

堅持更薄、更大風量的ZN系列 達到彈性、快速無塵化



- 可配合無塵工作棚大小選用不同的3種尺寸



請參閱「正確使用須知」。

有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

種類

■空氣清淨模組

本體

形狀	適用	電源規格	型號
	250mm X 250mm	DC24V	ZN-A2502 * 3
			ZN-A2502D * 1 * 3
	410mm X 410mm		ZN-A4105 * 3
			ZN-A4105D * 1 * 3
	610mm X 610mm	DC24V 或 AC100~240V * 2	ZN-A6112
			ZN-A6112P * 3

* 1. ZN-A2502D/A4105D型未附AC變壓器。如果不使用AC變壓器，請選擇D型。

* 2. 無法使用AC變壓器。用於AC100V電源時，請另購電源線。

* 3. 本機種為過濾器堵塞檢測型。

選購品

	適用	型號	數量
更換HEPA過濾器	☐ 250mm用	ZN9-AHP25	1個
	☐ 410mm用	ZN9-AHP41	1個
	☐ 610mm用	ZN9-AHP61	1個
更換預過濾器	☐ 250mm用	ZN9-APF25	2個
	☐ 410mm用	ZN9-APF41	1個
	☐ 610mm用	ZN9-APF61	1個

AC100V用電源線（ZN-A6112/6112P型用）

導線長度	型號
3m	ZN9-AC03
5m	ZN9-AC05
10m	ZN9-AC10

■靜電模組

本體

形狀	適用	電源規格	型號
	☐ 250mm	由空氣清淨模組供應	ZN-J25A
	☐ 410mm		ZN-J41A

選購品

	型號	數量
更換放電針	ZN9-JH04	4支裝

末端連接線（DC電源、輸出輸入連接用）

導線長度	型號	數量
2m	ZN9-JC02	1條

額定/性能

■空氣清淨模組

項目	型號	ZN-A2502 (D)	ZN-A4105 (D)	ZN-A6112	ZN-A6112P
出風口尺寸		225×205mm	360×360mm	578×568mm	
主過濾器/集塵效率		HEPA過濾器/0.3μm以上粒子捕集率在99.99%以上			
風量 (m³/min)		0.3~1.8m³/min (TYP.)	1~5m³/min (TYP.)	4~12m³/min (TYP.)	
電源電壓		DC24V±10% 漣波 (p-p) 10%以下		DC24V±10% 漣波 (p-p) 10%以下 AC100~240V	
消耗電流		風量強度5：2.1A以下 (實際值) (峰值：3A)	風量強度5：3.5A以下 (實際值) (峰值：5.5A)	風量強度5 DC24V：4.3A以下 (實際值) (峰值：8A) AC100V：2.5A以下 (實際值) (峰值：7A)	
風量切換		5段切換 ・使用本體按鈕切換 ・經串列通訊 (RS-422或RS-485 *1) 切換		5段切換 ・使用本體按鈕切換 ・經串列通訊 (RS-422或RS-485 *1) 切換 ・依ON/OFF訊號輸入切換 (3段切換) *2	
動作噪音		風量強度3：53dB (TYP.)		風量強度3：53dB (TYP.)	
風扇馬達		DC無刷小型離心鼓風機 2個	DC無刷渦輪風扇 1個	DC無刷渦輪風扇 1個	
指示燈		運轉狀態指示：綠、紅，風量強度指示：藍			
過濾器堵塞檢測		有		無	有
外部輸出		警報1：下列任一狀況發生時，警報輸出OFF (正常為ON) (可利用指示燈號確認發生的狀況) ・HEPA過濾器堵塞 ・風扇異常運轉 ・(另售)連接ZN-J型系列靜電模組時的放電針清潔警告 ・(另售)連接ZN-J型系列靜電模組時的異常放電 警報2：(另售)僅於連接ZN-J型系列靜電模組時有效。 ・ZN-J型系列放電針預警清潔時，警報輸出OFF (正常為ON)		風扇動作／警報輸出 以下狀況時，輸出OFF (正常為ON) ・風扇未旋轉 (含電源OFF及待機時) ・異常運轉 ・過濾器堵塞 (僅ZN-A6112P型)	
		DC30V、50mA以下 輸出殘餘電壓：1V以下 (負載電流10mA以下)、2V以下 (負載電流50mA以下)			
靜電模組 (另售)		ZN-J25A	ZN-J41A	無	

