

**centrotherm**

clean solutions

中国销售代理：上海驰航半导体科技有限公司  
上海市浦东新区申江路3333号怡亚通  
广场812室  
电话：+86-021-60751826-0  
传真：+86-021-39650051  
www.eiitech.net

# CT-W

## 湿法尾气处理 消除废气点

environmental technology

### 概述

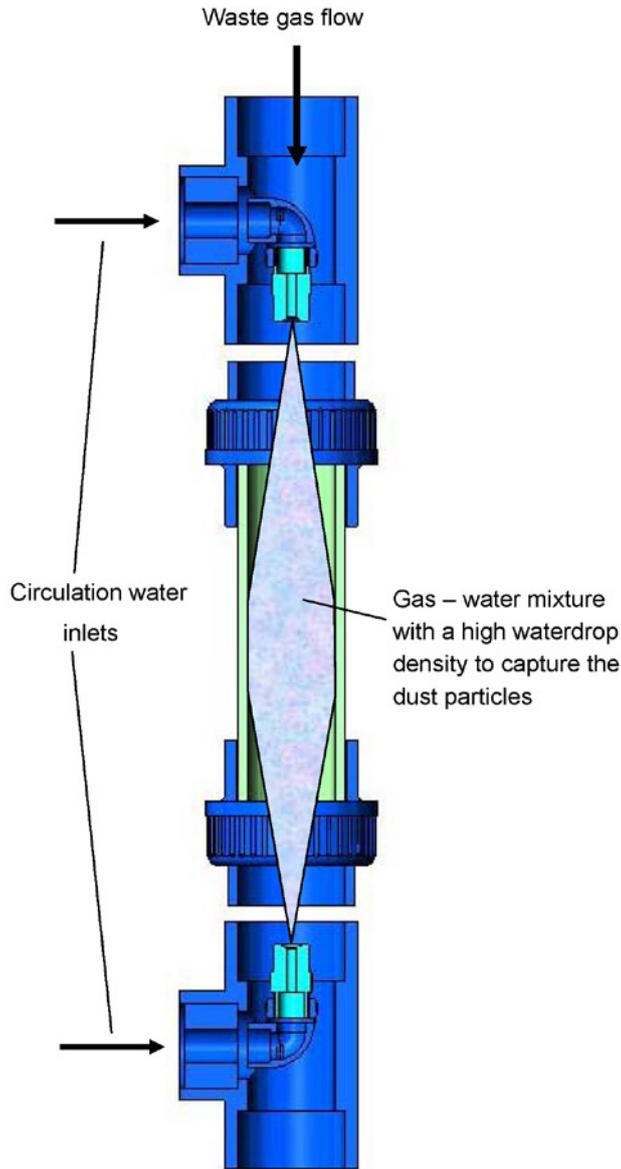
#### 半导体行业高效率系统

湿法尾气处理在不同的CVD和蚀刻工艺废气排放处理方面非常有效，Centrotherm湿法尾气处理较常见的尾气处理设备有很大的优势：CT-W的特色是可以减少废气中99%的灰尘颗粒，吸附灰尘颗粒，并排出废水。

CT-W可以作为一个独立的装置进行安装；在燃烧水洗系统CT-BW2009中，也可作为附件模块。CT-W湿法洗涤器可以独立的工作，也可以嵌入CT-BW。比如，根据欧标由于强酸或灰尘，额外的湿法阶段，是非常必要的。当我们使用CT-BW时，灰尘的减少和酸气的吸附率超过99.0%。



