

2 操作步驟及注意事項

- 水銀燈為精密之玻璃製品，一旦震動過烈或受到撞擊，有可能造成水銀燈基礎或使用中發生爆裂。為客戶安全起見，請參閱本產品說明書，請儘量減少搬運次數。此外，當操作水銀燈過程中因碰撞等導致水銀燈受到撞擊時，請送回原廠處理。
- 應一經發覺過程中不注意破壞到設備導致bulb表面出現損壞時，此水銀燈可能發生不穩定或破裂，故此時請勿使用該燈管。
- 有關水銀燈更換的詳情，請參閱說明書提供之「操作說明書」或「維修手冊」內容並確實遵守。
- 本廠原本操作步驟及注意事項，主要會導致以下事故及傷害的發生。
 - (1) 水銀燈管爆裂、破裂導致受傷。
 - (2) 導致水銀燈爆裂、破裂及壽命變短。
 - (3) 如果重注注裡監亮的水銀燈，可能導致眼睛疼痛或損害視力。
 - (4) 如果設備沒有完全冷卻的水銀燈，可能會導致故障。
 - (5) 水銀燈爆裂、破裂的情況下，燈內封裝的水銀及水銀蒸汽可能對人體造成損害。

2-1 搬運

- 徒手搬運
 - ① 搬運水銀燈(包括用過的燈管)時，請使用專用護套及獨立包裝箱。
 - ② 將水銀燈的Up™標誌朝上並直立搬運。同時，為防水銀燈清潔，應用手平面向裡握住底部。(請參考照片1)
 - 另外，對於50W以上的大型水銀燈，直立搬運時應避免劇烈震動，此時可將其提攔但切勿避免劇烈，並同時注意防止水銀燈頭向滑落。(請參考照片2)
- 卡車、台車等運送時
 - ① 請使用專用的獨立包裝，並將其放入專用包裝箱(外裝箱)後裝車。請將水銀燈的提攔(小提攔)置於專用獨立包裝層的LP™標誌一個。
 - ② 請將水銀燈LP™標誌朝上並直立放入到專用運送箱中。多台搬運時，在空餘之間應塞入足夠的緩衝材料。
 - ③ 封箱時，應裝以專用方式。另外，注意勿使用新搬運裝置的台車，且避免於不平路面上長時間搬運。
 - ④ 包裝袋係依照設備結構會有不同的式樣



照片1



專用外箱(外裝箱)



專用包裝袋之LP Mark (從手搬運時)

專用包裝

2-2 開封時

- ① 操作水銀燈時，請務必戴上可保護面部的面罩以及保護手套，並穿上屬於防護的長袖衣物。
- ② 水銀燈為玻璃製品，內部封有高壓氣體，因此管內部注入高壓，請勿對其他以不正確的方式搬運或搬運。
- ③ 請勿震動、重撞水銀燈。
- ④ 切勿徒手直接觸碰水銀燈，當搬運時，請用乾淨的布沾上酒精擦拭。

2-3 從包裝箱中取出時

- ① 取出時，請將水銀燈上包裹有(白色)專用護膜，人有些會式樣並無所保護，請予覆蓋。
- ② 以兩手提住兩端的口全部，小心取出。
- ③ 請注意燈管兩端的全圓導線及端子勿碰觸到玻璃部分。

- ② 請務必注意勿使外部導線接觸到燈管及反射筒部位，僅可能的導線與燈管的金屬部分分離。(照片4)
- ③ 導線前端的塑膠端子蓋(有些水銀燈不配有端子蓋)，在設備固定後安裝端子之前再取下蓋子。
- ④ 請注意不要使水銀燈接觸到設備的反射筒及冷卻吹嘴等處。另外，安裝時注意不要對水銀燈施以扭轉等不當壓力。(照片5)

端子保護蓋



(照片4)



(照片5)

2-4 安裝

- ① 水銀燈於使用前，請從製造商標籤等相關資料確認正確搬運方向。
- ② 裝燈時，務必先確認該設備的電源開關是否為OFF狀態。
- ③ 特別是燈頭及重量很大的50W以上水銀燈，裝燈時更是要特別謹慎小心。



照片3

- ① 安裝水銀燈時，請務必戴上可保護面部的面罩及保護手套，並穿上屬於防護的長袖衣物。(照片3)

