

OZAT® CFS 系列

第二代小型臭氧发生器

OZAT® CFS 系列为小型臭氧发生器产品，同样融入奥宗尼亚大型臭氧处理装置在“AT”放电管和“IGBT”供电单元上的技术优势。

应用

- 罐装车间
- 冷却塔
- 水产养殖等



特征

- 技术先进
- 整机组装和测试
- 结构紧凑、占地面积小



优越性

- 臭氧产量 53 ~ 690 gO₃/h (采用氧气作为原料气)
- 臭氧产量 37 ~ 470 gO₃/h (采用空气作为原料气)
- 可靠性好、使用寿命长
- 满负荷工作时臭氧浓度高
- 结构紧凑、易于安装集成
- 维护工作量小

OZAT® CFS 专利技术

CFS 系列代表奥宗尼亚臭氧发生装置的二代研发产品，专为中小型臭氧处理应用而设计，并在大量用户反馈信息的基础上不断完善，利用最新技术确保满负荷工业运行的连续性。

OZAT® CFS 处理装置包括臭氧发生器单元、高压中频电源、控制系统、工艺控制设备和内部接线等。控制系统保证设备运行的灵活性且便于融入到各类工厂的整体设计中。



工作原理

臭氧为氧气的三原子形式，通过氧原子的重新组合生成，该过程在高压放电电极侧的放电管和臭氧发生器套管接地电极之间的间隙内发生。高压放电过程实际是原料气中的氧气分子通过放电间隙时，经无声放电分裂而与其他氧气分子重新组合形成臭氧。

产品优势

- > 优越工艺性能
- > 占地面积小、适合多种用途
- > 低成本
- > 臭氧浓度高
- > 低功耗
- > 易于操作
- > 易于集成
- > 维护工作量小

技术参数

OZAT® CFS-2G 型 号	臭氧产量 (g/h)		氧气要求 (Nm³/h)		空气要求 (Nm³/h)		出口压力 (bar(g))	冷却水 (m³/h)	能耗 (kW)
	氧气 10 wt%	空气 3 wt%	10 wt%	3wt%	氧气 10 wt%	氧气 10 wt%			
CFS-1	53	37	0.37		0.96		< 0.7	< 2.0	0.7
CFS-3	160	112	1.11		2.89		< 0.7	< 2.0	2.0
CFS-7	350	240	2.45		6.18		< 1.0	< 2.0	4.4
CFS-14	690	470	4.79		12.10		< 1.0	< 2.0	8.6

建议浓度范围：6~12wt% (原料为氧气)、3~5wt% (原料为干燥空气)

技术特点

- 电压 CFS-1 & CFS-3: 1 x 230/207 VAC ± 10%
- 电压 CFS-7 & CFS-14: 3 x 400/480 VAC ± 10%
- 频率: 50 / 60 Hz
- 环境温度: +5...40°C
- 设计高度: <1000 m.a.s.l.
- 湿度: RH < 65% (年平均值)
- 进气口压力: 3-8 bar(g)
- 冷却水压力: 2-6 bar(g)
- 冷却水进口温度: 20°C / 68°F

材质

- 外壳: 低碳钢、粉末涂层
- 和臭氧接触部件: 316 不锈钢、PTFE、PVDF、Viton
- 和水接触部件: PE、黄铜、不锈钢 304/316

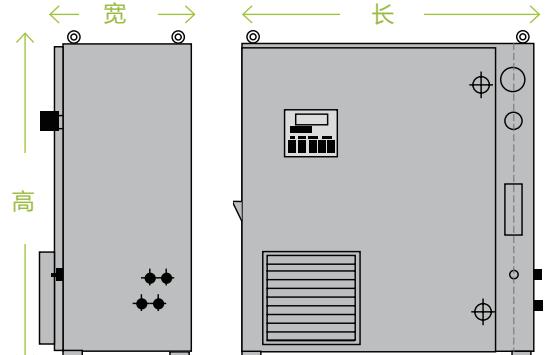
可选

- PLC 的选择 (西门子、施耐德、艾伦 - 布拉德利)
- 总线系统 (Profi 总线、Modbus、以太网、Devicenet)
- 断电和防雷系统

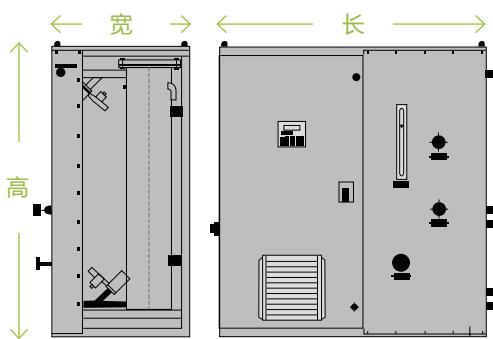
远程控制和报警

- 电源开 / 关
- 远程控制
- 复位
- 停机
- 气阀开
- 报警

OZAT® CFS-2G 型号	长 x 高 x 宽 (mm)	重量 (kg)
CFS-1	720 x 800 x 370	~70
CFS-3	720 x 800 x 370	~85
CFS-7	1000 x 800 x 450	~200
CFS-14	1300 x 1450 x 670	~420



型号 CFS-1, 3 & 7 (典型)



型号 CFS-14

联系: www.ozonia.com

得利满技术(中国)代表处

北京朝阳区呼家楼京广中心商务楼9层
电话: + 86 10 5957 7000
传真: + 86 10 6597 3660