體控制系統
控制器外部尺寸
全熱交換器

K2型 壁掛型

K2型壁掛式機體擁有時尚流線型設計，配備可清洗前面板。
體積小巧、輕量、低噪音，非常適合小型辦公室及其他商業應用。

K2型 設計施工圖 S-22MK2E5A/S-28MK2E5A/S-36MK2E5A

1. 冷媒配管(液管) Ø6.35(喇叭口)
2. 冷媒配管(氣管) Ø12.7(喇叭口)
3. 排水軟管(外徑 Ø16)
4. 後側護板(PL黑)
5. 後側護板固定孔(Ø5孔或5X13圓孔)
6. 配管與線路孔(Ø70)

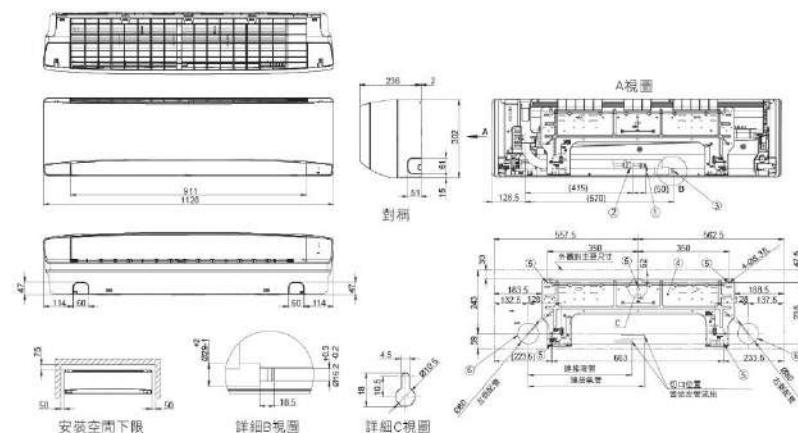


單位：公釐

K2型 設計施工圖 S-45MK2E5A/S-56MK2E5A/S-73MK2E5A/S-106MK2E5A

1. 冷媒配管(液管) Ø6.35 / 73-106型 Ø6.35 / Ø9.52(喇叭口)
2. 冷媒配管(氣管) Ø45-56 / 73-106型 Ø12.7 / Ø15.88(喇叭口)
3. 排水軟管 VP13(外徑 Ø18)
4. 後側護板(PL黑)
5. 配管與線路孔(Ø80)
6. 後側護板與固定孔(Ø5.3或如C圖所示)

K2(45-106)



單位：公釐

FSV 控制器

提供多元控制選項，滿足各種應用需求

操作系統	個別控制系統				排程控制系統		中控系統			上吸型室外機 側吸型室外機 室內機 TSV控制器 個別控制器 整體控制器 控制器外部尺寸 全熱交換器	
	需求	一般操作	高規格操作	從室內任何一處執行操作	便捷操作	從中央執行操作	集中式啟閉控制	商易式各用戶端負載分布比(LDR) 觸控螢幕面板	全方位智慧現地解決方案	電腦式BMS系統	
外觀											
類型、機種名稱	有線遙控器	高規格有線遙控器	無線遙控器	簡易式遙控器	系統控制器	啟閉控制器	智慧型控制器		P-AIMS基本軟體 		
內建溫度感測器	*	*	*	—	*	—	—	我們可以依您的需求 客製化調整 *請與業務窗口聯繫 (另購)	CZ-CSWKC2 		
可控制的室內機數量	1個群組、8台機體	1個群組、8台機體	1個群組 8台機體	1個群組 8台機體	64群組，最多64台	16群組，最多64台	64台x4系統 最多256台		CZ-CSWAC2 負載分佈 		
使用限制	每個群組多可連接 2個控制器	每個群組多可連接 2個控制器	每個群組多可連接 2個控制器	每個群組多可連接 2個控制器	單一系統最多可連接 10個控制器 可作主從配置 (1個主裝置+1個次裝置)	單一系統最多可連接 8個控制器 (4個主裝置+4個次裝置)	必須使用遙控器	使用三個以上的系統時 必須安裝訊號連接器	CZ-CSWINC2 網路應用 		
功能啟閉	*	*	*	*	*	*	*	*	CZ-CSWGC2 實體配置顯示 		
模式設定	*	*	*	*	*	—	*	*	CZ-CSWBC2 BACnet 軟體介面 * 需要電腦 (另購)		
風扇速度設定	*	*	*	*	*	—	—	—			
溫度設定	*	*	*	*	*	—	—	—		* 需要電腦 (另購)	
氣流方向	*	*	*	*	*	—	—	—			
允許／禁止切換	—	—	—	—	*	—	*	*			
邏輯功能	*	*	—	—	—	*	—	*			

