

300~600mg/Hr CD臭氧產生機，一般最適用於水的循環消毒，可安裝在管道上進行管道消毒；也可通過水槽曝氣石或射流器或氣液混合泵對水體進行氧化消毒。廣泛用於：桶裝水廠、大樓學校飲用水管路消毒、造景水池……

臭氧是強氧化劑，可殺滅細菌繁殖體和芽胞、病毒、真菌等，並可破壞肉毒桿菌毒素及參與各種氧化進程。溶解有臭氧的水中會形成遊離基（OH），它會與一些有機化合物和無機化合物發生反應，使水淨化。



CD高壓放電法工作原理

當空氣(氧氣)通過接有高壓電及板縫隙時，氧氣在高壓電場的激發下，產生電暈放電，變成氧原子，進而結合成臭氧。

CD電暈放電臭氧產生機的最大特點是產生效率及臭氧濃度較高，但要使其長期穩定工作要注意，*怕潮氣，需定期更換乾燥器及安裝止水閥…等。

應用範圍



產品規格

型號	CD OZ-300	CD OZ-600
臭氧產生量	300 mg/hr	600 mg/hr
材質	SS304不銹鋼	SS304不銹鋼
電壓	110V / 220V	110V / 220V
耗用電流	300mA / 150mA	600mA / 300mA
空氣輸送馬達	0.3kg / cm	0.3kg / cm
臭氧出氣口	1/8"	1/8"
氣泡擴散石	50mm	50mm
臭氧產生器	1	2
外型	長50cm x 寬39cm x 高38cm	
重量	13.95kg	



應用說明

安裝前請先檢查使用電源及安裝地點

注意電源為110V、220V，單相或三相以防機器燒毀。因空氣泵浦提供的壓力為0.3kg. f/cm²，故沉入桶內的氣泡擴散裝置深度不得超過三公尺，否則氣泡會因水壓壓力限制無法散出。

安裝地點盡量避免潮濕、水氣重的地方，選擇乾燥穩固的地方置放本機。
安裝於水塔時請注意其放置高度，高度必須高於水塔，以避免水塔中的水倒流入主機內。
氣泡石必須沉入水塔塔底，臭氣才能有效從塔底到塔頂產生殺菌效果。
氣泡石有效圓徑約20~30公分，若水塔圓徑過大，請務必增加氣泡石數量。
水塔頂端需加蓋並留透氣口，以防臭氧過度流失。

時間設定與臭氧劑量計算

因氣體與液體無法完全混合溶解，當我們計算液體中臭氧含量時必須應用下列公式計算之：

- 要求之臭氧殺菌濃度-0.2ppm
 - 使用水量《水塔大小亦需考慮》-800L
 - 臭氧產生量-300mg/hr
 - 實際溶解率-20%
- 求必須作用之時間？

《解法》	《時間之設定》
臭氧濃度 (ppm) 臭氧產生量300mg/hr÷使用水量 800 (L) =0.375 假設作用時數為X，溶解 率20% $X \times 0.375 \times 20\% = 0.2\text{ppm}$ $X = 2.66$ (hrs) 故臭氧注入時間最少需2.66小時	1. 先將定時器時間與時鐘對準。 2. 定時中每一刻度為15分鐘。 3. 上述所需時間為2.66小時=156分鐘。 4. $156 \div 15 = 10.4$ 故需撥入11之插梢控制 臭氧機運轉。 5. 插梢撥起臭氧停止運轉。

簡易故障檢修

問題	可能原因	解決對策
臭氧無法產生	1. 保險絲燒斷 2. 開關未開 3. 定時器無設定 4. 氣體泵浦故障 5. 臭氧產生器故障	1. 更換保險絲 2. 開啟 3. 將插梢撥入 4. 更換 5. 更換
殺菌效果不良	1. 臭氧產生器衰減或積碳 2. 定時設定器不正確 3. 氣泡石氣量不足	1. 更換之 2. 重新設計所需臭氧量 3. 氣體輸送泵老化或故障， 送修或更換之
風扇不動作	1. 變壓器故障 2. 橋式整流器故障	1. 更換 2. 更換

定時器控制說明

- 對時-將定時器中央時鐘轉盤順時針調至與現在時刻相同(注意：上午與下午需由時鐘外環上的數字對準左上角藍色開關來決定)
- 確定您臭氧作用的時間及長度，以外環的數字為準，撥下為 on、撥上為 off。
- 停電後必須重新設定現在時間，餘設定可不變動