

高壓電源供應器使用須知



VECTECH446B/C 高壓電源供應器

High Voltage Power Supply



注意

操作手冊

感謝您購買我們的高壓電源供應器。使用前請仔細閱讀本說明書，安全使用本產品。閱後請妥為保管，以便日後查閱。

高壓電源供應器使用須知



警告

- 本產品不能安裝在危險的環境中，在有可燃性、腐蝕性、爆炸性材料或氣體之下，不能使用本品。
- 本產品必須有良好的接地，否則可能遭受電擊或其他事故。



注意

- 本產品提供高壓，為了避免觸電，請遵守操作手冊的操作規程。
- 本產品僅供在靜電排除過程中使用，務必遠離水、油、溶劑及其它的導電性雜質。暴露在這樣的物質中將導致本品的絕緣系統失效。
- 本產品不能在有酸城的腐蝕性煙霧或像氯氣的腐蝕性氣體情況下使用。
- 本產品使用的輸入電壓必須和高壓電源供應器標牌上的額定電壓相符。
- 此產品使用三線接地插頭，必須插入三孔接地插座內。不要更改插頭或使用未接地的三頭適配器而使接地不良。如需加長電線，請使用接地的三芯電源線。
- 在和電源連接時，請不要在任何電荷中和電器上做絕緣測試。
- 根據本說明書中闡述的步驟定期進行仔細的保養。
- 如果在檢驗中，出現了任何不正常的現象，應該根據要求修理或更換本產品，根據保修條款，我們將提供相應的檢查，更換或修理服務。
- 如果失手落在地上，本產品有可能被損壞。出現這種情況時，應該由指定的技術人員進行檢查和修理，在被損壞的情況下，本電源會產生相當大的電流聲，而且絕緣部份可能被損壞。

裝箱物品及附件

高壓電源供應器	1 臺
接地線 (2 米)	1 份
使用說明書/保修卡	1 份

- * 請小心把電源從紙箱中取出檢查。注意是否在裝運過程中被損壞，並確認紙箱內無細小部件被忽視。如果裝運中有任何損壞，應立即通知當地承運公司，然後提交一份報告給本公司或就近代理商。

第一部分 概 述

1. 高壓電源供應器安裝有離子平衡調節器，可以適合不同的環境。
2. 結構牢固，耐用，設計有短時間輸出短路保護（不允許超過 10 分鐘）。



注意：本電源供應器沒有安裝高壓斷電檢測電路，即使出現異常情況（如短路，電離極或高壓電線絕緣老化引起的電火花等）高壓輸出也不會中斷。如果出現異常情況，絕緣性能將會完全燒壞。為了保證高效無故障的運行，必須經常檢測和保養。

第二部分 技術參數

規格 \ 型號	VECTECH 446B	VECTECH 446C
額定功率	<30VA	<30VA
輸入電源頻率	50HZ/60HZ	50HZ/60HZ
次級輸出電壓	7.0KV	7.0KV
次級短路電壓	<5mA	<5mA
負載數	2	1
外型尺寸	165×103×115(mm)	165×103×115(mm)