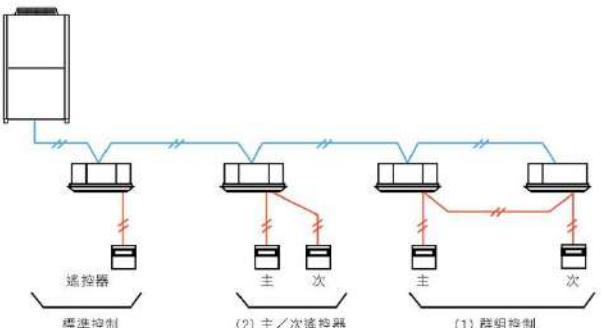
* 1 有遙控裝置時無法進行設定。（請使用遙控器進行設定。）

以上規格如有變更，恕不另行通知。

個別控制系統

控制內容	零件名稱/機種編號	所需數量
標準控制	【有線遙控器/高規格有線遙控器】 CZ-RTC4 / CZ-RTC5(A) 【簡易式遙控器】 CZ-RE2C2 【無線遙控器】 遙控器：CZ-RWS3 接收器：CZ-RWRU3/CZ-RWD3/CZ-RWRC3	1個/每台室內機
(1) 群組控制	【有線遙控器/高規格有線遙控器】 CZ-RTC4 / CZ-RTC5(A) 【簡易式遙控器】 CZ-RE2C2 【無線遙控器】 遙控器：CZ-RWS3 接收器：CZ-RWRU3/CZ-RWD3/CZ-RWRC3	1個/每個群組
(2) 主/次遙控器	主或次 【有線遙控器/高規格有線遙控器】 CZ-RTC4 / CZ-RTC5(A) 【簡易式遙控器】 CZ-RE2C2 【無線遙控器】 遙控器：CZ-RWS3 接收器：CZ-RWRU3/CZ-RWD3/CZ-RWRC3	視需求而定

系統範例圖 FSV



高規格有線遙控器 (CZ-RTC5(A))



尺寸 高120x寬120x深16mm

基本功能

- ・個別扇葉控制(鎖定個別扇葉功能僅適用於嵌入型四方吹)
- ・啟閉排程
- ・每週排程
- ・濾網資訊*
- ・外出功能
- ・安靜運轉模式*
- ・節能
- ・初始設定
- ・通風

進階功能

- ・自動回復溫度設定
- ・溫度設定範圍限制
- ・自動關機
- ・排程降低尖峰負載
- ・重複關閉排程
- ・室外機障礙資料
- ・客服聯絡資訊
- ・RC設定模式
- ・測試運轉
- ・感應器資訊
- ・服務檢查
- ・簡單/詳細設定
- ・自動定址

* 根據機種的不同，部分選項無法使用。

有線遙控器 (CZ-RTC4)



尺寸 高120x寬120x深20mm

基本功能

- ・變換運轉模式(冷氣，暖氣，乾燥，自動，送風)
- ・溫度設定(冷氣/乾燥:18-30度，暖氣:16-30度)
- ・風扇速度設定高/中/低及自動
- ・氣流方向調整

排程功能

- ・日排程最多可排定6項設定，週排程可排定42項設定。

外出功能

- ・使用者長時間外出時，利用此功能可避免室溫下降或上升。

舒眠功能

- ・此功能可控制室溫，創造舒適的睡眠環境。

24小時時鐘

- ・星期顯示器

單一遙控器最多可控制 8 台室內機
主遙控器與次遙控器均可進行遙控
單一室內機最多可安裝 2 個遙控器 (主遙控器與次遙控器)

* 根據機種的不同，部分選項無法使用。

上吹型室外機

側吹型室外機

室內機

TSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

88

中控系統

無線遙控器

現行機種(尚未止)		新機種
CZ-RWSK2 (遙控器) 適用機種：全機種	CZ-RWS3 (遙控器) 適用機種：全機種	NEW

主遙控器與次遙控器均可進行遙控
單一室內機最多可安裝 2 個遙控器
(主遙控器與次遙控器)
使用CZ-RWSC3 時，
可對所有室內機進行無線遙控

基本功能

- 溫度控制
- 運轉切換
- 風向/風扇速度設定
- 通風可獨立運作
如果已安裝風扇或全熱交換器，且連結至系統，利用此遙控器可以操作(單一室內機運動運作或獨立通風啟閉)。
- 在不同房間設置獨立的接收器，
即可在該房間執行控制。
- 即使遙控器遺失或電量耗盡，
利用緊急運轉按鈕也可執行自動運轉。



簡易式遙控器 (CZ-RE2C2)

含簡易功能與基本操作的遙控器

適用於開放式室內空間或飯店等無需使用複雜功能的場所。

基本遙控器啟閉

- 運轉模式切換
- 溫度設定
- 氣流速度切換
- 氣流方向設定
- 警告顯示
- 遙控器自我診斷
- 內建溫度感應器

最多可對 8 台室內機進行批次群組控制
使用簡易式遙控器或無線遙控器時，
以主遙控器與次遙控器均可進行遙控
(最多兩個裝置)。

單一室內機最多可安裝 2 個遙控器
(主遙控器與次遙控器)



尺寸 高120x寬70x深17mm

智慧型控制器(CZ-256ESMC3)



觸控面板

尺寸
高240x寬260x深85mm
電壓AC100至240V (50/60 Hz)
液晶螢幕：10.4 吋 TFT-LCD (1024 x 768) LED背光

產品特色

- 10.4吋大尺寸且易用的彩色液晶螢幕
- 類似智慧型手機的操作方式，包括滑動與輕點
- 更佳的節能控制功能
- 內含需量控制功能
- 設定溫度自動回復設定、自動關機、設定溫度範圍限制設定
- 能源視覺化
 - 顯示電力與天然氣使用量分佈情形
 - 以圖像顯示功能支援節能方案

新功能

- 最多可控制256台室內機 [16個系統x16個室內機]。使用三個以上的系統時[128台室內機以上]，必須安裝通訊配接器CZ-CFUNC2以提供三個以上的連結。
- 可進行全部機體、區域機體以及群組機體的操作。
- 開/關、操作模式設定、溫度設定、風扇速度設定、氣流方向設定(未使用遙控器時)，可禁止使用遙控器操作本機[禁止1、2、3、4]
- 圖形顯示[趨勢、比較]
- ECONAVI開/關
- 室外機靜音運轉開/關
- 節能功能
- 事件控制[例如設備連結]
- 禁止操作的限制內容

