



高電壓電源器校正

目的

提供一個標準程序,以校正高電壓電源器的類比 I/O 板。本節包含了 VIISta HC 電源器 的校正程序。本節還包括了僅適用 VIISta HC Universal 終端站的校正程序。被包括在 本節內的 Universal 終端站校正程序為:

> Dual Plasma Flood Gun (PFG)電源器校正 0

知識/技術水平

務必提供完整的操作、維修保養及電氣訓練課程。只有受過高電壓電氣系統訓練、獲得 授權的員工方能對高壓電源器執行相關工作。

工具	 六角板手組 大的開槽螺絲起子 經過校正的高壓測試棒及數位伏特計
材料	 高電壓絕緣膠帶 警告牌

所需工具及材料

警告



當心高電壓

植佈機通電運作後有可能造成嚴重的傷亡。

在高電壓區域內進行維修保養工作的人必須已經過訓練。務必將手動接地桿連接地面與 端子的電位端。務必將手動接地桿連接地面與離子源箱櫃。安裝完畢後,讓手動接地桿 保持在安裝位置上,然後進行維修保養。



註:請確實遵守適當的安全防範措施,包括使用高電壓絕緣膠帶及警告

牌。請使用數位伏特計確認所有手握型接地桿皆已適當連接地面。

第4類電氣程序

高電壓校正

- 1. 執行安全的系統關機。.
- 2. 在淬出及淬出抑制電源器外上鎖掛牌。
- 3. 安全地接上高壓測試棒。
- 4. 取下淬出及淬出抑制電源器外的鎖及掛牌。
- 5. 執行系統開機。.
- 6. 比較電壓設定值與測得的電壓。
- 7. 計算新的尺度因子及偏位。.

- 8. 鍵入新的尺度因子及偏位。
- 9. 再次檢查電壓,確認新的尺度因子及偏位。
- 10. 比較電壓設定值與讀回的電壓。
- 11. 計算新的尺度因子及偏位。.
- 12. 鍵入新的尺度因子及偏位。
- 13. 再次檢查電壓,確認新的尺度因子及偏位。
- 14. 執行安全的系統關機。.
- 15. 在淬出及減速 1 抑制電源器外上鎖掛牌。
- 16. 安全地拔下高壓測試棒。
- 17. 取下淬出及减速1抑制電源器外的鎖及掛牌。

ce

18. 執行系統開機。.

	校正程序	設定鍵	附註	先決要件
S				

- 1. 執行安全的系統關機。.
- 2. 在淬出及淬出抑制電源器外上鎖掛牌
- 3. 在 D1 及 D2 抑制電源器外上鎖掛牌。
- 4. 在 90 度磁石及離子源磁石電源器外上鎖掛牌。
- 5. 在不需要被校正的離子源電源器外上鎖掛牌。
 - a. 如果要校正弧電源器,則在離子源偏動與燈絲供應外掛上警告 × 牌。.
 - b. 如果要校正離子源偏動電源器,則在弧供應外掛上警告牌,而非 在燈絲供應外掛上警告牌,因為在離子源偏動供應校正期間內, 燈絲會被使用到。.
 - c. 如果要校正燈絲電源器,則在弧電源器與離子源偏動電源器外掛 上警告牌。 239 1]2
 - d. 如果要校正離子源磁石電源器,則在弧、燈絲及離子源偏動的電 源器外掛上警告牌。.
- → 田母上,選擇 "Setup",然後選擇
 7. 在 "Left Function" 視窗內,選擇電源器。
 8. 依照螢幕上的指示, 輸入 4 MLC 6. 在 VCS 螢幕上,選擇 "Setup", 然後選擇 "PS Calib"。.

