



文件编号	FTS-UVLED-OS-1909.V6
Number	
版本	A3.2
Edition	
生效日期	自 2018 年 8 月 31 日起
Issueddate	

# 产 品 规 格 书

## Product user manual

产品名称	UVLED 面固化光源
Products type	
产品型号	UVSF81T
Products series	
产品规格	SFHD-400×50
Specification	
此 UVLED 光源为复坦希公司标准规格，订购量 1-50 台之间，可在当日发货。订购量大于 50 台，请联系我们确认货期。 发询价单至邮箱： <a href="mailto:futansi@futansi.com">futansi@futansi.com</a> 也可致电：021-69790531，欢迎垂询！	
  	



SFHD-400×50

发光面积：400×50(mm)

核准	审核	制订
FTS	<i>FTS</i>	FTS

<b>安全警告事项：</b>		<b>使用产品请一定遵守以下事项！</b>	
<b>⚠ 注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品内部不可有液体、可燃物、金属等异物进入。 否则将导致本产品异常发热、冒烟。</li> <li>● 不可在电源接通状态下进行施工（接线、拆卸等）。 否则可能导致触电。</li> <li>● 请勿在本产品上放置物品等而造成通风孔堵塞。 否则可能因加热而导致烧毁。</li> <li>● 照射过程中或照射结束后，请勿赤手触摸。 否则可能因高温而导致烫伤。</li> </ul>	<b>⚠ 警告</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿在可燃性气体环境中使用本产品。 否则可能引发爆炸。</li> <li>● 请勿将本产品投入火中。 否则将导致电子产品等破裂。</li> <li>● LED亮起时，切勿直视直射光或反射光，或使其照射到皮肤上。 否则可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。</li> </ul>
<b>⊘ 禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请在产品的保证特性，性能范围内使用。 超过保证特性，性能的极限值将导致故障。</li> <li>● 通电时请勿触摸接线端子。 否则可能导致触电。</li> <li>● 电线、连接器等请切实连接。 否则将可能导致本产品异常发热、冒烟。</li> <li>● 请勿使用规格范围外的输入电源。 否则可能导致烧毁。</li> <li>● 请切实进行接地。 否则可能导致触电或误动作。</li> <li>● 请勿在温度变化剧烈，发生结露的地方使用。 否则会导致故障。</li> <li>● 请勿在有剧烈振动或冲击的地方使用。 否则会导致故障。</li> </ul>	<b>⊘ 禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 安装主体时，请避免将人体暴露在LED-UV光下。 接触LED-UV光可能导致皮肤损害或炎症。 如果可能暴露在LED-UV光及UV反射光下， 请戴上可阻挡UV光的具有适当透射率和热性能的外壳。</li> <li>● 安装和操作时请务必佩戴护目镜和防护用具。 否则可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。 主机产生的放射光中含有365nm或385nm波长的UV光， 因此请务必使用防UV光护目镜。</li> <li>● 请务必在切断电源的状态下进行LED照射头的清洁。 在供电状态下进行清洁，可能导致眼睛或皮肤损害或炎症， 还可能造成触电。</li> </ul>
<b>ⓘ 请务必遵守</b>		<b>ⓘ 请务必遵守</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿分解、改装。 否则可能导致事故、受伤或触电。 否则将导致本产品异常发热、冒烟。 接触LED-UV光可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。</li> </ul>
<b>⊘ 禁止</b>		<b>⊘ 禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿分解、改装。 否则可能导致事故、受伤或触电。 否则将导致本产品异常发热、冒烟。 接触LED-UV光可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。</li> </ul>

### ① UVLED 产品在使用过程中要注意：

#### ■ 一般注意事项

- 连接本产品的电缆等请使用本公司指定，推荐的产品。使用非本公司指定，推荐的产品造成故障，损坏时，将不在保修范围内。
- 在附带的连接线，LED 照射头连接电缆可被用被弯曲。在标准试验条件下，都满足了电缆的弯曲性能。但在其实际使用的任何条件下的性能，不能保证。
- 请勿进行分解，改装及内部的设定。分解，改装使用造成故障，破损等情况时，将不在保修范围内。

#### ■ 安装环境

- 环境温度 0°C - +35°C ● 环境湿度 30%RH-85%RH（不可结露、冻结）
- 无灰尘，油烟，导电性粉尘，腐蚀性，可燃性气体，盐分，铁分等场所 ● 不接触水，油，药品等的场所
- 无剧烈的温度变化和振动，冲击的场所 ● 无阳光直射的场所 ● 无强磁场，强电场的场所