遙控器

本產品上附 LAN 終端機可將產品連接至網路。
您可將本產品連接至實際網路，以使用電腦操作本產品，並從遙控查看狀態。



遠端電腦上顯示的圖標與控制器單元上的設計相同。

禁止操作的限制內容

遙控器的操作內容可受到限制。可變更禁止項目。

個別	遙控器操作不受任何限制。然而，操作所變更的內容將以最後執行操作的控制器為準。 (最後按下的操作最優先執行。)
禁止1	無法利用遙控器進行啟閉、運轉模式變更與溫度設定。 (以遙控器可進行其他操作。)
禁止2	無法利用遙控器進行啟閉、運轉模式變更與溫度設定。 (以遙控器可進行其他操作。)
禁止3	無法利用遙控器進行運轉模式變更與溫度設定。 (以遙控器可進行其他操作。)
禁止4	無法利用遙控器變更運轉模式。 (以遙控器可進行其他操作。)

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

RS-485控制器

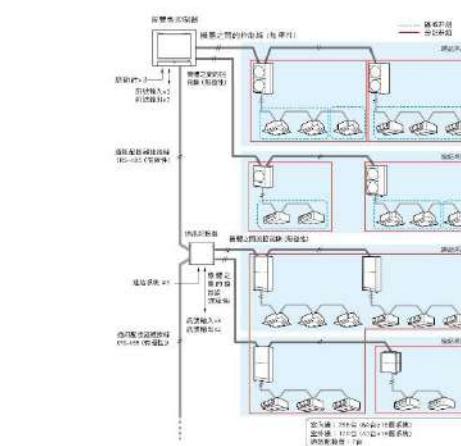
個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

全熱交換器

系統組態 以下為系統組態範例。



選購品 (CZ-CFUNC2)



* 接連129台以上的室內機時需使用通訊配接器。

中控系統

系統控制器(CZ-64ESMC3)



可搭配遙控器、智慧型控制器等裝置使用
(包含同一電路上的其他中央控制器在內,
最多可連接10個系統控制器。)
(搭配無線遙控器使用時, 控制模式會受到限制。
請務必與「個別」與「中央1」一同使用。)

可控制系統(無需遙控器)
與主/次系統(最多總共2台)

最多可個別控制64組, 64台室內機

- 64台室內機的控制可分為4個區域。
(每區最多16組, 每組最多可控制8台群組室內機)

基本遙控器啟閉

- 可控制啟閉
- 變換運轉模式
- 風扇速度(強、中、弱)
- (暖氣、冷氣、乾燥、送風)
- 運轉監控
- 氣流方向調整
- 可控制個別遙控器操作禁止
- 警告監控
- 通風

中控設定/個別設定

設定模式	啟閉	模式	風扇速度	溫度	扇葉
個別	●	●	●	●	●
中央1	—	●	●	●	●
中央2	—	—	—	●	●
中央3	●	—	—	●	●
中央4	●	—	●	●	●

若使用無線遙控器,
設定模式僅限於「個別」與「中央1」。

- * 中央1~4的內容可修改。
- * 可使用遙控器操作。—：禁止使用遙控器操作。

五種省電功能

- 設定溫度自動回復
- 設定溫度範圍限制
- 關閉提醒
- 關閉定時器運作
- 需量控制定時器

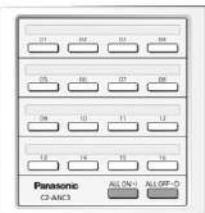
每週定時器功能

- 可為一週7天, 每天設定8個排程
(有啟/閉/模式/溫度/中央控制設定項目。)
- 可設定特殊節日, 暫時忽略定時器運作。
忽略定時器運作。
(特殊節日設定可利用相同的設定顯示移除。)

依照使用條件共可選擇10種控制模式

- A: 操作模式：可選擇中控模式或遙控模式
中控模式：使用系統控制器作為中控裝置。
(從系統控制器禁止本機操作可禁止遙控器的設定功能。)
- 遙控模式： 使用系統控制器作為遙控器。
(從其他中控裝置禁止本機操作時, 可禁止系統控制器的設定功能。)
- B: 受控機體編號模式：可選擇全部模式或區域1、2、3、4模式
全部模式：可選擇全部、區域或群組機體。
區域1、2、3、4模式：只可設定區域1、2、3或4的室內機。

啟閉控制器(CZ-ANC3)



電壓: AC220至240V
輸入/輸出組件: 插拔輸入(有效電壓: DC24V) 全部開閉/全部關閉
插拔輸出 (可接受電壓: DC30V以內) 全部開閉/全部關閉

單一連結系統最多可安裝8個啟閉控制器
(主控制器與次控制器各4個)

可控制16組室內機

- 也可執行集體控制與個別群組(機體)控制。
- 可立即決定運轉狀態。

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

RS485控制器

個別控制系统

整體控制系统

控制器外部尺寸

全熱交換器

網路介面系統

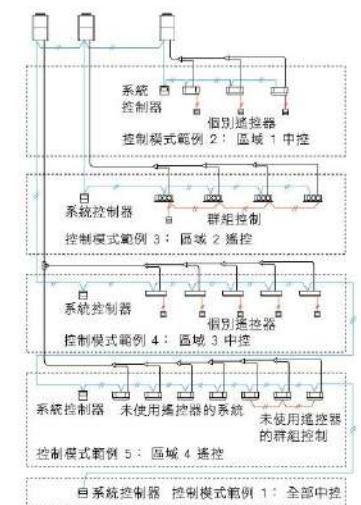
網路介面(CZ-CWEBC2)



