

標準仕様書

水冷式オゾナイザー

OR-40ZW



株式会社

ワコーシステムコントロール

東京都品川区中延1-9-4

TEL 03-3787-1629

FAX 03-3788-5854

オゾン発生装置 OR-40ZW 標準仕様書

1. 概説

オゾン発生装置オゾンレックス®OR-40ZWは、半導体製造用に開発された商品で、沿面放電方式による小型・高性能な、オゾン発生装置です。

2. 特長

沿面放電方式のため小型・軽量設計です。

放電電極にチタニア系電極の採用により、高寿命・高濃度・高安定性を実現。

誘電体にアルミナセラミックスを用い、放電現象によるスパッタリングを最小限の抑えました。

FANを使用していないため、粉塵・ホコリ等を巻き上げません。(クリーンルームに最適)

濃度安定性は、入力電圧の変動(±10V)に対してオゾン濃度出力変動率2%以内。

オゾン発生部においては、タフラム®処理の採用により酸化劣化及び、電蝕を防止します。

3. 仕様

(1) オゾン濃度

初期発生濃度 100g/m³以上

ただし、下記条件の時

ガス流量 : 3.0L/min

ガス種類 : 酸素 99.6%以上、露点-75℃

圧力 : 0.05MPa

冷却水 : 水温20℃、流量2L/min

濃度調整位置 : 最大

(2) 電源

AC100V±10V(50/60Hz)単相 500W以下

電圧変動±10Vに対し、オゾン濃度の変動は、2%以内

(3) オゾン濃度調整方式

濃度調整範囲 : 100~75%以下

調整方法 : 正面パネルのO3 ADJUSTツマミで調整します。

(4) 外形寸法・重量

外形寸法 : 482(W)×405(D)×174(H)mm (別紙外形図参照)

重量 : 32Kg

(5) 入出力信号

遠隔操作入力信号 : DC24V入力

(D-sub9ピン、①②番ピン)

正常運転出力信号 : 正常運転時、無電圧接点で出力、接点容量 (AC125V 1A)

(D-sub9ピン、⑥⑦番ピン)

(6) 自動停止機能及び警報

冷却水停止 冷却水停止または、水量低下に伴い、本装置内部温度が40℃以上になった時
運転停止、警報ランプ点灯

トランス温度異常 トランス異常によりトランス表面温度が75℃以上になった時

	運転停止、警報ランプ点灯
過大電流	過負荷等により内部発振回路が異常を検出した時 運転停止、警報ランプ点灯
過大電圧	内部電源回路の直流電圧が300Vを越えた時 運転停止、警報ランプ点灯

(7) 背面継手及びコネクタ

冷却水継手	NPT 1/4	メネジ	SUS製
ガス用継手	1/4 VCR	メス	(スウェージロック SS-4-VCR-1)
ドレン	11φ竹の子		
電源コネクタ	MS3106B14S-7S	(JAE)	
入出力信号用	Dsub 9ピン	オス	(JAE DE9P)

(8) 使用条件

周囲温度	10~35℃		
相対湿度	60%RH以下		
冷却水	水温 10~25℃	流量	2L/min以上
	圧力 0.2~0.3MPa	水質	水道水等の浄水
原料ガス	流量 2~10L/min	圧力	0.05~0.1MPa
	酸素ガス純度	99.6%以上	

(9) 付属品

電源ケーブル (3Pコンセントプラグ付き) 2m	1本
入出力信号用コネクタ (JAE DE9S)	1個
予備ヒューズ (本体内)	1個
冷却水継手用竹の子 (スウェージロック SS-4-HC-1-4)	2個

● オゾンレックス®は、(株)ワコーシステムコントロールの登録商標です。

● タフラム®は、米国デュポン社の登録商標です。