 - 9. 比較電壓設定值與測得的電壓。
 - 10. 計算新的尺度因子及偏位。.
 - 11. 键入新的尺度因子及偏位。
 - 12. 再次檢查電壓,確認新的尺度因子及偏位。
 - 13. 比較電壓設定值與讀回的電壓。
 - 14. 計算新的尺度因子及偏位。.
 - 15. 鍵入新的尺度因子及偏位。
 - 16. 再次檢查電壓,確認新的尺度因子及偏位。
 - 17. 執行安全的系統關機。.
 - 18. 在淬出及减速 1 抑制電源器外上鎖掛牌。
 - 19. 安全地拔下高壓測試棒。
 - 20. 取下淬出及减速1抑制電源器外的鎖及掛牌。
 - 21. 執行系統開機。.

Home TOC < >





淬出電壓電源器校正

校正



確實遵守雙人工作規則,還有當進入密閉空間時,請使用外部接地棒。

- 1. 檢查確定佈植機已經關機。
- 2. 如果光柱正在運轉,執行光柱關機。
- 3. 確定 Extraction LOW 及 Extraction HIGH 驅動器功能正常。
- 4. 取下 Extraction PS 控制器 (E11076590)的蓋子。



5. 找出 PCB E15004650。



- 6. 在 PCB E15004650 上,找出 R50、R54 及 TP9。
- 7. 將機器通上高電壓,並作確認。
- 8. 啓動離子源抑制電源器,將離子源抑制電源器設定為 5KV,以符合淬出 P.S.的 聯鎖的要求。
- 9.
- 10. 啓動淬出 P.S., 然後將淬出 P.S.設定為 4.5KV(LowRange)或 72KV (HighRange)。
 - 註:要選擇 LowRange 或 HighRange 時,用滑鼠按下 "Extraction State"
 - 鈕,選擇 LowRange/HighRange,然後選擇 On。



- 11. 在淬出驅動器被設定為 90% (LowRange at 4.5KV 或 HighRange at 72KV)時, 將 TP9 上的 R50 調整為 8.55VDC。
- 12. 在淬出驅動器被設定為 10%(LowRange at 0.50KV 或 HighRange at 8.0KV), 將 TP9 上的 R54 調整為 0.95VDC。

- 13. 重複這個程序,直到 TP9 上的電壓正確為止。
- 14. 將所有高電壓供應關機。.
- 15. 裝回淬出控制器(E11076590)的蓋子,然後將這個控制器裝回系統內。



註:確實遵守所有相關安全要求,還有危險、小心、警告及注意事項等告 示。遵守兩人工作原則,當進入密閉空間時,使用外部接地棒。







解開密閉空間的門鎖

電壓危險



1. 找出密閉空間門/高壓聯鎖板。



註:每個接地桿在尺寸上皆適合某個顏色 碼的插座。左邊是藍色的插座,對應的是 40KV密閉空間1號門、2號門、3號門及 4號門。右邊是白色的插座,對應減速密 閉空間5號門、6號門、7號門及8號門。

2. 找出位在密閉空間門/高壓聯鎖板上方的兩個手動接地桿。

3. 選擇適當的接地桿,然後將這個接地桿往上推。解開對應門鎖。

4. 此時,門應可以被打開,且 "Operation/Services" 螢幕會顯示門的狀態。





4. 觸摸後將接地桿裝到氣箱總成上。

5. 打開1號門,然後將手握型接地桿裝到氣櫃上的接地桿架。



- E1054
 6. 在放置高電壓測試棒時,盡量讓測試棒接近氣櫃,然後將高電壓線接到 氣箱。
 - 將測試棒連接地面或其中一個接地桿,完成接地。切勿將測試棒連接 90 或 70 模組!
 - 在門打開下,整理連接高電壓測試棒儀表的信號纜線行進路線,確保當 門關上後,纜線不會被擠壓、壓住。



註:包圍高電壓計附近的區域,避免在高電壓下,有人進入這塊 區域而接觸到高電壓計。確實遵守所有相關安全要求,還有危險、 小心、警告及注意事項等告示。遵守兩人工作原則,當進入密閉 空間時,使用外部接地棒!