AC100至240V(50/60Hz), 17W
尺寸
高248x
寬185x
深30mm

可執行個別控制(最多64台室內機)

連接範例	A 操作模式	
	中控模式	遙控模式
B	全部模式 區域1模式 區域2模式 區域3模式 區域4模式	全部中控範例1 區域1遙控 區域2遙控 區域3遙控 區域4遙控 範例2 範例3 範例4 範例5
受控機體 編號模式		



功能

- 以網路瀏覽器進行存取與操作
- 圖標顯示
- 語言代碼包括英、法、德、義大利、葡萄牙與西班牙文
- 程序定時器設定
- 禁止遙控設定
- 設定溫度
- 調整風扇速度
- 定時器啟閉警告代碼監控

圖標識別度高

方便對各個房間進行設定, 遙控視窗簡單易懂。只要選擇任一機體, 遙控視窗就會顯示詳細的設定修改內容。

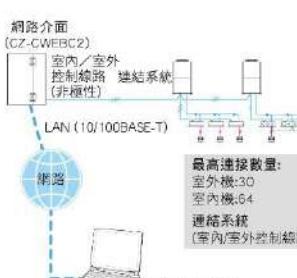
方便管理與監控各用戶端

可顯示並控制各樓層、用戶端或所有室外機。螢幕上也會顯示所有機體的狀態。

程序定時器設定

各用戶端依照每日50種動作設定50個每日定時器、50個每週定時器、1個假日定時器、5個特殊節日定時器。

附註:建議於現場安裝遙控器或系統控制器,
以便於網路連接問題時啟用本機控制。



全方位智慧環控解決方案

住宅、飯店、辦公室、工廠、醫院、學校等場域整合應用

系統特點

- 1. 智慧節能可視化
- 2. 健康舒適 IAQ(室內空氣品質)
- 3. 操作便利控制設計
- 4. 智慧故障通報系統(雲端服務)
- 5. 全方位整合多設備連結
- 6. 中文化介面



1. 智慧節能可視化

- 設備可依法規標準運動
導入法規標準，節能減碳；如空調「夏季限溫>26°C」、空質二氧化碳「超過1000ppm啟動全熱交換器」…等。



• 能源可視化

知道區域耗電量，讓管理者能有意識節約能源，避免造成多餘的浪費。



• 人感連動照明

特定區域加裝人體感應器，更能讓無人空間自動關閉照明設備，減少能源損耗。



2. 健康舒適的 IAQ

• 環境監控

讀取戶外與室內環境感測器，自動判斷環境條件來啟動設備，快速調節室內空氣品質。



• 每日換氣/餘熱排出

每日換氣功能，可定時將室外空氣引入，與室內髒空氣作交換的排程運作。利用早上空氣較新鮮、溫度較低，透過全熱交換器將戶外新鮮低溫空氣引進，以減少空調耗能及提供更有精神效率之工作環境。



• 空質運動全熱

二氧化碳感測器感測環境二氧化碳濃度，二氧化碳濃度過高時，自動開啟全熱交換器，調節室內空氣，讓房子會呼吸，隨時都有健康好空氣。



• 濕度控制

室內游泳池濕度控制，可客製化同時控制除濕機、空調與排風扇。



上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

ESB 控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

全方位智慧環控解決方案

3. 操作便利的控制設計

• 客製化情境一鍵啟動

透過情境控制的方式控制辦公室的燈光與空調及全熱交換器，一鍵按下，方便快速的控制想要的情境。會議室情境更可啟動投影機，整體情境更加豐富。



• 會議室行動預約

結合Google日曆功能，在手機上就可以即時預約會議室的Schedule。



• 飯店前櫃台同步連動

可從櫃台監控各房間的空調運作，亦可先替客人開啟空調預冷，及客人不在房間時，可將空調關閉，方便又貼心。



• 多元化控制平台

透過平板與電腦均能控制系統，隨時隨地、輕鬆管理整套系統。操作設備畫面可隨時全覽該樓所有設備，掌握現狀給予即時對應。



4. 智慧故障通報系統(雲端服務)