#### ■ 关于电源

- 请供应单相 200V-240V(频率 50Hz-60Hz)的电源电压。
- 请提供给该产品的功率，请准备一个专用电源。
- 请客户自行准备电源电缆（AC 供电电缆），电缆的电线直径应与最大输入电流相符。 ● 请切实进行接地。
- 请勿与电机及带有感应性的机械，大功率装置使用同一电源线。
- 对叠加在电源线上的干扰具有足够的耐干扰性，但建议在供电前最好使用隔离变压器等进行相应处置，减少干扰。

#### ■ 关于配线

- 对于控制器，LED 照射头间的配线，请使用附件的电缆并切实连接。
- 在附带的连接线，LED 照射头连接电缆可被用被弯曲。

当在弯曲使用时，作为一个最小弯曲半径大于 110mm，请执行系统的设计。弯曲随着半径小于推荐，存在着破裂发生在很短的时间周期的可能性。

- 对于连接到外部 I/O 用 D-Sub37 连接器的配线，请切实进行焊接，以避免连接器内部出现端子短路等。
- 当外部 I/O 连接感性负载（电机及断路器等）时，请在负载侧连接干扰吸收元件（干扰抑制器等）。
- 电源电缆配线后，为防止触电，请用螺丝切实固定端子台盖板。
- 请通过连接器（插头）部位装卸电缆。
- 请正确配线，使电缆，连接器不承受载荷和负载。

#### ■ 关于安装

- 安装控制器和照射头时，请保持水平。请勿倾斜，放倒及逆向安装。否则，可能导致发热，造成破损。
- 请勿安装在密闭空间中。
- 请勿堵塞散热器的通风口。
- 请在本产品的外围采取恰当的安全措施，保证整个系统在本产品发生故障或因外部因素而出现异常时的安全（安装联锁，冒烟检测器等）。

#### ■ 电源接通时的注意事项

- 接通电源前，请确认各种连接无误。

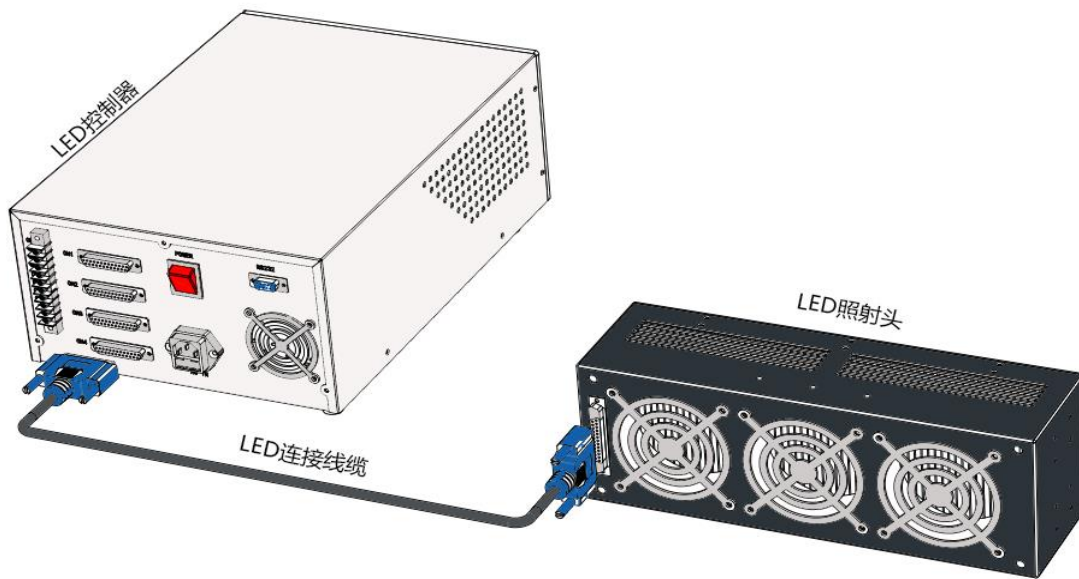
## ② 适用范围

**UVLED** 光源是一种直接产生紫外光的半导体发光器件，是按照一定的比例集成发光波长为 200nm 至 450nm 的大功率 LED 芯片形成峰值波长为 200nm 至 450nm 波段中某个波长的光源。UVLED 光源具有省电、寿命更长，光照更强等特点，适合大批量大规模生产的企业，同时适合大学实验室和研究所小批量实验。UVLED 主要应用于工业粘胶剂、包装品或标签表面油墨干燥、家居行业地板和家具光油的固化等。