項目	型號	ZN-A2502 (D)	ZN-A4105 (D)	ZN-A6112	ZN-A6112P
環境溫度範圍		動作時、保存時：各0～+40℃（不可結露結冰）			
環境濕度範圍		動作時、保存時：各35～85%RH（不可結露）			
使用環境		污染度2			
材質		頂面：抗靜電塑膠，底面：SECC		頂面：ABS樹脂，HEPA過濾器框架：鋁	
外觀尺寸（mm）		250(W)×250(D)×97.5(H)	410(W)×410(D)×129.5(H)	714.4(W)×654.4(D)×174.3(H) (安裝面起算高度：117.3)	
重量（梱包狀態）		約2kg（約3.3kg）	約5.2kg（約8.6kg）	約12.5 kg（約17kg）	
（附屬品）		使用說明書、出風口安裝墊圈、安裝螺絲 I/O連接器（XW4B-06B1-H1型）、 AC變壓器（ZN-A2502D/A4105D型不隨附。）		使用說明書、出風口安裝墊圈、安裝螺絲 I/O連接器（XW4B-10B1-H1型）	

* 1. 要切換RS-422/RS-485，請操作本體側面（接頭面）的DIP SW。

* 2. 接點輸入：ON電流 5mA以下，請使用耐壓30V以上的輸入裝置。

■靜電模組

項目	型號	ZN-J25A	ZN-J41A
適用空氣清淨模組		ZN-A2502 (D)	ZN-A4105 (D)
電源電壓		DC24V±10% 漣波（p-p）10%以下	
消耗電流		最大300mA.	
放電電壓		最大±7kV.	
放電方式		可變式DC式	
除電時間（代表範例）*1		5秒以內	
離子平衡（代表範例）*2		±30V以下	
指示燈		電源（亮綠燈）、預警清潔（閃橘燈）、清潔警告（亮橘燈）、高壓異常（亮紅燈）	
外部輸出		高壓異常輸出、清潔輸出：經光電MOS繼電器輸出（DC30V 300mA以下）	
功能		離子平衡手動調節、清潔檢測、高壓異常檢測	
環境溫度範圍		動作時、保存時：各0～+40℃（不可結露結冰）	
環境濕度範圍		動作時、保存時：各35～65%RH（不可結露）	
材質		本體：ABS、放電針：鎢	
外觀尺寸（mm）		248(W)×310(D)×45(H)	408(W)×470(D)×45(H)
重量（梱包狀態）		約0.6kg（約1.4kg）	約1.5kg（約2.7kg）
附屬品		使用說明書、出風口安裝墊圈、安裝螺絲 空氣清淨模組連接纜線、英文警告標籤	