• 雲端服務(Cloud Service)故障叫修警報機制

當設備故障時，系統會透過雲端服務，自動通知維修人員來替顧客維修設備，大大縮短了維修時間，更能減少無法使用設備所造成的損失。



• 維修狀態追蹤

云端資料處理，維修狀態集中管理，即時解決客戶問題。



5. 全方位整合多設備連結

• 自社系統開發整合

可彈性控制自社空調空質商品，為顧客客製化使用者介面。



• 結合第三方設備

連結大型除濕機、排風扇等自動化環境控制。依照顧客的需求，選擇合適功能之設備，以有線方式連結提高穩定度，滿足客戶的需求。



6. 中文化操作介面

• 人性化中文操作介面

中文化操作介面，適用於各年齡層操作，易懂又好上手。



• 簡單易懂的圖示化表示

用可愛且生動圖示表示，讓使用者清楚操作介面狀態，並可依客人需求，客製化使用者操作介面。



安裝實績

• 商品實績：

飯店：台南夏都城旅安平館
住宅公共空間：遠雄一品、遠雄之星、遠雄文華匯
工廠：宜蘭薛長興廠辦、新代科技廠辦
辦公室：Panasonic中和辦公室

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

ESV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

全方位空調控制系統

Panasonic 管理系統 P-AIMS

P-AIMS 基本軟體 CZ-CSWKC2

利用單一電腦最多可控制1024台室內機

基本軟體功能

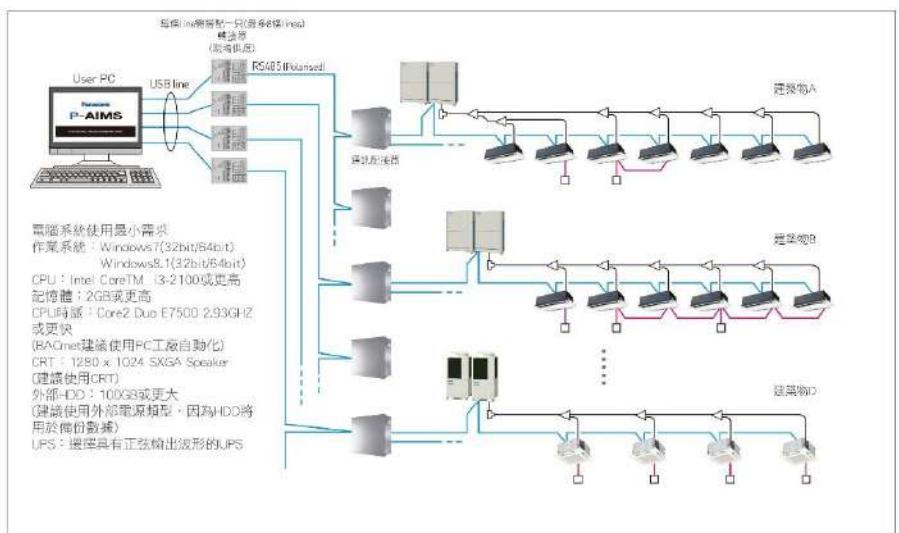
- 對所有室內機進行標準遙控
- 於行事曆可設定多種定時器排程
- 顯示警告的詳細資訊
- 可將警告紀錄及運轉狀態以CSV檔案輸出。
- 自動資料備份至HDD



基本軟體之外共有 4 種升級套件可供選擇，
以滿足個別需求

P-AIMS 適用於購物中心、大學及辦公大樓等大型場所或建築物

每條Line可以連接8台通訊接頭器，可控制最多12台室內機。以單一「P-AIMS」電腦，最多可連接8條Line，可控制1024台室內機。



P-AIMS 選購軟體－負載分佈 CZ-CSWAC2

利用單一電腦最多可控制1024台室內機

各用戶端負載分佈計算

- 利用能源消耗資料 (m3, kWh)
- 計算各機體 (用戶端) 的空調負載分佈比
- 算出的資料會以CSV檔案類型儲存
- 可儲存過去365天的資料



上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

FSV控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全網交換器

P-AIMS 選購軟體－網路應用 CZ-CSWWC2

從遠端站台進行網路存取與控制

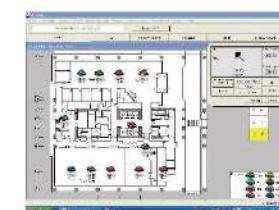
- 從遠端電腦存取P-AIMS軟體。
- 利用網路瀏覽器(Internet Explorer)
- 可監控/操作FSV系統。



P-AIMS 選購軟體－實體配置顯示 CZ-CSWGC2

可視控整個系統

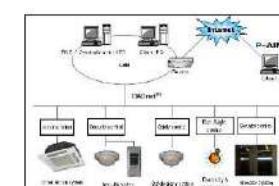
- 在配置畫面上顯示順轉狀態。
- 實體配置與室內機位置一目了然。
- 利用顯示幕上的虛擬遙控器可控制各台機體。
- 一次最多可顯示4個配置畫面。



P-AIMS 選購軟體－BACnet 軟體介面 CZ-CSWBC2

可連接至BMS系統

- 可透過BACnet通訊協定與其他配備通訊。
- BMS與P-AIMS皆可控制FSV系統。
- 1台電腦（裝有P-AIMS基本軟體與BACnet軟體）
最多可連接255台室內機。



外部控制用 T10 端子 數位連接

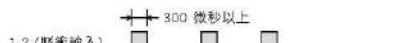
要將 FSV 室內機連接到外部裝置非常簡單。利用所有室內機電路板上的 T10 端子，即可與外部裝置建立數位連接。



T10端子規格 (T10：位於室內機PCB機板的CN061)

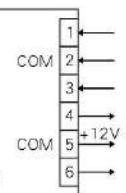
控制項目

- 1.啟動／關閉輸入
- 2.遙控器禁止輸入
- 3.啟動訊號輸出
- 4.警告訊號輸出



附註：室內機到繼電器的線路長度不可超過 2.0m。
利用 JP 切割可將脈衝訊號變更為靜態。（請參考 JP001）

線路範例圖



狀態
 1. 1-2（脈衝輸入）：
 機體啟閉狀態直接採用脈衝信號。
 (1種脈衝信號：短缺狀態超過300msec（含）以上)。
 2. 2-3（靜態輸入）：
 開啟 / 允許使用遙控器操作（正常情況）。
 關閉 / 禁止使用遙控器
 3. 4-5（靜態輸出）：
 在機體啟動期間12V輸出 / 關閉時無輸出。
 4. 5-6（脈衝輸出）：
 發生錯誤時12V輸出 / 正常時無輸出。