## ③ 基本参数

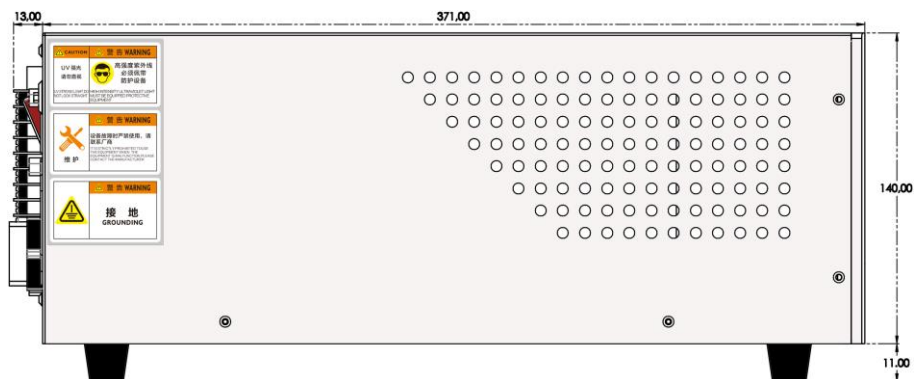
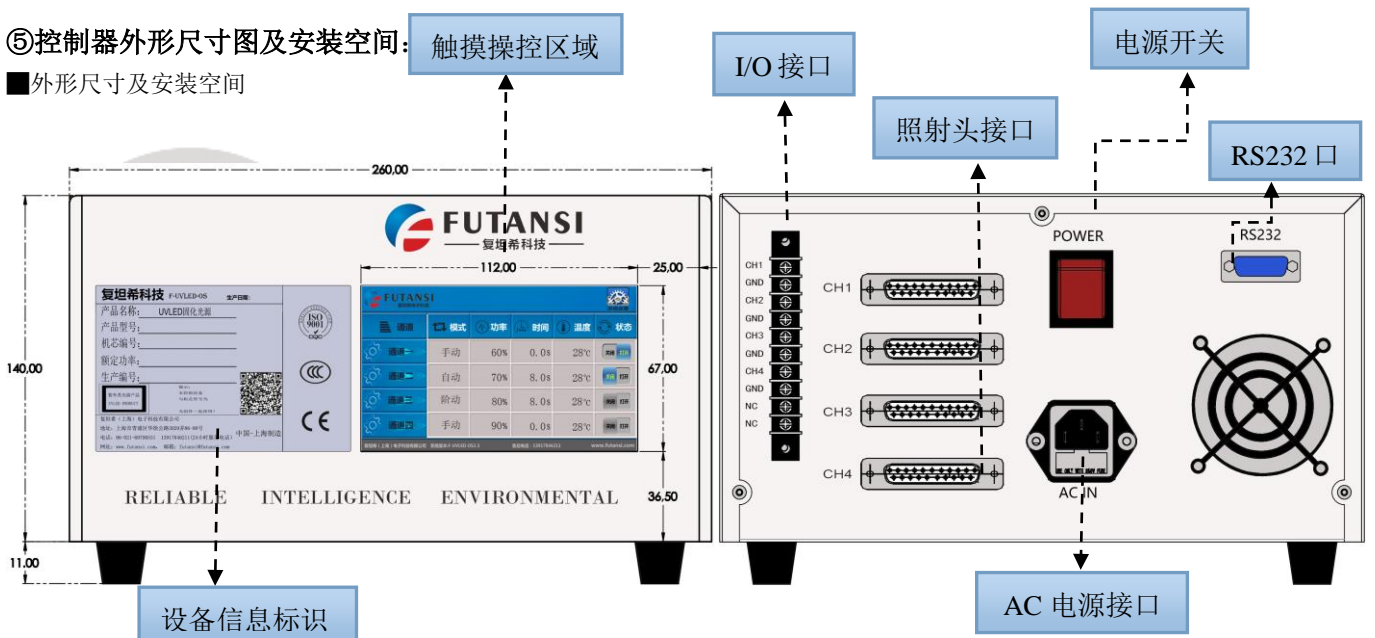
序号	配件	项目	单位	技术要求	
1	控制器 (UVSF81T)	电压	V	220	
2		冷却方式	强制	风冷	
3		控制方式	四种	触控/脚踏/RS232/PLC	
4		照射功率可调范围	mw	10%-100% 可调	
5		照射模式	手动	通过按键/脚踏/RS232	
6			自动	设定照射定时时间(0.1-999.9s)	
7			阶梯	不同照射功率和时间，实现阶梯照射(1-20 步数)	
8			脉冲	循环阶梯（单次/无限）	
9		通信控制	RS232 串口	实现读写通信	
10			I/O 接口	实现读写通信	
11		运行环境温度/湿度	0℃--45℃（不结冰、不凝露）		
12		保存环境温度/湿度	-10-60℃/30-85%RH（不凝露）		
13	照射头 (SFHD-400X50)	LED 类型	紫外 LED		
14		UVLED 使用时长	20000-30000 小时		
15		散热方式	强制	风冷	
16		波长范围	nm	365.385.395.405±5	
17		外形结构尺寸	mm	450X100X90	
18		发光尺寸	mm	400X50	
19		建议距离范围	mm	15-20	
20		峰值照射强度	mw(MAX)	500-5000	
21		消耗电功率	W/H	100-600	
22		运行环境温度/湿度	0℃--45℃（不结冰、不凝露）		
23	保存环境温度/湿度	-10-60℃/30-85%RH（不凝露）			
24	电源线	电缆	m	2	
25	连接线	柔性电缆	m	2	
<b>保障、可靠性</b>					
1	温度	温度过高时	X	蜂鸣响起，闪烁提示	
2	灯珠	有任何灯珠损坏时	X	蜂鸣响起，闪烁提示	
3	散热装置	散热装置失灵时	X	蜂鸣响起，闪烁提示	