重量	約 3kg	約 3kg
離子棒長度要求	$L < 1000\text{mm}$	$L \geq 1000\text{mm}$

注： 定購時必須確定電源電壓。

446B 只能與 $L < 1000\text{mm}$ 的離子棒配套使用；

446C 可與 $L \geq 1000\text{mm}$ 的離子棒配套使用。

第三部分 安 裝

用之前請檢查標牌上的額定工作電壓，高壓供應器的輸入電壓在出廠前已預設好。確認輸入電壓和標牌上的電壓值是否一致！

注意：

所有安裝都必須由經專門訓練的電工來完成。

完成所有的接線工作後再打開電源開關。

不要在電源機身上鑽孔。

電源不能在含有腐蝕性的易燃性氣體溶劑、水、灰塵和濕度高的環境下使用。

把電源裝在一個垂直的牆面或機身上時，高壓接頭必須朝下側。

1. 安裝位置

電源必須放置在靜電消除器附近，通過電源底座支腳上的四個螺絲孔，可將電源安裝在牆壁，地板或機身上。

2. 接地

高壓電源供應器上的接地座②必須連接大地，可用所提供的地線⑤（黃綠色）連接，並確認連接是否可靠。

3. 高壓線的連接

靜電消除器上的高壓連接插頭插在高壓電源供應器的高壓輸出座上塑

膠絕緣座，用手擰緊其鎖緊帽，不可使用其他工具。

4. 電源線的連接

電源線應該接在正確的電壓電源上，在高壓電源供應器的商品標牌上標明瞭這些使用條件。所用電源插座應是具有良好接地的三端電源座。

 **注意：** 在所有接地和高壓接線完成之前，切勿接通電源。

第四部分 操作

1. 高壓電源供應器有一個帶指示燈的電源開關。當開關打開時，指示燈亮，輸出端產生高壓。
2. 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，電源的使用壽命將受到負面影響。

第五部分 檢測和保養

 **注意：** 產品的檢測應由合格的技術人員來進行。

1. 接地情況

測試電源機身及電源地線端口之間的對地電阻，讀數應該是小於 $4\ \Omega$ 。

2. 靜電消除性能

按下列步驟把靜電消除器和電源連接起來，定期檢測其消靜電性能。

- 1) 用靜電測試儀測量一個帶電物體的電壓。
- 2) 接通靜電消除器的電源，消除帶電物體的所帶的靜電。
- 3) 重新測量帶電物體的電壓。
- 4) 如果靜電消除已完成，且靜電消除數據在合格的範圍內，那麼該電

源是好的。

主：檢驗一下，當把靜電消除器從帶電物體上移開時，靜電消除功能會逐漸降低。

輸出電壓

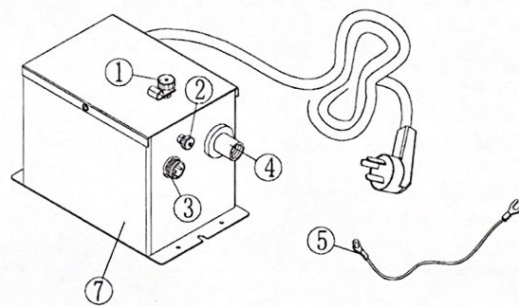
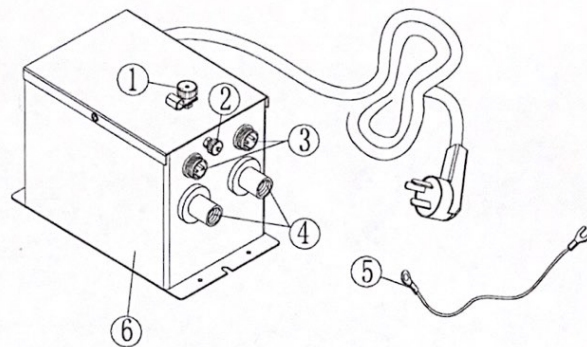
遵循下列步驟定期（一年至少一次）檢查電源的高壓輸出情況。

- 1) 高阻抗高電壓表接在電源的輸出端，電壓表的地線端口必須接到地面。
- 2) 打開高壓開關，測出的電壓應在額定值的規定範圍之內。

第六部分 消除故障

故障	原因	解決方法
消除電荷效率低	可能需要清潔離子發射針。	關閉電源，用一塊軟布或軟尼龍刷把離子發射針清理乾淨。不要使用任何溶劑或金屬刷，定期清潔能保持良好的消靜電性能。
無法消除靜電	供電電源沒有打開	打開供電開關
	高壓線已損壞或需要清潔離子發射針。	關閉電源，清潔離子發射針和絕緣層。清潔後，如果接通電源仍無法消除靜電，則是高壓線需要修理或更換。
	電源可能已損壞	從電源上把高壓線取下來，單獨對它進行輸出電壓測試，如果沒有電壓輸出，有必要進行修理或更換，提供電源的編號並說明出現的問題。

第七部分 產品圖示



序號	部 件 名 稱	說 明
1	固定電線座	固定與離子棒的連接線
2	接地座	與大地的連接
3	接地及平衡調整輸出座	與離子棒的地線連接
4	高壓輸出座	
5	接地線	2 米
6	446B 高壓電源供應器	
7	446C 高壓電源供應器	