

# OZAT® CFV 系列

## 小型臭氧发生器，以氧气为原料气

The OZAT® CFV臭氧发生器系列产品采用奥宗尼亞的“Advanced Technology”专利放电管和目前技术上最先进的IGBT供电单元。

### 应用

- 饮用水处理
- 污水处理
- 工艺相关的应用等

### 主要特点

- 技术先进
- 整机装配和测试
- 结构紧凑

### 优越性

- 原料气为氧气，臭氧产量  $26 \text{ kgO}_3/\text{h}$
- 原料气为空气时，臭氧产量可达  $9\text{kgO}_3/\text{h}$
- 满负荷工作时臭氧浓度高
- 可靠性好、使用寿命长
- 安装简便、占地面积小
- 维护工作量小
- PLC 采用用户友好界面、总线可选
- 水冷型管式臭氧发生器、水平安装

### OZAT® CFV 专利技术

CFV 系列产品是奥宗尼亞开发的最新一代臭氧发生器，适合中等规模的臭氧应用处理。其设计在大量用户反馈意见的基础上不断完善，并利用最新技术确保满负荷工业运行的连续性。这类较大型处理装置的一个显著特点是采用了带保险的放电管，特别适于饮用水厂的远程控制和操作。

OZAT® CFV 系列产品为一体化的臭氧发生器，配备高压中频供电单元、PLC 控制单元、工艺控制设备和内部连接等。PLC 控制系统和可选总线确保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，通过氧原子和氧分子的重新组合生成。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和与其他氧气分子重新组合形成臭氧。



### 产品优势

- > 性能优越
- > 多功能一体化装置
- > 低成本
- > 高臭氧浓度低
- > 功耗
- > 易于操作
- > 易于集成
- > 维护工作量小

## 技术参数

OZAT® 型号	臭氧产量		臭氧浓度		出口压力		臭氧和空气要求		冷却水 m³/h	能耗 kw
	氧气 kg/h	空气 kg/h	氧气 wt%	空气 wt%	氧气 bar(g)	空气 bar(g)	氧气 Nm³/h	空气 Nm³/h		
CFV-02 氧气 - 空气	1.32	0.75	10	3	< ~0.8	< ~1.5	9.20	19.3	1.9	14
CFV-03 氧气 - 空气	1.98	1.12	10	3	< ~0.8	< ~1.5	13.80	29.0	2.8	20
CFV-04 氧气 - 空气	2.64	1.50	10	3	< ~0.8	< ~1.5	18.40	38.7	3.7	26
CFV-05 氧气 - 空气	4.00	2.27	10	3	< ~0.8	< ~1.5	27.88	58.6	5.6	39
CFV-10 氧气 - 空气	8.21	4.65	10	3	< ~0.8	< ~1.5	57.0	120.0	11.5	78
CFV-15 氧气 - 空气	12.43	7.04	10	3	< ~0.8	< ~1.5	86.30	176.0	17.4	118
CFV-20 氧气 - 空气	15.81	8.97	10	3	< ~0.8	< ~1.5	109.87	231.0	22.0	151
CFV-30 氧气	26.00	-	10	-	< ~0.8	-	180.0	-	35.0	257

建议浓度范围，6wt% ~ 12wt% (氧气气源) 可选

建议浓度范围，3wt% ~ 5wt% (空气气源) 可选

## 技术特征

- 环境温度： +5...40°C
- 设计高度： < 1000 m.a.s.l.
- 湿度： RH < 65% (年平均值)
- 电压： 3X360...495 VAC
- 频率： 50 / 60 Hz
- 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
- 和臭氧接触部分： ANSI 316, PTFE, PVDF, Viton
- 和水接触部分： PE, brass, ANSI 304/316

## 可选 \*

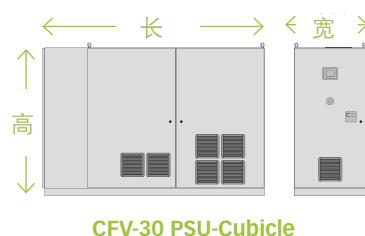
- PLC(Siemens, Allen Bradley, Schneider)
- 总线系统 (Profibus, Modbus, Ethernet, DeviceNet)
- 断电和防雷保护

\*CFV-30 可选

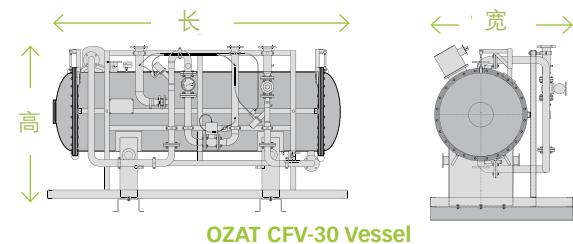
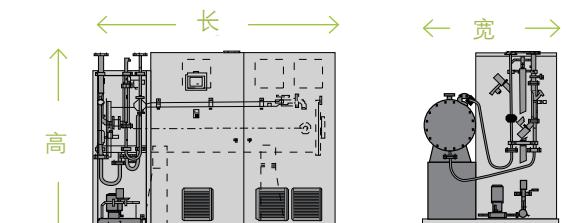
## 远程控制和报警

- 电源开 / 关
- 远程控制
- 复位
- 生产停机 \*
- 气阀开
- 报警

\*CFV-30 紧急停止



OZAT® 型号	长 x 高 x 宽 (mm)	重量 (kg)
CFV-02	2000 x 2000 x 1150	~750
CFV-03	2000 x 2000 x 1150	~850
CFV-04	2000 x 2000 x 1150	~950
CFV-05	2500 x 2000 x 1500	~2000
CFV-10	2900 x 2000 x 1900	~2050
CFV-15	2900 x 2000 x 1900	~2500
CFV-20	2900 x 2000 x 1900	~3000
CFV-30 Vessel	3450 x 2000 x 1550	~3200
CFV-30 PSU-Cubicle	3000 x 2990 x 1110	~2000



联系：[www.ozonia.com](http://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