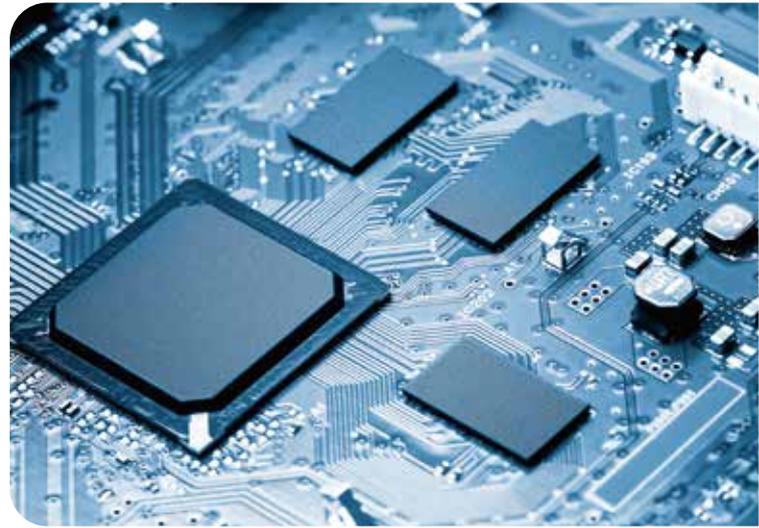


## ATG™ UV紫外线 消毒系统 - VT TOC系列

主要市场：微电子，电力





## 为去除TOC的应用而设计

Evoqua的ATG™ UV系列产品中的VT TOC系列是为在电子和电力行业的超纯水工艺中去除TOC而设计的。

### 高效、经济

Evoqua的 VT TOC采用高效节能的紫外线光源和最新的可变功率电子镇流器，为您提供经济高效的处理方法和便于集成的灵活选择。低压、高输出灯管与可变功率选项相结合，使运营商在提供所需的处理效果的同时，能够最大限度地降低运营费用。

从表面处理到管道连接的一系列可配置选项允许用户根据其特定要求轻松进行产品配置。

### 精密控制系统

Spectra 3控制系统是一种先进的微处理器，专为控制灵活性和系统集成而设计。通过一系列用户可选的模拟、数字输入和输出，再结合Modbus®功能，可简便地连接到SCADA或BMS系统。Spectra 3还提供了一个数据记录设备，当设备连接至互联网时，其可以通过手机或平板电脑远程检查性能。

### 提升生产正常运行时间

专利申请中的\*TwistLok™灯管配置，可将简单的灯管连接与机械安全连锁相结合，使灯管的更换安全而迅速，让运营商从中受益。此外，V形夹石英密封系统可确保密封件能够准确安装，而不会对石英套筒产生压力或出现密封圈泄漏。

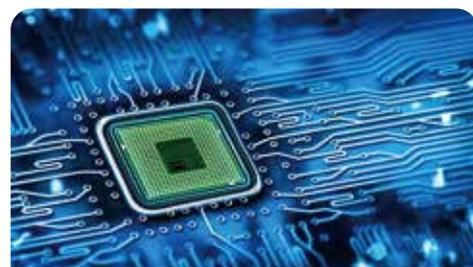
该系统采用最新的AT-900紫外线强度系统，可追溯至NIST标准，能够提供有效的性能监测方法，从而确保系统运行的可靠性。利用AT-900的反馈可改变紫外灯的功率，从而为更大型的系统节省能耗并延长灯管寿命。

\*正在某些国家申请专利。

## 规格

- 高效和增强型功率控制
- 高性能185nm TOC去除灯
- 维护简便、快速、可靠
- 通过精密的控制系统加强性能监控
- 内置安全功能
- MODBUS或PROFIBUS连接
- 控制屏可显示紫外强度、剂量、运行时间、流体温度、功率等运行参数