* 1. 量測距離300mm，使用ZN-A型系列空氣清淨模組。

風量最大，於出風口中央下游下側，出貨時靜電測試顯示幕（150×150mm、20pF）由±1000V減至±100V的時間

溫度+18～+28℃，濕度35～55%RH

但量測空間中若含源自溶劑等的溶出氣體時，有可能無法滿足該性能

* 2. 量測距離300mm，使用ZN-A型系列空氣清淨模組。

風量最大，於出風口中央下游下側，出貨時靜電測試顯示幕（150×150mm、20pF）量測10秒鐘

溫度+18～+28℃，濕度35～55%RH

但量測空間中若含源自溶劑等的溶出氣體時，有可能無法滿足該性能

正確使用須知

警告

為確保安全，禁止將本產品直接或間接運用在檢測人體用途。

請勿將本產品作為保護人體的檢測裝置使用。



使用注意事項

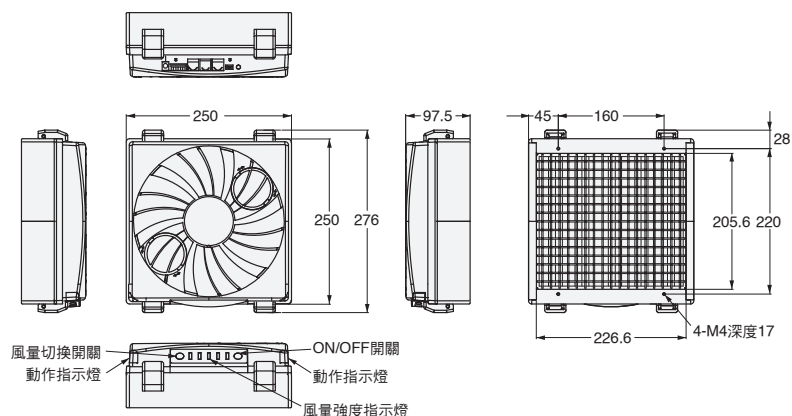
請勿在超過額定規格的环境氣體或環境下使用本產品。

●技術說明及產品的相關FAQ，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「技術指南」。

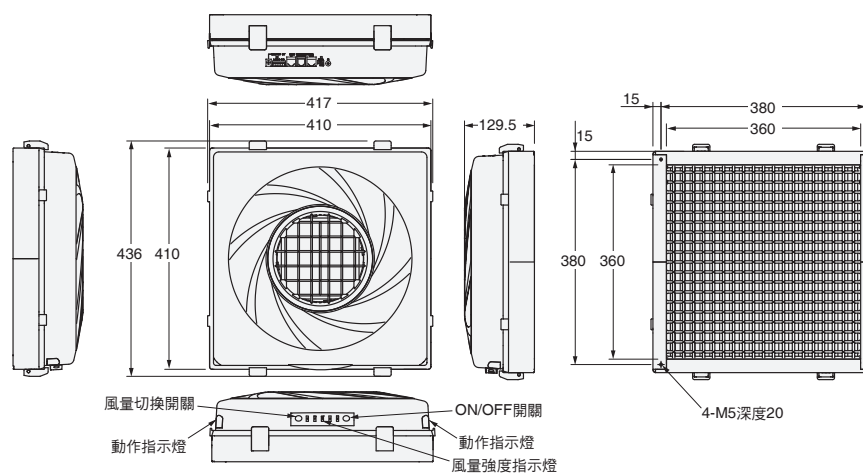
外觀尺寸

■空氣清淨模組

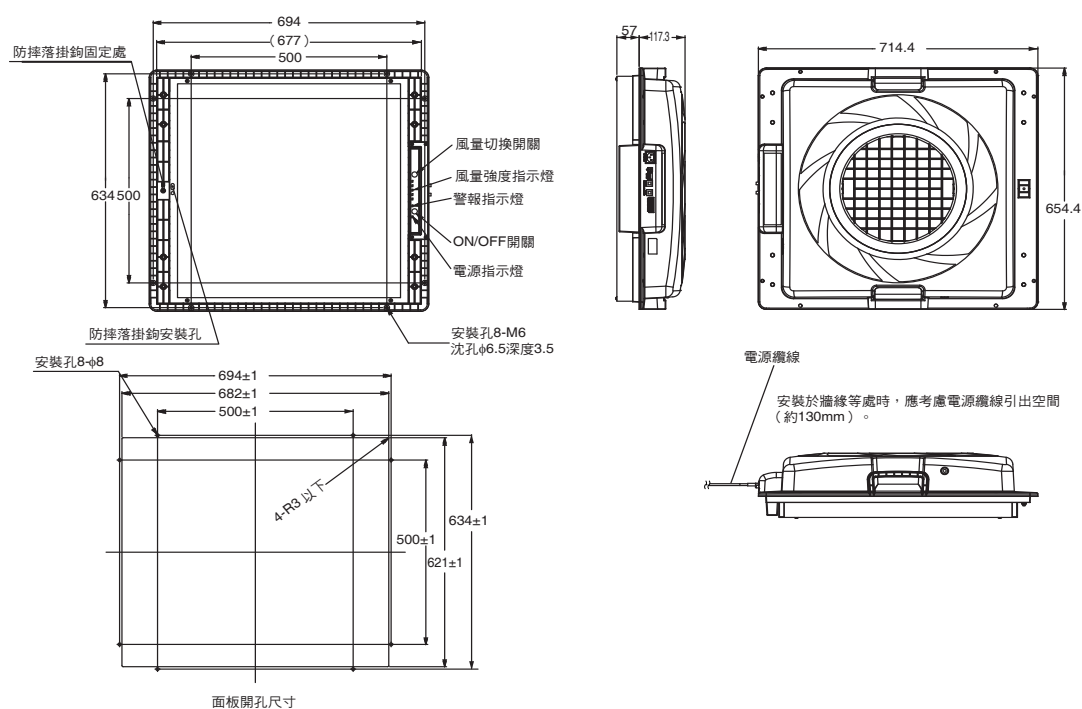
ZN-A2502/-A2502D型



ZN-A4105/-A4105D型

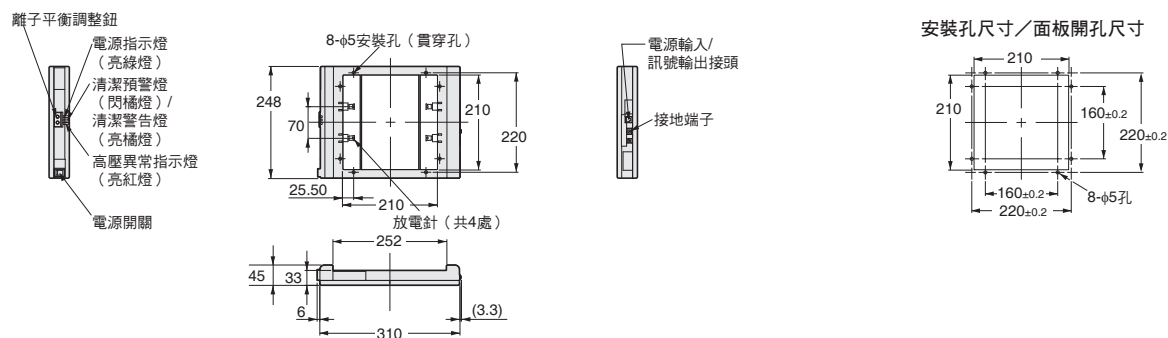


ZN-A6112/-A6112P型

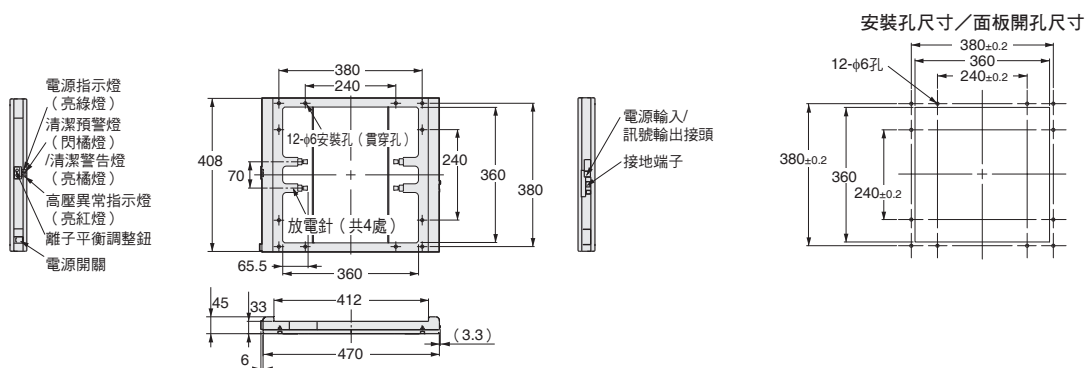


■靜電模組

ZN-J25A型



ZN-J41A型



同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
 - ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
 - ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
 - ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
 - ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊（DDoS攻擊）、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
- 客戶應自行就（i）防病毒保護；（ii）資料之輸出及輸入；（iii）佚失資料之還原；（iv）防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；（v）防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
- 因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
- （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
 - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等）
 - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
 - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - （b）超出「使用條件等」之使用；
 - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - （f）「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

IC320TW-zh
2020.7

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw> 免付費服務電話：008-0186-3102