保護蓋

- ⑤ 請注意不要使外部導線接觸到設備的反射筒及冷卻吹嘴等處。另外，安裝時注意不要對外部導線施以不當的拉扯。(照片6)
- ⑥ 將水銀燈的導線端子，確實固定在設備所指定的地方。
- ⑦ 請確認水銀燈的正負極及配線是否有接反。
- ⑧ 新裝的球泡包有黃田的保護膜，請於點燈前取下。(照片7)
- ⑨ 專用保護膜可防止燈管接觸時的玻璃碎片飛向人眼。
- ⑩ 請注意不要將專用保護膜及端子保護套遺留在設備裡。

*保護膜與端子保護套顏色設計變更時，請見圖。



(照片6)



(照片7)

故障排除

本說明書使用過程中如發生故障，請按照以下流程圖所示對照，採取對策。如果進行處置後仍無法解決時，麻煩您在總代理商的“檢查合格單”或“產品品質單”上填寫必要事項，並與運送一起送回代理商。

症狀



(注1) 不點燈、熄燈、無法再點燈的定障

- 不點燈 (初期點燈點燈)
 - AO 電壓調整不良沒有火花，無火花點燈
 - AO 有火花，但點燈一瞬間馬上熄滅
 - AO 燈管一度點燈，但幾秒鐘一分內(電壓仍於上升階段)熄滅。
- 自滅 (自然熄燈)
 - 安定點燈中因不明原因而熄滅或點燈後自然熄滅
 - 無法重新點燈
 - 點燈時中的配管地減速，重新點燈時無法點燈
- (注2) (警報觸發)
 - 點燈點燈後，一燈管未點燈時六燈管附近向點燈點燈後進行點燈放電，燈管水機體全關則到點燈後所剩餘點燈時，或燈管點燈後有轉動配管接觸的現象

可能是由於水機體的電氣構造(注2)(電壓調整不良)所引起，請立即重新點燈。

可能是電源故障，請與電源製造商聯繫。

可能是觸發器故障，請與電源製造商聯繫。

請在燈管充分冷卻後再重新點燈。

非上述原因時，

確認項目



- 剛熄燈後由於燈管的溫度及內壓較高，請在燈管完全冷卻後再重新點燈。
 選擇等時到室外的水機體重新開燈點燈。
- 觸發器輸出較弱時，容易導致無法點燈。不點燈須預警發生時，請與電源製造商聯繫。
- 點燈後電壓沒有發射到點燈管，"閃亮後立即熄滅"。
 如果在燈管亮一分鐘內熄滅，請在內壓低立即重新點燈。
 * 因點燈時有電壓的波動，請確認配線的配線方法不誤，請注意。
- 配線及燈管，或各部的安裝接觸不良時，可能會導致不能點燈或白滅現象。
 請確認燈管及配線的接觸處有無接觸不良等情況。
- 配線配線與外部的金屬部位接觸，造成高壓漏電，從而無法點燈。
 請確認配線與周圍的金屬部位沒有接觸。
- 電壓調整不良(電壓)左右的點燈時電壓導致白滅。
 請在水箱充分冷卻後再點燈，確認是否仍有不能點燈或白滅現象再發生。
- 為防止電壓內部溫度上升再提高，內設有保險絲等過熱防止裝置，一旦超過規定溫度，過熱防止裝置就會啟動，從而發生白滅現象。
 在切斷故障電壓後重新啟動，確認是否仍有不能點燈或白滅現象再發生。
- AO電壓調整不良，導致了交叉感形，電壓安全回路的點燈，從而發生白滅現象。
 在切斷故障電壓後重新啟動，確認是否仍有不能點燈或白滅現象再發生。
- 在溫度冷卻狀態下點燈時，水機體沒有完全點燈，可能會使燈管的電壓，電壓無法達到規定值。
 電壓調整有保護裝置的情況下，故障自動停止或造成不點燈(燈管溫度在點燈的中斷)或白滅現象發生請與冷卻狀態是否異常。
- 電壓內部回路接觸不良或不點燈或白滅現象發生。
 在切斷故障電壓後重新啟動，確認是否仍有不能點燈或白滅現象再發生。
- 點燈時在燈管輸入達到第一燈後，設備會自動停機。
 確認白滅條件設定值是否異常。