## 市场



微电子



电力

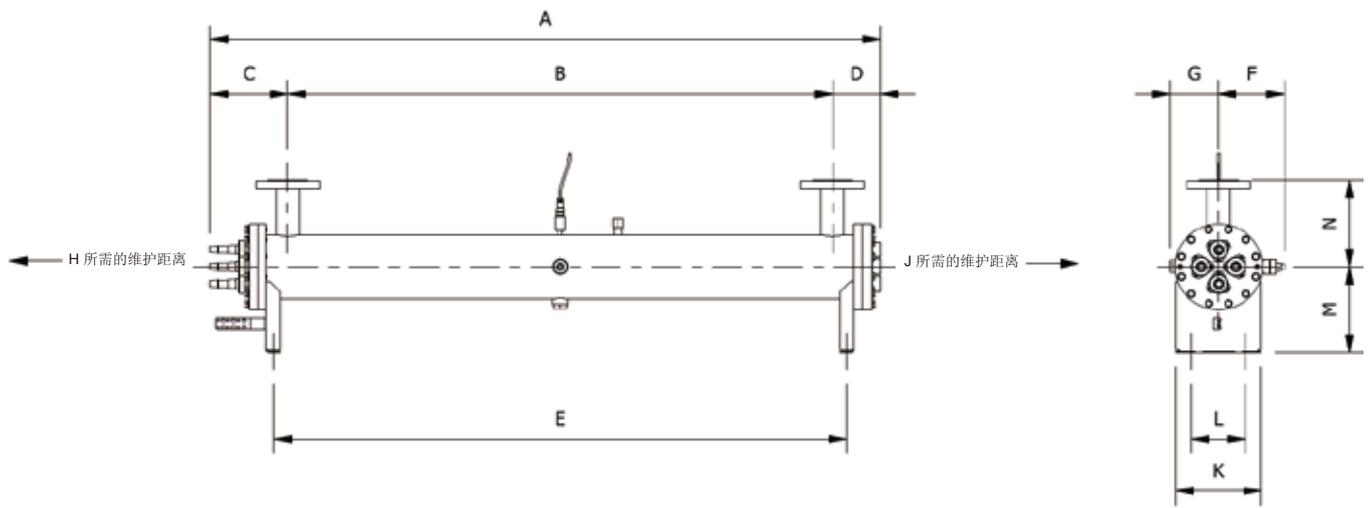
紫外线系统	VT-4300-6	VT-8300-8	VT-16300-10	VT-24300-14
灯数量	4	8	16	24
接口尺寸(毫米/英寸)	DN 75/3"	DN 75/3"	DN 100/4"	DN 100/4"
功耗(瓦)	1,320	2,640	5,280	7,920

### 常规选项特点

特点	标准紫外腔体规格	选项
灯寿命	16,000 小时	
灯设计	TwistLok™ 快速拆除, 提升安全性	
灯和擦拭系统检修口	单端检修口	
设计压力	10 Barg 设计(15 Barg 测试)	
传感器	1 套监测器套件内含 NIST 紫外线强度传感器 + PT100 温度传感器	
可变功率	100% 至 60% 功率(自动剂量调节)	
连接类型	EN 1092-1 (PN10)	ANSI-150, AS 4087 (PN16), DIN-32676, ASME BPE
连接方向	U 型(两端开口向上)	Z 型(一端向上一端向下)(仅适用于 VT-16300-10 或 VT-24300-14)
制造材料	316L 不锈钢	
内部表面光洁度	0.8 Ra	0.4 Ra
内部/外部表面处理	机械抛光	电抛光
石英类型	高纯度石英套管	
安装/装配	可调节入口/出口方向	
排气孔/排水孔	螺纹 (BSP)	DIN 32676, ASME BPE
密封件	FDA 氟橡胶	