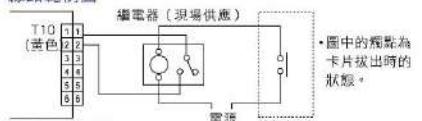
使用範例圖

強制關閉控制

情況

1-2（靜態輸入）：允許以遙控器執行關閉 / 操作。
 （正常狀況）開啟 / 機體強制關閉，遙控器操作受到禁止。

線路範例圖



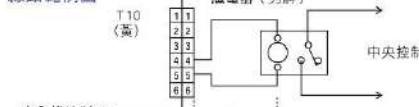
附註：室內機到繼電器的線路長度不可超過 2.0m。
利用 JP 切割可將脈衝訊號變更為靜態。（請參考 JP001）

運轉啟動／關閉訊號輸出

情況

4-5（靜態輸出）：機體啟動時產生12V輸出 / 關閉時無任何輸出。

線路範例圖

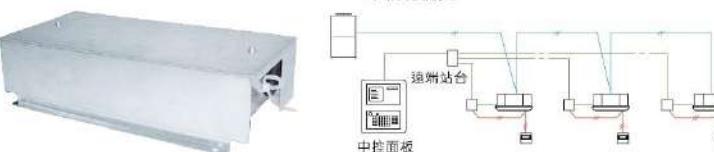


附註：室內機到繼電器的線路長度不可超過 2.0m。
利用 JP 切割可將脈衝訊號變更為靜態。（請參考 JP001）

外部控制介面 數位連接

室內機串並聯輸入/輸出裝置CZ-CAPBC2

系統範例圖



- 可對個別室內機（1個群組）進行控制與狀態監控。
- 除了運轉與停止功能外，也具備風速與運轉模式的數位輸入功能。
- 從中央監控可執行室內回風溫度的設定與測量。
- 溫度設定的類比輸入為0到10V或0到140 Ohm。
- 從室內機的T10端子取得電源。
- 也可使用獨立電源（例如測量回風溫度時）

啟閉控制本機配接器CZ-CAPC2

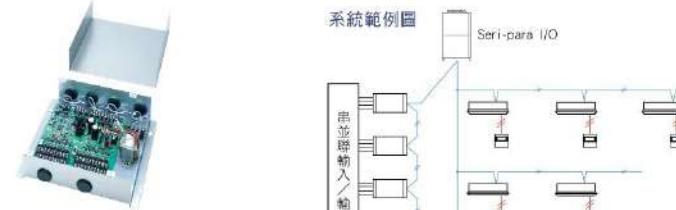
系統範例圖



- 可對個別室內機（或任何250VAC，10A以內的外接電子裝置）進行控制與狀態監控。

室外機串並聯輸入/輸出裝置CZ-CAPDC2

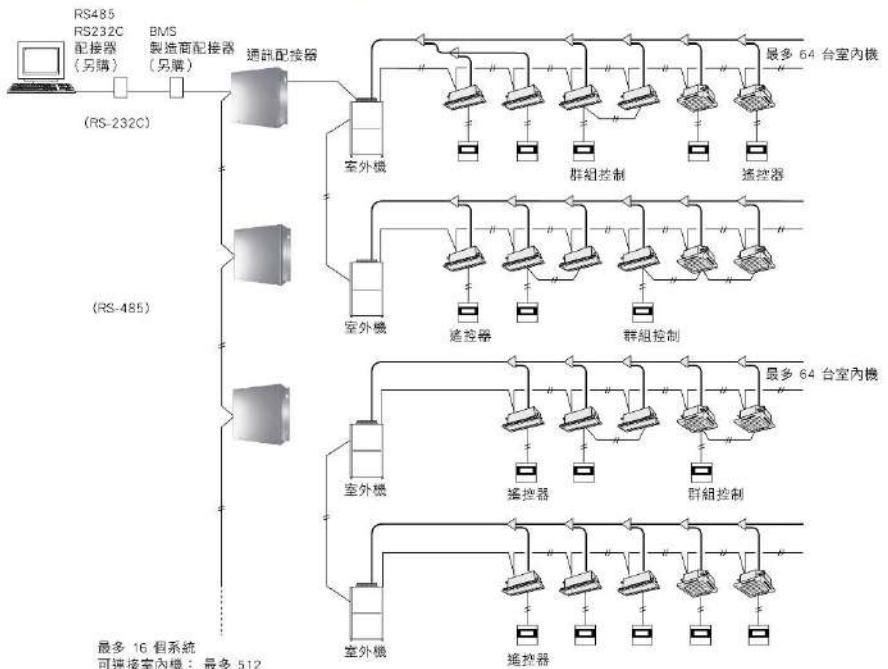
系統範例圖



- 尺寸：高 80 x 寬 290 x 深 260 mm
- 電源：單相 100/200 V (50/60 Hz), 18 W
- 輸入：批次運轉／批次停止／乾接點／DC 24 V，脈衝訊號
 冷氣／暖氣（乾接點／脈衝訊號）（最多可切換使本機停止）
- 脈衝輸出：1/2（乾接點／脈衝訊號）（最多可切換使本機停止）
- 脈衝輸出：乾接點／警告輸出（乾接點）
- 脈路長度：室內／室外操作線路：最長 1km
- 數位訊號：100 m 以下
- 此裝置最多可控制4台室外機。
- 從中控裝置可執行模式變更與批次運轉/批次停止。
- 需量控制的必要裝置。