- 9. 取下氣櫃上的接地桿,然後關上1號門。
- 10. 走到2號門,然後取下被裝在氣櫃上的手握型接地桿。
- 11. 關上 2 號門。
- 12. 檢查確認所有的高壓密閉空間門皆已關上。









校正



遵守兩人工作原則,當進入密閉空間時,使用外部接地棒!

 進入 "Maint./Universal" 螢幕。在 "Right Function" 視窗內,打開 "Machine/Ion Beam Control/EnergySelect Section/Extraction Control/ Extraction PS" 檔案夾。選擇 "Extraction PS Range"。

2. 在 "Name" 欄位內, 擴大 "Extraction PS Range "。

A STATE OF A	A local data and the second data and the secon	undered and under 1	EE3Regen ES Motors PM	Uriomal		
	Terreteta Maret	State	Ole State	L firmer		Decal Enset: On
ame Classe	Report	IN 907	9.7	BearControl		DepartSelect Section
1	Harry	90	Value	Mar	HL 1	EnergySelect Section
lumn 📗 🥅	10 kV Feedback Calbraton High	1000035000	00	2147483647 214	7483648	Controller Manipulator
	10 kV Feedback Calibration/Loss	1000034990	00	2147483647 214	7483649	EnergyHodeSelect
	10 kV Feedback Calibration*Diffeet	1000035020	1.023900e-2	1.797693e8 -1.75	1765Gel	Extraction Control
	10 kV Feedback Calibration/Scales	1000035010	7.70000e-5	1.797693+0 1.75	7683e8	E Ditraction PS
	10 kV Program Calibration High	1000035300	5.00	3.40e30 -3.40	16.30	Fotostino 25 Faith Server
	10 kV Program Calibration*Low	1000035190	0.00	3.43e39 -3.44	10.00	Extraction PS On Switch
	10 kV Program Calibration/Orbited	1000025220	-#.757620e1	1.797693+8 -1.71	17003e0	Extraction PS Program Fer
	10 kV Prog am Calibration Scaler	1000025210	1,248630e4	1.797633e8 1.71	17635e8	Extraction PS Range Monito
	18kV Program Feedback-High	1000035000	05	2147463647 -214	7483640	Entrasteen PS Rarea
	10 kV Progat Feedback Low	1000035070	00	2147403647 -214	7483640	
	10kV Program Feedback-Othert	1000035100	0.000000	1737033e0 -1.75	57683will Fay	Pat Sides Knds TeaPat
	10kV Program Feedback Scaler	1000025090	8.00000a-5	1.73783366 17.7	7193el	Signal
	III I/V Feedback Calibration High	1000025040	00.	2147463647 -214	7403648	
	00 kV Feedback Calibration/Low	1000035000	00	2147463647 214	7483648	
	80 kV Feedback, Celtration "Other	1000035063	4.277900e-2	1,797693w0 -1.75	97683w6	
	60 kV Feedback Cellbrator/Scaler	10000399990	1.236005e-3	1.79769348 1.79	17683w6	
	80 kV Program Calbrakon High	1000035160	8 30e1	340x39 -340	100	
	80 kV Program Calibration 'Low	1000035150	0.00	3.40e30 3.40	w.30	
	80 kV Program Calibration "Othert	1000035180	5.295898	1.79769346 -1.79	57683w0	
	80 kV Program Calibration Scaler	1000035170	7.820454e2	1.79769348 1.75	97693wR	
	80 kV Program Feedback High	1000035120	100	2147463647 214	7483648	
	80 kV Program Feedback 'Low	1000035110	00	2147483647 214	7483648	
	88 kV Program Feedback "Officer	1000035140	2.120000e-3	1.797693#8 1.75	97683e8	
	80 kV Program Feedback "Scalar	1000035130	7.780000e2	1.78769368 1.75	97693e8	
	ExtProgFable	1000034990	0.000	80.000 0.00	0 41	
	Product Produc	A company and the second	222022000			

