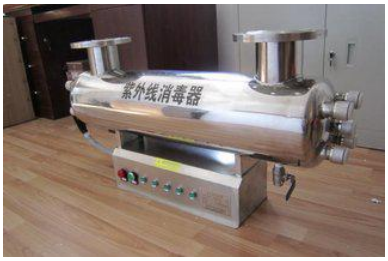
紫外线水处理器

产品综述

紫外线杀菌是利用高辐射强度的 C 波段紫外光照射水流，水中的各种细菌、病毒、藻类以及其他病原体受到一定剂量的照射后，其细胞中的 DNA 结构受到破坏，从而在不使用任何化学物质的情况下杀灭水中的细菌和病毒等。紫外线杀菌不产生二次污染，其杀菌的广谱性、高效性、经济性优于其他传统的消毒方法。



我公司依靠雄厚的技术力量，总结国内外水处理设备的优点，精心设计制造出YCF系列民用及工矿企业用紫外线杀菌设备。本产品主体采用不锈钢材料制造。该设备具有无毒、无锈、不会产生金属离子污染等特点，符合食品卫生要求。

工作原理

YCF系列紫外线水处理器的工作原理是：应用波长为 225～275nm，峰值在 254nm 的紫外线光谱对水进行照射，此波段具有很高的能量。可破坏微生物的核酸结构，具有强烈的杀菌作用，从而达到消毒的目的。该设备能有效的杀灭大肠杆菌、痢疾病菌、军团菌、流行感冒病毒、肝炎病毒等，使水质得以消毒净化。

应用范围

YCF系列紫外线水处理器适用于高层建筑的二次给水、电子、医药、

食品、化工、饮料、化妆品行业制取纯水、游泳池用水消毒等给水消毒领域。

产品特点

1、全不锈钢外壳防腐蚀，使用寿命长；

2、紫外线杀菌属于物理处理法，不会产生三卤甲烷等对人体有害的二次污染；

3、紫外线输出功率高，杀菌能力强；

4、石英管透光率高，能量损失小；

5、设备体积小，外形美观，安装方便灵活。

设计选型

技术参数

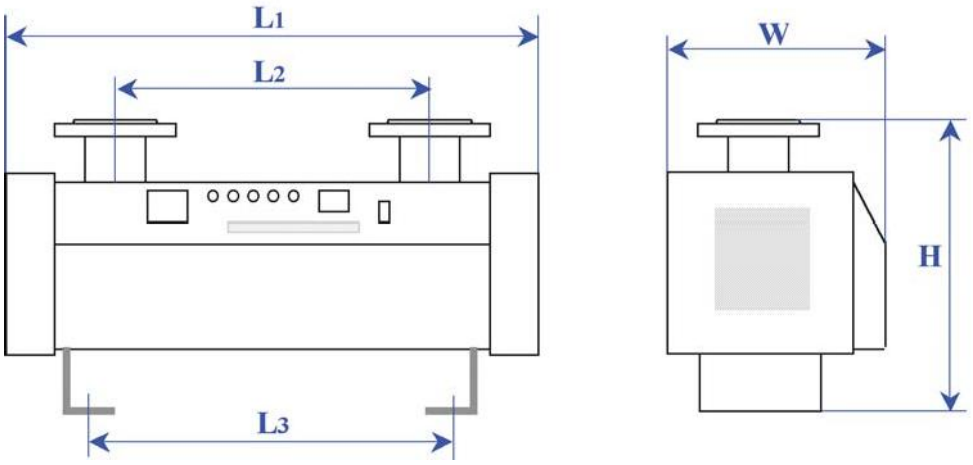
1. 输入电源：AC220V/50Hz
2. 适应水温：0℃～35℃
3. 工作压力：≤0.6MPa
4. 进水色度：≤15 度
5. 进水浊度：≤15NTU

6. 含 铁 量：≤0.5mg/L

7. 大肠杆菌：≤1000 个/L

8. 细菌总数：≤2000 个/Ml

设备外形尺寸



型 号	流量（m^3/h）	进出管径 DN（mm）	筒体直径（Φ mm）	外形尺寸（mm）					功率（W）	工作压力及电源
				L1	L2	L3	W1	H		
YCF-15ZWX/T	1-4	15	63	1000	820	876	154	184	30	≤0.6MPa AC220V/50Hz
YCF-40ZWX/T	6-8	40	130	1000	740	856	255	320	90	
YCF-50ZWX/T	8-12	50	150	1000	730	856	275	345	120	
YCF-80ZWX/T	15-20	80	190	1000	730	856	315	385	210	
YCF-100ZWX/T	20-35	100	265	1000	660	854	385	495	360	
YCF-125ZWX/T	35-50	125	280	1000	660	854	405	540	420	
YCF-150ZWX/T	50-80	150	326	1000	640	850	445	500	600	
YCF-200ZWX/T	80-150	200	362	1000	640	850	485	565	840	
YCF-250ZWX/T	100-250	250	440	1000	640	850	585	665	1200	

型号释义：如 YCF-50ZWX/T　　YCF：表示系列水处理设备；50：表示进出水管径为 DN50；ZWX：表示紫外线水处理器；　T：表示进出水口在同侧。

安装指导

1、石英套管及紫外线灯管属易碎品，在运输、安装、使用中应避免磕碰；

2、设备应水平安装，严禁垂直安装、筒体不得承受外部压力；

3、设备应安装在水箱的出口处，若水量大、水压高或管网过长时则以安装在接近用户的输水干(支)管为佳；

4、安装时设备两端应分别留有大于 1m 的空间以便于维修，电控箱应防水防雨；

5、设备安装时应设旁通管路和截止阀以便于维修；

6、使用中严禁超过额定工作压力，应避免设备构件受到猛烈水流冲击。**管路连接：**进出口法兰连接为国标法兰。

电源连接：设备安装完毕后，连接 AC220V/50Hz 供电电源即可。