

FA Series

半導体プロセス用オゾン発生装置

Ozone Gas Generator for Semiconductor Industry

特長 Feature

- 石英二重管方式放電ユニットによるクリーンなオゾン
 - 特殊電源による高濃度オゾンガスの生成
- ・ Due to our unique method of using quartz double tubes in the discharging unit, clean and dry ozone gas without metallic contaminant or moisture is generated.
- ・ High concentration ozone gas is generated by special power supply.

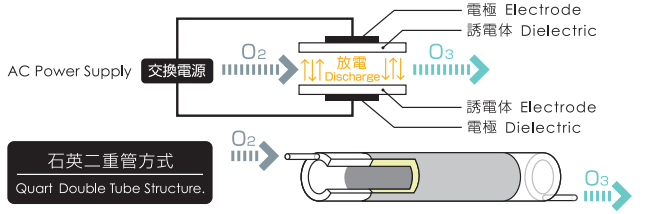


用途 Application

- 各種半導体用洗浄装置
 - オゾンアッシング装置
 - オゾン・TEOS-CVD装置
 - 半導体製造装置用オゾン水製造装置
- ・ Cleaning device for various semiconductor
- ・ Ozone ashing device
- ・ TEOS Ozone-CVD device
- ・ Ozone-water generator for various semiconductor

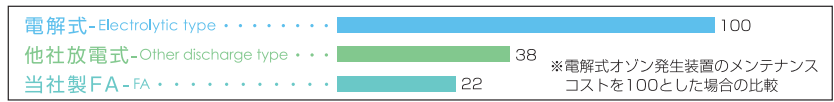
無声放電の原理と構造 Principal and structure of silent electrical discharge

FAシリーズの石英二重管方式は、電極間に誘電体を介在させて放電することで、金属ダストの発生がありません。
FA series of quartz double tube with dielectric between electrodes prevents metallic dust.



P.A.T. No4000381

- ◆ 石英二重管は高電圧に対する耐久性が高く、電解式、誘電体をコーティングした放電式に比べて、導入後のメンテナンスコストが低減出来ます。
Quartz double tube is durable compared to Electric type and Discharge type with coated dielectric body and reduces maintenance cost after installation.



Showing the comparison data based on the maintenance costs of the electrolytic type as 100%

◆ 重金属イオン分析データ [オゾン濃度 200g/m³ (N)時] 単位 ppt / Analyze of metal ions.

元素 Ion	Al	Ti	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
測定限界値 Measuring Limit	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
測定値 Measured Value	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

※分析装置 ICP-MS *Analyzer ICP-MS

高純度酸素源仕様

High Purity Oxygen Source Specification

※オゾン濃度100g/m³(N)における仕様データ
Data based on the ozone gas concentration of 100g/m³(N)



- オゾン吐出圧力 0.07~0.20MPa
The ozone discharge pressure
- オゾン濃度 ~270g/m³(N)
The ozone concentration
- 出力調整範囲 5~100%
The generation adjustable range
- 酸素純度 99.95~99.9999%、窒素添加必要
Oxygen purity

FA Series

型式 Model	オゾン化酸素流量(SLM) Flow Rate of ozonized O2	オゾン発生量 (g/h) O3 Generation	電源容量 (KVA) Capacity	外形寸法 (mm) Outer Dimension			質量 (kg) Weight
				幅 (W)	奥行 (D)	高さ (H)	
FA-1000	5.0	30	1.5	550	550	1540	210
FA-2000	10.0	60	2.0	550	550	1720	250
FA-4000	20.0	120	4.0	600	600	1750	375
FA-6000	30.0	180	5.0	750	800	1830	550
FA-12000	60.0	360	10.0	850	900	1880	620
FA-16000	80.0	480	13.5	920	1150	1880	850