- 3. 此時,是從螢幕上捕捉螢幕顯示資料的好時機。
- 4. 記下下面的數值:
 - o 10KV Feedback Calibration Offset
 - o 10KV Feedback Calibration Scaler
 - 10KV Program Calibration Offset
 - o 10KV Program Calibration Scaler
 - o 40KV Feedback Calibration Offset
 - o 40KV Feedback Calibration Scaler
 - o 40KV Program Calibration Offset
 - 40KV Program Calibration Scaler
- 5. 使用[CTRL+ESC]鍵,帶出 "Start Menu",然後選擇 "Search Command."。
- 6. 在搜尋檔案或檔案夾的欄位內,鍵入 "calutil"。.
- 7. 搜尋結果找到 CalUtil.exe 程式後,使用滑鼠雙擊這個檔案名稱,打開這個程式。

A Search Results					
File Edit View Favorites Tools F	olo Soldare (Milletone D2 D2	Y in Th			
Address Search Results	oreas Querrat 12 -1	V 71 170.			* <i>2</i> %
Search	× Name	In Folder	Releva	Size Type	Modified
Q New @	Calutil.exe	E:\		22 KB Application	8/21/2000 11:57 /
G Search for Files and Folders					
Search for files or folders named:	1				
caluti					
Containing text	-				
	1				
Look in:					
Local Harddrives [C:,D:,E:,F:]	2				
Search Now Stor Search					
Search Options >>					
Search for other items:	-				
Elles or Folders					
Printers					
People					
Internet					
	*				2
object(s)					- 10

註:螢幕會開啓與下圖類似的一個視窗。

	Program	Feedback	Actual
Lo			i
High	<u> </u>	-	
Scalar			con l
Offset	[Calculate
	New	Values	

註:這個供應有兩個驅動器須被校正。一個是0到5KV、在 Universal內被稱為 *10KV″驅動器。另一個是40KV驅動器。我 們首先要校正 LowRange 驅動器。







Extraction Low Driver 校正

 記下 *10KV Feedback Calibration Offset "的值,然後將這個值輸入 *Calibration Utility " 螢幕上的 *Feedback Offset "內。

Sam

- 記下 *10KV Feedback Calibration Scalar / 的值,然後將這個值輸入 *Calibration Utility / 螢幕上的 *Feedback Scalar / 內。
- 記下 "10KV Program Calibration Offset"的值,然後將這個值輸入
 "Calibration Utility" 螢幕上的 "Program Offset" 內。
 - 記下 "10KV Program Calibration Scalar"的值,然後將這個值輸入 "Calibration Utility" 螢幕上的 "Program Scalar" 內。
 - 5. 在 **`Lo Program**" 欄位內, 輸入 0.25, 作為數值。
 - 6. 在 **`High Program**" 欄位內, 輸入 4.5, 作為數值。
 - 7. 選擇/確認機器位在手動模式。
 - 在 "Operation/Beam Tune Detail" 螢幕上, 啓動 "Source Suppression" 供應,然後將它設定為 5KV。確認讀回的值是否正確。在此時,確認密 閉空間 "HIGH VOLTAGE" 警告燈是否亮起。
 - 9. 使用滑鼠雙擊 "Extraction State" 鈕。
 - 10. 選擇 "Low Range"。
 - 11. 選擇 **`On**″ 。
 - 12. 將 "Extraction Desired"的值設定為 0.25。
 - 在 "Calibration Utility" 螢幕上,將 "Beam Tune Detail" 螢幕上的 Extraction "實際" 値輸入 "Lo Feedback" 欄內。
 - **14**. 在 **`Calibration Utility**" 螢幕, 在 **`Lo Actual**" 欄內, 輸入 **`Ross Probe**" 儀表的數值。
 - 15. 在"Operation/Beam Tune Detail" 螢幕上,將 Extraction 值設定為 4.5.。
 - 在 "Calibration Utility" 螢幕上,將 "Beam Tune Detail" 螢幕上的 Extraction "實際" 値輸入到 "High Feedback" 欄內。