④系统结构及连接示意图



⑤控制器外形尺寸图及安装空间: 触摸操控区域

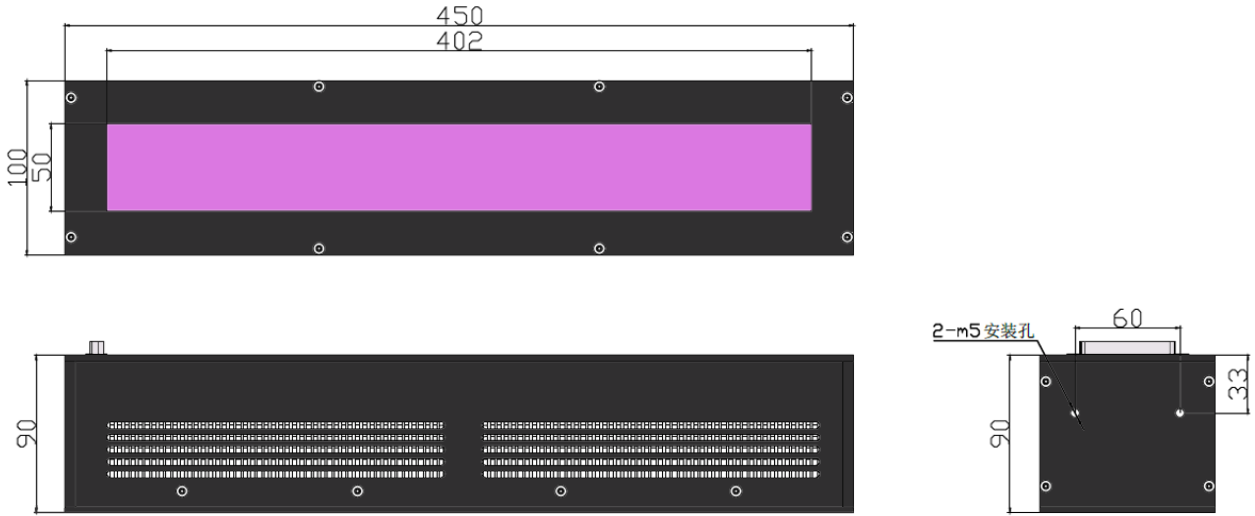
■外形尺寸及安装空间



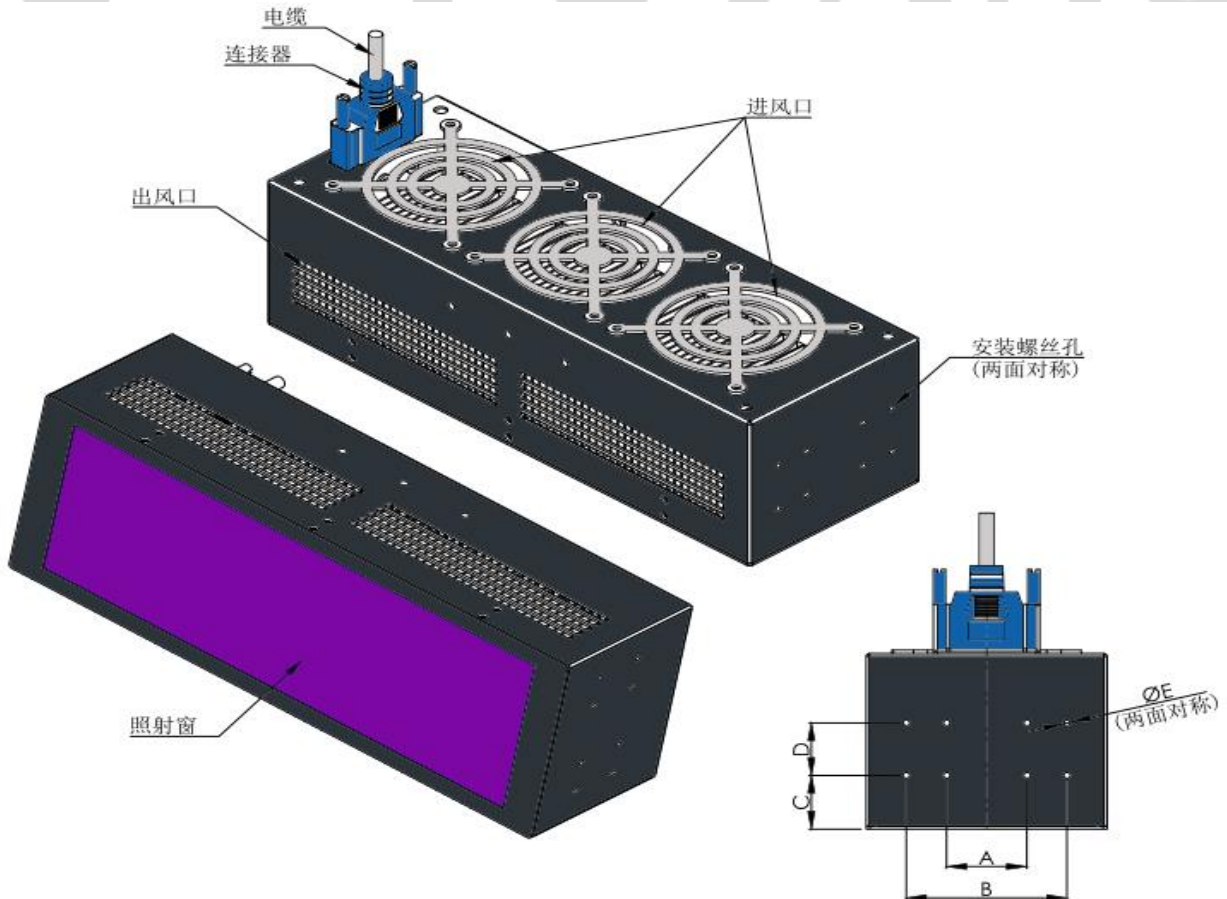
- 请不要将控制器安装放置在密闭空间中。
- 安装使用时请确保足够的空间，避免风扇排的热气散发不出。

⑥照射头外形尺寸图及安装空间:

■外形尺寸及安装空间



■各部份名称和功能描述



**⑦外部 I/O 连接**
**■外部 I/O 连接 (INPUT 和 OUTPUT)**

警告：请务必在切断主体电源的情况下实施接线和连接器的装卸工作。

引脚号	信号名称	内容
1 (CH1)	通道一脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号	
2 (GND)	通道一脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号	
3 (CH2)		
4 (GND)		
5 (CH3)		
6 (GND)		
7 (CH4)		
8 (GND)		
9 (NC)		
