

# VECTECH445D 離子吹塵槍

## Ionizing Air Gun

### 操 作 手 冊

感謝您購買本產品。本說明書中，指出了預防事故發生的重要事項和產品的使用方法，請仔細閱讀本說明書，安全使用本產品，閱讀後，請將此說明書妥善保管。

(2)如果只有手持靜電測試儀，應該按下列步驟定期檢測靜電消除性能：

- ① 用掌上型靜電測試儀測量一個帶電物體的靜電電壓。
- ② 接通電源使離子吹塵槍正常工作，將帶電物體移至距離出風口15cm處，約數秒。
- ③ 重新測量帶電物體的靜電電壓。重新測量的電壓在合格範圍內，那麼該組機器是好的。

檢驗一下，當把吹塵槍從帶電物體上移開時，靜電消除功能會逐漸降低。

**注：**如果離子平衡度有所偏離，請打開高壓電源供應器殼上蓋，調節內部的離子平衡度調節器。當電壓偏負時，逆時針調節；當電壓偏正時，順時針調節。

(3) 要測試離子吹塵槍是否正常運作，用手持住螺絲刀的絕緣部位，把螺絲刀的金屬部抵住噴咀的內側，並用螺絲刀的尖角靠近離子發射針的電離點，直到發出弧光。電離點和螺絲刀尖之間的電弧大概為2-3mm，時間應儘量短。(不推薦使用)

### 3、定期保養

爲了高效運作，離子發射針應該保持乾淨。可用普通的橡皮擦清潔離子發射針。把電源關掉，將橡皮擦慢慢插進噴咀開口處，輕輕按下使離子發射針紮入橡皮擦同時轉動橡皮擦。這樣將安全地清除堆積在離子發射針上的沈澱物。

#### ⚠注意：

不要使用任何堅硬、鋒利的物體磨擦離子發射針，這樣容易對離子發射針造成損傷。離子發射針必須盡可能地保持尖細，以確保最佳使用效果。如果離子發射針變鈍了或受損了，必須更換。

#### ⚠警告：

**本品屬於電品製品，應遵守安全事項，以免發生事故。**

## 第一部份 說明

### 1、概述

感謝您購買 VECTECH445D 離子吹塵槍。此款型離子吹塵槍是一種輕型手動氣壓槍，設計輕巧，使用方便、靈活。主要用於消除細小敏感部件和材料的靜電或灰塵。消除靜電後，更容易把部件清潔乾淨並防止灰塵顆粒重新吸附。

槍殼爲塑膠材質，需和 446 高壓電源供應器接駁使用（電源供應器需單獨購買）。一隻 446 電源供應器可同時接駁兩把離子吹塵槍使用，節省費用。

### 2、技術參數

⚠小心：請不要在下列參數範圍之外使用本離子吹塵槍，否則可能造成身體傷害和機器受損。

A、空氣供給要求：	清潔乾燥空氣 0.1~0.7Mpa
B、空氣供給連接：	用 4x6 mm PU 管連接
C、高壓輸入：	4. 0KVAC (0—40%) 50Hz/60Hz
D、有效靜電消除距離：	1000mm 內
E、消靜電時間隔	0. 4S (測試距離 15cm)
F、重量（包括高壓線）：	約 0.5Kg
G、高壓線標準長度：	3 米
H、功率：	4W

## 第二部份 安裝

⚠注意：該款離子吹塵槍不能在危險的區域使用。不能在靠近易燃氣體或易燃溶劑的地方使用。

### 1、高壓電源供應器的安裝

高壓電源供應器可安裝於牆壁上或平面上，具體操作可參考高壓電源供應器操作手冊的安裝部分。

## 2、接地

將離子吹塵槍上的接地線連接到高壓電源供應器的接地座上，並用手擰緊其鎖緊帽。使得吹塵槍和高壓電源供應器具有必要的接地。

為保證接地可靠，可測量離子吹塵槍的接地端及高壓電源供應器金屬外殼，其電阻值必須小於 4 歐姆。

為了防止電源線的三端接地插頭接地不良，則應使用所提供的地線（黃綠色）接地。一端接在電源供應器上蓋的接地座上，另一端連接到大地。

## 3、高壓線的連接

將離子吹塵槍上的高壓線接頭連接到電源供應器的高壓輸出座上，並用手擰緊其鎖緊帽，請不要使用任何工具。

## 4、離子吹塵槍與外部氣源的連接

用 4x6mm 的 PU 管將外部氣源引入到離子吹塵槍的氣源入口處。（氣源入口在槍尾）

## 5、連接電源線

電源線應該連接在額定電壓的電源插座上，在高壓電源供應器的商品標牌上標明瞭這些使用條件。

所用電源插座應是有良好接地的三端電源座。

**△小心：**

- \* 在所有接地和高壓線連接未完成之前，不要連接高壓電源供應器的電源線。
- \* 為了正確使用離子吹塵槍及防止操作人員被電擊，很重要的一點就是離子吹塵槍、高壓電源供應器與大地可靠連接。因污染的氣體會阻塞噴咀或造成短路，所以供給的氣體必須經過過濾才能使用。吹塵槍的空氣供給壓力應該在 0.1~0.7Mpa 之間。

## 第三部份 操作

當所有的電氣和空氣供給連接已經完成後，離子吹塵槍才可使用。

- 1、打開外部氣源開關供氣。
- 2、高壓電源有一個帶指示燈的電源開關。

當開關打開“ON”（開）時，指示燈亮，高壓輸出端產生高壓，噴咀內的離子發射針尖便會電離空氣，發射正負離子。需工作時，握住槍的扳手，正負離子便隨氣流輸出中和工作區域內帶電物體的靜電荷，離子流將會去除物體攜帶的靜電及灰塵並防止灰塵的重新吸附和靜電荷的產生。

為了達到最佳使用效果，首先應把吹塵槍放在離被清潔部件足夠近的範圍內，以保證吹除所有的灰塵顆粒，然後氣流吹向該部件幾秒鐘，吹塵槍的噴咀離部件的距離大約在 200~300mm。這樣操作把殘留下來的細小的靜電荷也消除乾淨了。必須使離子氣流吹到被清潔物體的所有零部件，確保完全消除靜電和清理乾淨。

- 3、如有必要，可測試平衡電壓，若平衡電壓超出正常範圍，可打開高壓電源供應器上蓋調節內部的離子平衡調節器。
- 4、關掉電源開關，指示燈滅，高壓輸出被停止。

**△注意：**當電源被間歇性地開關時，在一個迴圈中，開和關的時間至少應該在一分鐘以上。如果開和關的迴圈時間低於一分鐘，高壓電源供應器的使用壽命將受到負面影響。

## 第四部份 檢測與保養

### 1、接地檢測

測試離子吹塵槍外殼及電源地線埠之間的對地電阻，讀數應小於 4Ω。

### 2、離子吹塵槍的靜電消除性能檢測

- (1) 推薦使用離子靜電測試儀按照美國國家標準學會（ANSI）/靜電放電（ESD）協會標準 ANSI/ESD-S20.20-2014 來測試。