- 17. 在 "Calibration Utility" 螢幕上,在 "High Actual" 欄內, 輸入 "Ross Probe ″ 儀表的值。
- 18. 在 "Calibration Utility" 螢幕上,選擇 "Calculate" 鈕。

	Program	Feedback	Actual
Lo	0.25	0.25	0.25
High	4.5	4.33	4.48
Scalar	1.248690e4	7.700000e-5	
Offset	-6.757620e1	1.023800e-2	Cacuate
	New	Values	
	Program	Feedback	
Scalar	12545.939716	0.000080	1
Offset	-82 336129	0.000897	

註:在"New Values"中,有4個新值。

Elegant Tra 19. 記下這些值 ,然後將這些值輸入 "Maintenance/Universal" 螢幕上的 對應位置內。

> 註:務必將這些數値輸入到正確的欄位內。如果將一個數値輸入 到錯誤的欄位內,會對機器性能造成不利。

- 20. 將 * Extraction P.S" 設定為 0.25KV, 還有確認 * Operations/Beam Tuning Detail″顯示的實際值讀值為 "0.25 +/- 允許誤差″。
- 21. 將 "Extraction P.S" 設定為 4.5KV, 還有確認 "Operations/Beam Tuning Detail″顯示的實際值讀值為 *4.5 +/- 允許誤差″。
- 22. 如果步驟 20 及步驟 21 良好,清除 "Calibration Utility"程式內的所有 數據,然後前進到 "Extraction High Driver Calibration"。
- 23. 如果步驟 20 及步驟 21 不好,重複步驟 12 到步驟 21,直到校正落在可 容許誤差內。。

Home TOC < >



Extraction High Driver 校正

- 記下 "40KV Feedback Calibration Offset"的值,然後將這個值輸入 "Calibration Utility" 螢幕上的 "Feedback Offset"内。.
- 記下 *40KV Program Calibration Offset / 的值,然後將這個值輸入 *Calibration Utility / 螢幕上的 *Program Offset / 內。
- 5. 在 "Lo Program" 欄位內, 輸入 10, 作為數值。
- 6. 在"High Program"欄位內,輸入36,作為數值。
- 7. 選擇/確認機器位在手動模式。.
- 在 "Operation/Beam Tune Detail" 螢幕上, 啓動 "Source Suppression" 供應,然後將它設定為 5KV。確認讀回的值是否正確。在此時,確認密 閉空間 "HIGH VOLTAGE" 警告燈是否亮起。
- 9. 使用滑鼠雙擊 "Extraction State" 鈕。.
- 10. 選擇 "High Range"。
- 11. 選擇 On。
- 12. 將 "Extraction Desired"的值設定為10。
- 在 "Calibration Utility" 螢幕上,將 "Operation/Beam Tune Detail" 螢 幕上的 Extraction "實際" 値輸入 "Lo Feedback" 欄內。
- **14**. 在 ***Calibration Utility** *"* 螢幕, 在 ***Lo Actual** *"* 欄內, 輸入 ***Ross Probe** *"* 儀表的數值。.
- 15. 在 "Operation/Beam Tune Detail" 螢幕上,將 Extraction 值設定為 36。
- 在 "Calibration Utility" 螢幕上,將 "Operation/Beam Tune Detail" 螢 幕上的 Extraction "實際" 值輸入到 "High Feedback" 欄內。
- **17**. 在**"**Calibration Utility" 螢幕上,在**"**High Actual" 欄內,輸入**"**Ross Probe" 儀表的值。
- 18. 在 "Calibration Utility" 螢幕上,選擇 "Calculate" 鈕。
 - 註:在 "New Values" 中,有4 個新值。

