

## XWS-30 紧凑型宽带等离子体光源



### 描述

ISTEQ 的 XWS-30 光源产品是专门为那些需要低散热，同时保持等离子体亮度高的超紧凑宽带光源的客户开发的 (可以自由空间或光纤传输) 在 XWS 光源中，等离子体发光是由于来自激光的连续能量输入和所用气体介质(光放电) 之间的相互作用,这些光源 已被开发为传统气体放电灯(氙气、氖、钨等)和 led 的替代品,相比之下，XWS 光源具有更宽的光谱范围和更高的光谱亮度。

- 光谱范围- 250 - 2500nm 无臭氧(OFR)配置
- 光谱范围- 190 - 2500 纳米 UC 配置
- 光谱亮度高达 68 mW / (mm<sup>2</sup>sr.nm)
- 高时空稳定性 STD < 0.15%

### 产品特点

一个不一样的概念，一个紧凑的“所有在一个”源，非常紧凑的 149 x 166 x 145 毫米，没有外部冷水机• 光谱亮度可达 48mw / (mm<sup>2</sup>.sr.nm)，光谱范围 190 - 2500nm，输出配置-空闲空间或 FCU，全系统控制由笔记本电脑/ PC 通过 USB-RS 485 适配器，输出配置:Free space 或 FCU,可与风冷光学头，外部源控制和参数监控由笔记本电脑/PC 通过:RJ45(以太网、Web 接口)串行通讯端口(rs - 232)

### 产品型号

XWS-30

## 应用领域

吸收和荧光光谱      显微镜      包括共聚焦和荧光      微电子诊断系统(污染和缺陷控制)

薄膜和临界尺寸(CD)计量      色谱检测器      微流体      芯片实验室      液滴分光计

细胞荧光计      生物医学应用(光动力疗法等)      增材技术(光聚合)      人造阳光系统(测试系统照明等)

## 核心参数

光谱范围	输出功率
190 - 2500nm	1W

## 尺寸图



## 技术参数

### 源的性能

型号	XWS-30
光谱范围 190 - 2500nm 紫外配置	√
光谱范围 250 - 2500nm OFR 配置	√

UV 配置的 Max. 光谱亮度 (350 - 550 nm), mW / (mm <sup>2</sup> ·nm·sr), min / avg / max	34/42/48
OFR 配置的 Max. 光谱亮度 (350 - 550 nm), mW / (mm <sup>2</sup> ·nm·sr), min / avg / max	X
输出功率	z 高 1w
光纤输出功率 600μm, mW min / avg / max	300 / 319 / 350
UV 配置的发射体尺寸(光谱范围 350 - 550 nm), μm	160x320
寿命(小时)	10000
时空稳定性	STD < 0.15%
灯介质	氙

### 可选配置

型号	XWS-30
空闲空间光输出(默认)	√
反向反射器(仅单端口输出)	X
双端口输出	X
FCU 光输出	√
风冷式光学头	√



水冷式光学头	X
--------	---

### 光学头设计

型号	XWS-30
空闲空间输出 NA(默认值)	0.5
Max. 输出 NA(根据要求)	0.6
外光学接口	C-口镜头,30 光架
等离子体到输出窗口的距离, 毫米	14,4
光纤接口(仅适用于 FCU 版本)	SMA or FC

### 附加装置

型号	XWS-30
外控	USB RS - 485 适配器
联锁/远程等离子控制	LEMO FGG

### 外形尺寸

型号	XWS-30
----	--------



光学头尺寸(mm)	149x166x145
电源尺寸(mm)	210x85x46
水冷光学头尺寸(mm)	-
液冷机组尺寸(mm)	-

### 设备需求

型号	XWS-30
电气性能	100 - 240 V, 50/60 Hz
气体净化(仅适用于 UV 配置)	氮气 99,99%

光源紫外、可见光谱区的光谱亮度