10 (NC)		

**■郑重声明：**

复坦希（上海）电子科技有限公司郑重声明：自行拆卸或改装 UV 控制器或 UV 照射体，将可能会造成产品无法正常使用，自行拆卸后再组装的产品也有可能造成人身的伤害或对物体的损害，在此情况下产生的直接或间接损失我公司不承担任何法律责任：

- 湿手插拔电源接头可能遭遇的电击；
- 使用设备时未佩戴 FUTANSI 或其它品牌的护目镜；
- 刚使用完设备后，故意或无意触摸设备表面造成的烫伤；
- 在水源附近、潮湿的地方使用此设备造成的人身伤害或物体损坏；
- 在雷雨期间使用此设备而导致的电击或其它事故；
- 在煤气或天然气附近使用设备造成事故；
- 未严格按照本说明书规定进行操作；
- 无视错误信息或故障继续使用设备；
- 未经培训的人员使用设备；
- 继续使用有缺陷的设备；

设计制造商：复坦希（上海）电子科技有限公司

<http://www.futansi.com>

深圳分公司：

复坦希（上海）电子科技有限公司深圳分公司

地址：上海市青浦区华徐公路 3029 弄 86 号（民兴工业区）

电话：+86-21-69790531

24 小时服务电话：+86-21-13917846211