19. 記下這些值 , 然後將這些值輸入 "Maintenance/Universal" 螢幕上的 對應位置內。

> 註:務必將這些數值輸入到正確的欄位內。如果將一個數值輸入 到錯誤的欄位內,會對機器性能造成不利。這個程序通常須被重 複至少一次。

- 20. 將 "Extraction P.S" 設定為 10,還有確認 "Operations/Beam Tuning Detail″顯示的實際值讀值為 *10KV +/- 允許誤差″。
- 21. 將 "Extraction P.S" 設定為 36,還有確認 "Operations/Beam Tuning Detail″ 顯示的實際值讀值為 *36KV +/- 允許誤差″___
- 22. 如果步驟 20 及步驟 21 良好,前進到步驟 24。.
- 23. 如果步驟 20 及步驟 21 不好,重複步驟 12 到步驟 21,直到校正落在可 容許誤差內。。
- 24. 關閉所有的高壓供電。打開密閉空間,將接地桿掛在氣箱上。拔下氣箱 上的高壓測試棒,將測試棒放到旁邊。

到此完成淬出電源器的校正。



Home TOC < >



離子源抑制電壓電源器校正

校正

接上高壓測試棒



- 1. 檢查確定佈植機已經關機。
- 2. 如果光柱正在運轉,執行光柱關機。



要將光柱關機,執行下面步驟:

- A. 在螢幕的底端選擇 "Jobs"。
- B. 在螢幕的上方,選擇^{*}System Startup["]。
- C. 使用滑鼠按下螢幕右上方的 **`Commands**" 鈕。
- D. 使用滑鼠按下 **`Shutdown** Beam" 鈕。

註:關於其他如何使用VCS控制系統的資訊,請參見"VCS Made Easy"手冊[E82009010]及您的機器的VCS"Help"螢幕上的指示。

- -----111 + 61 G CB 2 1 IT 11 1 THE R CB 5 11 -11 - Hilling Elegant CB 7 •T8 82 14 . 11 -11 10. 58 +8 -11
- 3. 打開主要輸電板門,在淬出電源器的斷路器#2(CB2)外上鎖掛牌。







解開密閉空間的門鎖

電壓危險



1. 找出密閉空間門/高壓聯鎖板。



Note: Each grounding rod fits into a color coded receptacle. The left side is color coded blue and corresponds to the 40 KV enclosure doors 1, 2, 3, and 4. The right side is color coded white and corresponds to the Decel enclosure doors 5, 6, 7, and 8.

- 2. 找出位在密閉空間門/高壓聯鎖板上方的兩個手動接地桿。
- 3. 選擇適當的接地桿,然後將這個接地桿往上推。解開對應門鎖。
- 4. 此時,門應可以被打開,且 "Operation/Services" 螢幕會顯示門的狀態。







1. 關於門及接地桿的位置,請利用下圖。.



2. 當進入 40KV (離子源) 區域時,首先打開 2 號門。

3. 檢查確認氣動接地落桿正接觸氣箱。



6. 打開3號門,然後將手握型接地桿裝到90度磁石架上的接地桿架。

7. 打開 90 度磁石輸電板門,然後在離子源抑制電源器 CB3 外上鎖掛牌。。



8. 打開1號門,然後使用手握型接地桿將離子源操控驅動總成抑制電壓進給上的抑制電壓輸入予以接地。。
9. 將手握型接地桿裝到氣櫃上的接地桿架。



- 10. 將高電壓測試棒裝到離子源操控驅動總成上的抑制電壓輸入。
- 11. 取下被裝在氣櫃上的手握型接地桿。

- 12. 關上 1 號門。
- 13. 取下2號門氣櫃上的手握型接地桿。
- 14. 關上 2 號門。
- 15. 走到 3 號門旁的 90 度輸電板,然後取下離子源抑制電源器 CB3 的鎖及 掛牌。
- 16. 關上 90 度輸電板門。
- 17. 取下被裝在 90 度磁石架上的手握型接地桿。
- 18. 關上 3 號門。
- 19. 關上高壓密閉空間門。
- **20.** 在密閉空間/高壓聯鎖板,將手動接地桿插入鑰匙槽內,然後將接地桿往 下推,讓高壓門上鎖。
- 21. 按下上了鎖的密閉空間門的按鍵
- 22. 從板上確認門確實被上鎖。