第三方外部控制器串聯介面

第三方BMS與CZ-CFUNC2連接範例圖 (詳細資訊請洽詢授權經銷商)



透過通訊配接器 [CZ-CFUNC2] 可執行的功能	
	空調機開啟／關閉
空調機設定	模式變更 室溫設定 風扇速度設定 風葉設定 中性設定 過濾提示清除 警告重置
	空調機開啟／關閉狀態
空調機狀態	運轉模式 設定溫度 風扇速度狀態 風葉狀態 中性設定 過濾提示狀態 正確／錯誤狀態 警告代碼

通訊配接器 CZ-CFUNC2



單一通訊配接器最多可連接 128 台室內機

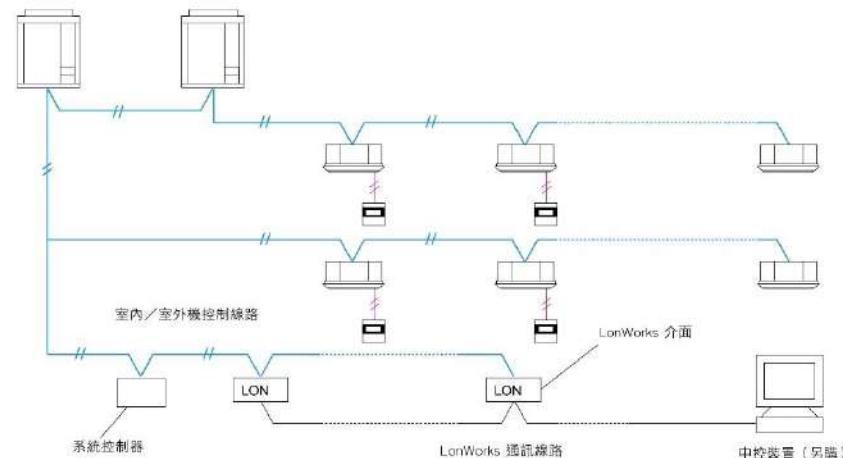
網路串聯介面 LonWorks

LonWorks 介面 CZ-CLNC2



- 此介面為連接LonWorks至FSV控制網路的通訊轉換器。
- 與LonWorks相連的主機最多可對16組空調機進行。
基本設定與狀態監控。

系統範例圖 LonWorks 介面



功能	透過LonWorks通訊器可執行的空調機設定	各組室內機設定	啟動/停止 溫度設定 運轉模式 選項1設定* 選項2設定*
	所有機體設定	緊急停止 啟動/停止 溫度設定 運轉模式 選項1設定* 選項2設定* 警告狀態 出現警告的室內機 室溫 空調機狀態 傳輸間隔設定 最短穩定傳輸時間	
透過LonWorks通訊器可顯示的空調機狀態			配置屬性

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

FSV 控制器

個別控制系統

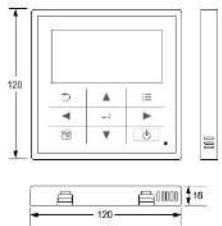
整體控制系統

控制器外部尺寸

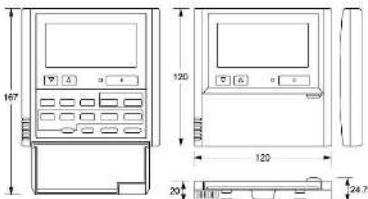
全熱交換器

FSV 控制器外部尺寸

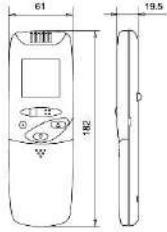
高規格有線遙控器(CZ-RTC5A)



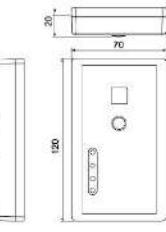
有線遙控器(CZ-RTC4)



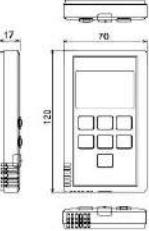
無線遙控器(CZ-RWSK2)



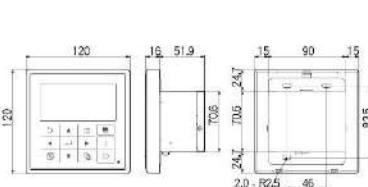
適用於無線遙控器的獨立接收器(CZ-RWSC3)



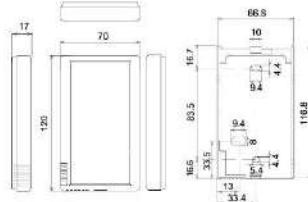
簡易式遙控器(CZ-RE2C2)



系統控制器(CZ-64ESMC3)



遠端感應器(CZ-CSRC3)

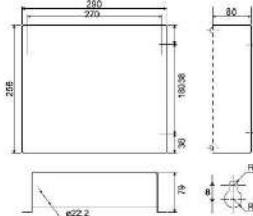


無線遙控器(CZ-RWS3)

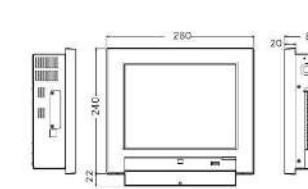


網路串聯介面 LonWorks

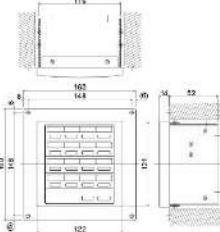
通訊接器(CZ-CFUNC2)