### 控制柜规格

特点	标准控制面板	选项
材料	环氧涂层低碳钢 - RAL 7035	不锈钢 (304)
安装	壁挂式	落地式(视电源电压及型号而定)
控制类型	微处理器	
电源	电子镇流器	
防护等级	IP54	IP56
环境控制	强制风冷(风扇) 温度控制防冷凝加热器(仅适用 VT- 16300-10 和 VT-24300-14)	
接口	Spectra按键式 (仅适用 VT-4300-6 和 VT-8300-8)	Spectra触摸屏式
通信	Modbus (RS-422 / RS-485)	Profibus DP
防护	MCCB 门锁隔离器	
工作温度	最大环境温度 +40°C	
数字输入	3 个可选	额外 3 个(VT-16300- 10 和 VT-24300 -14 的标准配置)
数字输出	3 个可选	额外 3 个(VT-16300- 10 和 VT-24300 -14 的标准配置)
模拟输入	1 个可选	额外 1 个(VT-16300- 10 和 VT-24300 -14 的标准配置)
模拟输出	1 个可选	额外 1 个(VT-16300- 10 和 VT-24300 -14 的标准配置)
电压	200-240V (50/60 Hz)(仅适用 VT- 4300-6 和 VT-8300-8) 380-415V 3PH + N (50/60 Hz)(仅适用 VT -16300-10 和 VT-24300-14)	380-415V 3PH (50/60 Hz) 440V 3PH (50/60 Hz) 690V 3PH (50/60 Hz) (上述选项仅适用于 VT-16300-10 和 VT- 24300-14)
缆线长度	10m	15m、30m



完整尺寸请参阅具体的总装配图

紫外线系统	VT-4300-6	VT-8300-8	VT-16300-10	VT-24300-14		
<b>腔体尺寸</b>						
A(毫米/英寸)	1734 / 68.3	1734 / 68.3	1734 / 68.3	1734 / 68.3		
B(毫米/英寸)	1410 / 55.5	1380 / 54.3	1340 / 52.8	1330 / 52.4		
C(毫米/英寸)	200 / 7.9	215 / 8.5	235 / 9.3	240 / 9.5		
D(毫米/英寸)	200 / 7.9	215 / 8.5	235 / 9.3	240 / 9.5		
E(毫米/英寸)	1481 / 58.3	1473 / 58	1465 / 57.7	1453 / 57.2		
F(毫米/英寸)	171 / 6.7	193 / 7.6	220 / 8.7	259 / 10.2		
G(毫米/英寸)	126 / 4.9	151 / 5.9	177 / 7	220 / 8.7		
H(毫米/英寸)	1720 / 67.7	1720 / 67.7	1720 / 67.7	1720 / 67.7		
J(毫米/英寸)	250 / 9.8	250 / 9.8	250 / 9.8	250 / 9.8		
K(毫米/英寸)	220 / 8.7	270 / 10.6	320 / 12.6	405 / 15.9		
L(毫米/英寸)	140 / 5.5	180 / 7.1	220 / 8.7	320 / 12.6		
M(毫米/英寸)	225 / 8.9	250 / 9.8	275 / 10.8	350 / 13.8		
N(毫米/英寸)	225 / 8.9	250 / 9.8	275 / 10.8	350 / 13.8		
<b>控制柜尺寸</b>						
<b>标准</b>	<b>壁挂式</b>	<b>壁挂式</b>	<b>壁挂式</b>	<b>落地式</b>	<b>壁挂式</b>	<b>落地式</b>
高(毫米)	800	800	1000	1800	1000	1800
宽(毫米)	800	800	800	1000	800	1000
深(毫米)	300	300	300	400	300	400
<b>SS/IP56</b>	<b>壁挂式</b>	<b>壁挂式</b>	<b>壁挂式</b>	<b>落地式</b>	<b>壁挂式</b>	<b>落地式</b>
高(毫米)	800	800	1000	1800	1000	1800
宽(毫米)	800	800	800	1000	800	1000
深(毫米)	300	300	300	400	300	400



懿华微信



懿华官网

上海市长宁区延安西路2299号上海世贸大厦6楼西区办公单元Y603  
北京市朝阳区望京街10号望京SOHO塔2-B座-506室

+86 21 5118 3777  
+86 10 6470 2128

[sales.cn@evoqua.com](mailto:sales.cn@evoqua.com)  
[www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

ATG™ UV是Evoqua Water Technologies LLC及其子公司或附属公司在某些国家/地区的商标。

本样本提供的所有信息均真实可靠,而且得到工程实践的认可。懿华公司不保证此类信息的完整性。用户应当自行负责对具体用途选用产品。懿华公司对于其产品的销售、转售或者误用造成的任何特殊、间接或者后续灭失不承担任何责任。

Evoqua Water Technologies LLC

如有更改,恕不另行通知