- 23. 走到主要輸電板,然後取下淬出電源器 CB2 的鎖及掛牌。
- 24. 關閉主要輸電板門。
- 25. 選擇[Jobs] Startup/Shutdown 功能視窗內的[Startup]。.





1. 在螢幕下方的指令行內,選擇[Setup],在螢幕上方的指令行內,選擇[PS Config]。

Suppression Suppress Suppression Suppress Suppression Suppress Suppression Suppress Sup	mands ielo
Suppression Suppre	
Suppression WadAniNidi Ion IMPLantTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE Fatal TO FERSONNEL DO NOT ATFEMPT TO DEFEAT THE PROTECTIVE INTERPLOT Shult Or FERSONNEL DO NOT ATFEMPT TO DEFEAT THE PROTECTIV	
Suppression Suppression Suppression Suppression Suppression Secondary Feedback Program Program Program Secondary Feedback Program Secondary Feedback Program Program Secondary Feedback Program Secondary Feedback Program Pro	
Suppression Suppression Suppression Suppression Suppression Secondary Feedback Interest Lint PS Low Value 10 X Decel 1 PS Comman Button press send Secondary Feedback Secondary Feedback Secondary Feedback Secondary Feedback Interest Lint PS Low Value 10 X Decel 1 PS Comman Button press send Secondary Feedback Secondary Feedback Secondary Feedback Secondary Feedback Interest Lint PS Low Value 10 X Decel 1 PS Decel 1 PS Comman Button press send Secondary Feedback Secondary Feedback Secondary Feedback Secondary Feedback HandleEnce	
Suppression Secondary Feedback: Secondary Feedbac	
Suppression Secondary Feedback: Secondary Feed	
S servert 1 PS servert of Full Scale Percent of Full Scale Full Fu	
Adage PS Adage PS Full Scale Value Here: Feedback: Initinuctions and Status: WARNINGF IDN IMPLANTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL TO PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFEAT THE PROTECTIVE INTERLOOK. SYSTEM: USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OFF BEFORE PERFORMING MAINTENANCE USE OF TWO MAIN BULE RECOMMENDED HandleEngi	
Inmerd Lind PS Low Value 10 3 1 High Value 10 3 1 1 1 1 Decel 1 PS Comman Button press send Shart To PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFEAT THE PROTECTIVE INTERLOOK. SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OF EEFORE PERFORMING MAINTENANCE USE OF TWO MAIN BULE RECOMMENDED HandleEnge HandleEnge	
Low Value 10 % 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
High Value 10 X 1 Decell 1 PS Comman Initructions and Statu: WARNINGF ION IMPLANTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL TO PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFEAT THE PROTECTIVE INTERLOOK SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED. VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OF DEFORE PERFORMING MAINTENANCE USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED. HandleEnor	
High Value 10 % 1 1 1 Instructions and Status: WARNING: IDN IMPLANTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL TO PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFAT THE PROTECTIVE INTERLOCK SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED. VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OF EDFORE PERFORMING MAINTENANCE USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED HandleEnor	2
Initivactions and Status: WARNINGF ION IMPLANTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL TO PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFEAT THE PROTECTIVE INTERLOCK. SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED. VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OFF BEFORE PERFORMING MAINTENANCE USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED. HandleEnor	
Initructions and Status: WARNINGLION IMPLANTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL TO PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFAT THE PROTECTIVE INTERLOCK. SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED. VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OFF BEFORE PERFORMING MAINTENANCE. USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED. HandwEnor	Decel 1 PS Commands
WARNINGF ION IMPLANTERS EMPLOY VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE Button press send FATAL TO PERSONNEL DO NOT ATTEMPT TO DEFAT THE PROTECTIVE INTERLOCK. SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IS RECOMMENDED. VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OFF BEFORE PERFORMING MAINTENANCE. USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED. HandleEnge	
SYSTEM. USE OF SHORTING BARS IN RECOMMENDED. VERIFY POWER SUPPLIES ARE SHUT OFF BEFORE PERFORMING MAINTENANCE. USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED. HandleEnge	Button press sends
SHUT OFF BEFORE PERFORMING MAINTENANCE USE OF TWO MAN RULE RECOMMENDED HardeEnos	
	HandleError
1. Encode that the second second is OFF them below the second sec	and have been been as we are the
to prove oblighter to the primery output of the power upply. ManualDesition	0#
n PS 2 If applicable, command the selected power supply to Manual Operation' Auto	Oll ManualDpesation
A Command the selected power supply to UN.	Oll ManualDperation Auto
Select Next to proceed	Off ManualDpesation Auto About
	Off ManualDperation Auto Aboit
Select Neaf to proceed.	Oil ManualDperation Auto Abort