## 洗涤塔

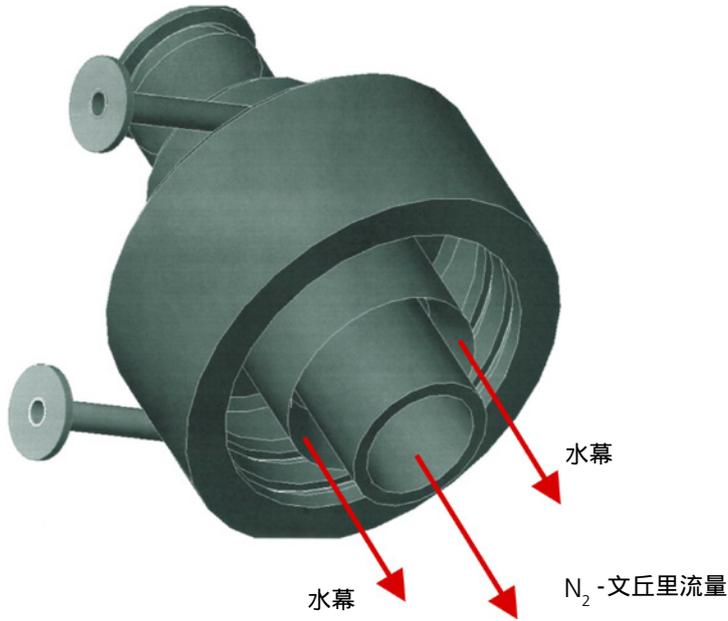


- 两个喷嘴流量计
- 非常高的除尘效率

## 系统描述

该系统专门设计处理 HCl, HF, SiH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, SiCl<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>以及其他酸性以及碱性气体的排放，并且运行成本很低，CT-W根据需处理的种类不同作出使用酸性或碱性中和剂。洗涤塔配备高效的逆流喷嘴，为高流量废气的应用提供很高的可靠性。CT-W提供了多达4个独立的进气口，其他优势是提供N<sub>2</sub>气体文丘里，入口幕墙和加热进气口（选配），确保所有者低成本和低维护的要求，