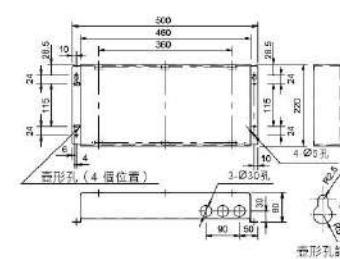
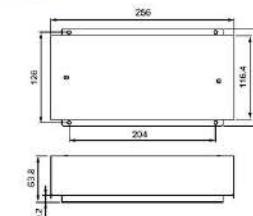
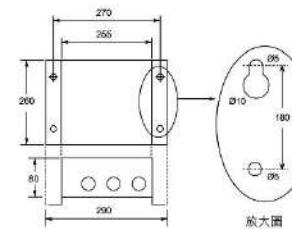
智慧型控制器(CZ-256ESMC3)



啟閉控制器(CZ-ANC3)



LonWorks 介面 CZ-CLNC2

用於各種室內機的串並聯輸入/輸出裝置
(CZ-CAPBC2)用於各種室外機的串並聯輸入/輸出裝置
(CZ-CAPDC2)

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

PSV 運動控制

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

全新 Panasonic 全熱交換器

調節室內空氣，讓房子會呼吸，隨時都有健康好空氣！

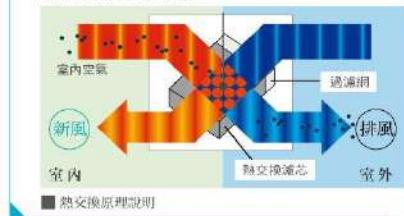


► 高效節能的全熱交換技術

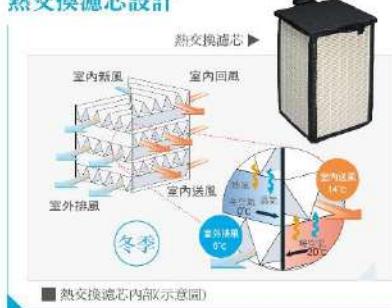
自主調節室內空氣，平衡室內溫、濕度，就算關窗也能維持換氣，讓室內隨時保持全面新鮮好空氣，舒適健康更節能。

如何進行熱交換？

不同溫度的空氣經過熱交換濾芯時，會藉由氣體流動的熱傳導性來交換熱能平衡溫度，同時也會進行濕度的交換平衡。



熱交換濾芯設計



靈活安裝方式

平吊式 直接裝設於天花板。



側裝式 翻轉90°平貼安裝於牆面。

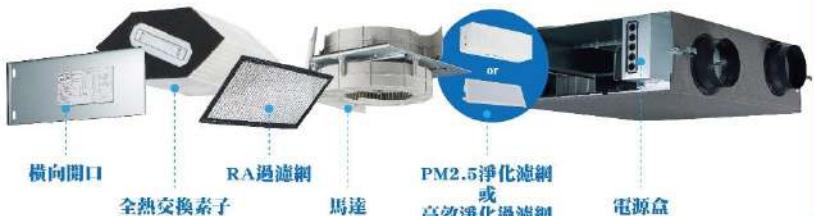


上下顛倒安裝 本體翻轉180°也能輕鬆安裝。



保養更輕鬆容易

體積輕巧，側裝時安裝空間變少，輕鬆打開檢修口的過濾網、素子及電源盒，維修保養更容易。



淨化升級

強力過濾隱形的健康殺手 霾害 PM2.5

► 什麼是 PM2.5

空氣中粒徑小於 $2.5\text{ }\mu\text{m}$ 的細懸浮微粒，可深入人體自由穿透，甚至深入到肺泡的微血管中，藉由血液循環，跑遍全身各處，對健康影響甚大。



► PM2.5 來源就在生活中

除了受到中國高濃度PM2.5的霾害侵襲，生活中常接觸的廚房油煙、二手菸、汽、機車廢氣及工廠廢棄都是PM2.5來源，環保署在2012年已將PM2.5列入空氣品質法管制規範。

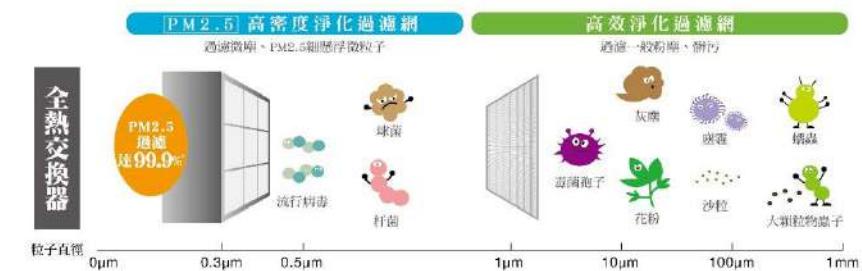


► PM2.5 隱形的健康殺手

馬偕醫院 小兒免疫科 徐世達主任：

多數PM2.5含有毒成份，長期吸入後會引起過敏氣喘、阿茲海默症、憂鬱症、心肌梗塞、心臟病等嚴重疾病，若含有金屬成份，更有可能引發肺癌！（資料來源：聯合報財富大講堂）

► 高密度淨化過濾網 強力過濾 PM2.5 達99.9%



*經PM2.5系列機種 PY-E15PMAW E25PMAW E35PMAW，並符合SGS檢測之結果。報告編號：US2017B0493, US2017B0494, US2017B0495
PM2.5過濾為耗材，需定期更換達保過濾效果。

上吸型室外機

側吸型室外機

室內機

RS-485控制器

個別控制系統

整體控制系統

控制器外部尺寸

全熱交換器

106