- 2. 選擇 "Left Function" 視窗內的[Suppression PS]。
- 3. 遵照"Instruction Status" 視窗內的指示。



- 2. 打開主要輸電板門,然後在淬出電源器外上鎖掛牌。
- 3. 找出密閉空間門/高壓聯鎖板。



Note: Each grounding rod fits into a color coded receptacle. The left side is color coded blue and corresponds to the 40 KV enclosure doors 1, 2, 3, and 4. The right side is color coded white and corresponds to the Decel enclosure doors 5, 6, 7, and 8.

- 4. 找出位在密閉空間門/高壓聯鎖板上方的兩個手動接地桿。
- 5. 選擇適當的接地桿,然後將這個接地桿往上推。解開對應門鎖。
- 6. 此時,門應可以被打開,且"Operation/Services" 螢幕會顯示門的狀態。
- 7. 打開3號門,然後將手握型接地桿裝到90度磁石架上。
- 8. 打開 90 度磁石輸電板門,然後在離子源抑制電源器 CB3 外上鎖掛牌。。
- 9. 打開2號門,然後將手握型接地桿裝到氣櫃上。
- 打開1號門,然後使用手握型接地桿將高壓測試棒及離子源操控驅動總 成電壓 進給上的抑制電壓輸入予以接地。
- 11. 將手握型接地桿裝到氣櫃上。
- **12.** 在離子源操控驅動總成的抑制電壓進給上,取下抑制電壓輸入上的高壓 測試棒。
- 13. 取下被裝在氣櫃上的手握型接地桿
- 14. 關上 1 號門。
- 15. 取下2號門氣櫃上的手握型接地桿。
- 16. 關上 2 號門 🔊
- 17. 走到3號門旁的90度磁石輸電板,然後取下離子源抑制電源器CB3的 鎖及掛牌。
- ▶ 18. 關閉 90 度磁石輸電板門。
 - 19. 取下被裝在 90 度磁石架上的手握型接地桿。
 - 20. 關上 3 號門。
 - 21. 關上高壓密閉空間門。
 - 22. 在密閉空間/高壓聯鎖板,將手動接地桿插入鑰匙槽內,然後將接地桿往下推,讓高壓門上鎖。
 - 23. 按下上了鎖的密閉空間門的按鍵。

24. 從板上確認門確實被上鎖。



- 25. 走到主要輸電板,然後取下淬出電源器 CB2 的鎖及掛牌。
- 26. 關閉主要輸電板門。
- 27. 選擇[Jobs] Startup/Shutdown 功能視窗內的[Startup]。.

到此完成離子源抑制電源器校正。