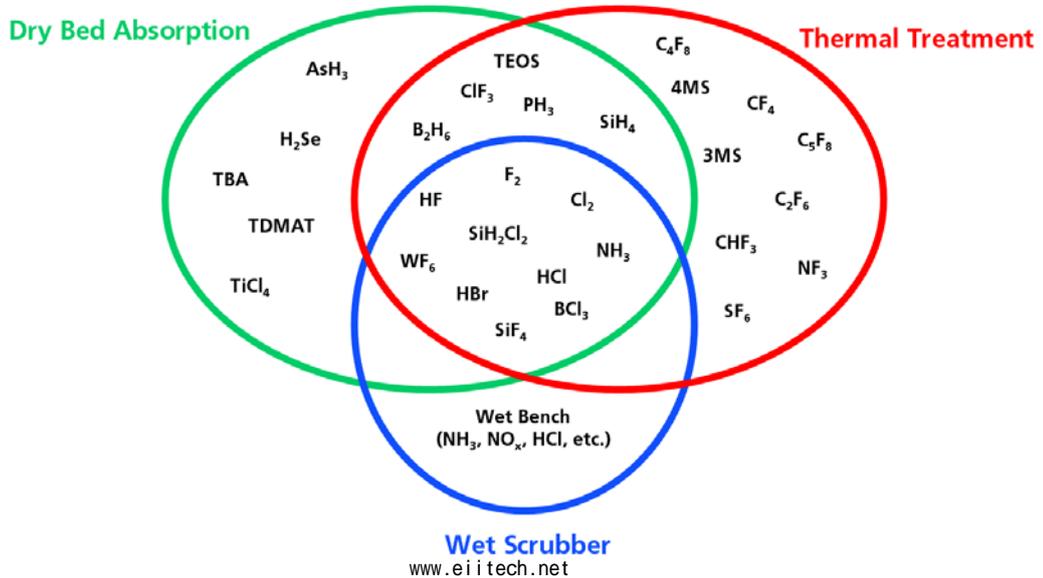
废气进口截面



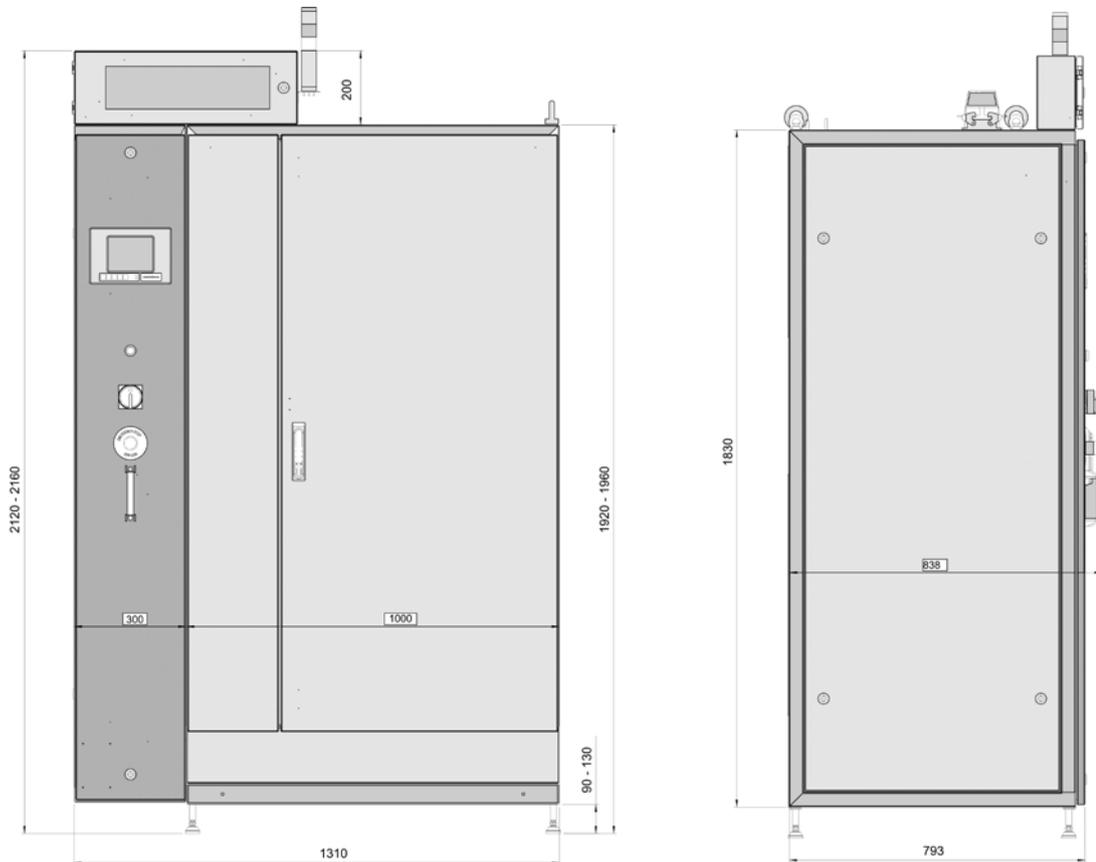
特点和优点

- 清洗效率高达99.99%
- 减少灰尘高达99%，没有麻烦的干法除尘处理
- 成本非常低
- 全自动
- 最高运行时间大于99%
- 综合过程和系统监控
- 可同时操作出来4个进气口
- 旁路阀（选配）
- 废气流量高达3,000SLM,有3种不同的洗涤塔可供选择
- SEMI S2/CE 和 NFPA79 认证:2002获批准

气体概述



## 尺寸



单位：毫米

## 技术数据

### CT-W Wet Scrubber

箱柜尺寸	1,000 mm x 800 mm x 1,900 mm [39.4 inch x 31.5 inch x 74.8 inch]
废气流量	up to 500 slm, 1,000 slm and 3,000 slm
洗涤塔尺寸	30 liters, 50 liters and 80 liters [7.9 gallons / 13.2 gallons / 21.1 gallons]
重量	350 kg [770 lbs]
供电电源	1 kW up to 8 kW, 230/400 V, 50 Hz
维修区域	front: 1,000 mm [39.9 inch], top: 700 mm [27.6 inch]
纯水用量	about 1 slm with neutralisation

上海驰帆半导体科技有限公司

上海市浦东新区申江路3333号怡亚通广场812室

电话：+86-021-60751826-0

传真：+86-021-39650051

www.eiitech.cn

www.eiitech.net

## Connections

### CT-W Wet Scrubber

清洁尾气	DN 100, 60 – 250 m <sup>3</sup> /h [35.3 – 147.3 cfm], 2 – 5 mbar [0.03 – 0.07 psi]
柜内排气	DN 100, 100 m <sup>3</sup> /h [58.9 cfm], 1 – 2.5 mbar [0.02 – 0.04 psi]
纯水供应	3 – 7 bar [43.5 – 101.5 psi], 0.5° dH [8.9 ppm] or [< 0.5 mgCa/l]
吸附介质	NaOH, KOH or H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> [process-oriented]
吸附介质供应	facility connection: ½" pareflare, max. 2 bar [29 psi] [optionally available: tank]
压缩空气供应 (选配)	6 – 8 bar [87.0 – 116.0 psi], ½" ferrule fitting
氮气供应	6 – 8 bar [87.0 – 116.0 psi], ½" ferrule fitting

### centrotherm clean solutions GmbH + Co. KG

Johannes-Schmid-Str. 8

89143 Blaubeuren

Germany

Phone: +49 (0) 7344 9181-0

Fax: +49 (0) 7344 9181-388

info@centrotherm-cs.de

www.centrotherm-cs.de

centrotherm clean solutions GmbH + Co. KG reserves the right to make changes in the product specification at any time and without notice.

www.eiitech.net