


| | |
|------------|----------------------|
| 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 线固化光源 | |
| Products type | | |
| 产品型号 | | UVLN81T |
| Products series | | |
| 产品规格 | | LNHD-150×10 |
| Specification | | |
| <p>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。</p> <p>发询价单至邮箱：futansi@futansi.com</p> <p>也可致电：021-69790531，欢迎垂询！</p> | | |
|    | | |



LNHD-150×10

发光面积：150×10 (mm)



| | | |
|-----|-----|-----|
| 核准 | 审核 | 制订 |
| FTS | FTS | FTS |

安全警告事项:

使用产品请一定遵守以下事项!

| ⚠ 注意 | | ⚠ 警告 | |
|------------|--|------------|---|
| ⊘ 禁止 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 照射过程中或照射刚结束后，请勿赤手触摸。否则可能因高温而导致烫伤。 | ⊘ 禁止 | <ul style="list-style-type: none"> 请勿在可燃性气体环境中使用本产品。否则可能引发爆炸。 请勿将本产品投入火中。否则将导致电子产品等破裂。 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。 |
| ! 请务必遵守 | <ul style="list-style-type: none"> 请在本产品的保证特性、性能范围内使用。超过保证特性，性能的极限值将导致故障。 通电时请勿触摸接线端子。否则可能导致触电。 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。 请勿使用规格范围外的输入电源。否则可能导致烧毁。 请切实进行接地。否则可能导致触电或误动作。 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。 请勿在有剧烈振动或冲击的地方使用。否则会导致故障。 | ! 请务必遵守 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 |
| | | ⊘ 禁止分解 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 |

①UVLED 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℃- +35℃ ●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。

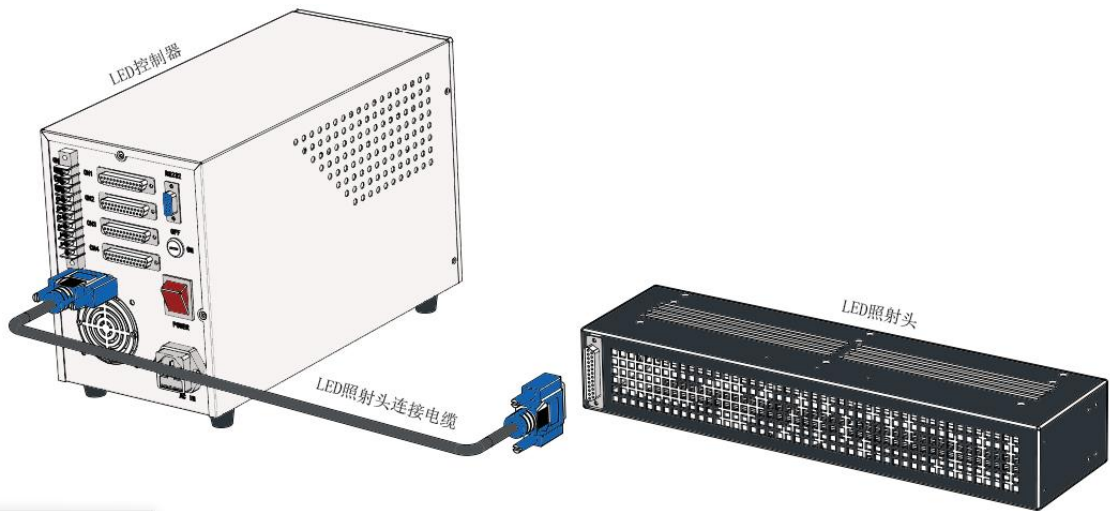
② 适用范围

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

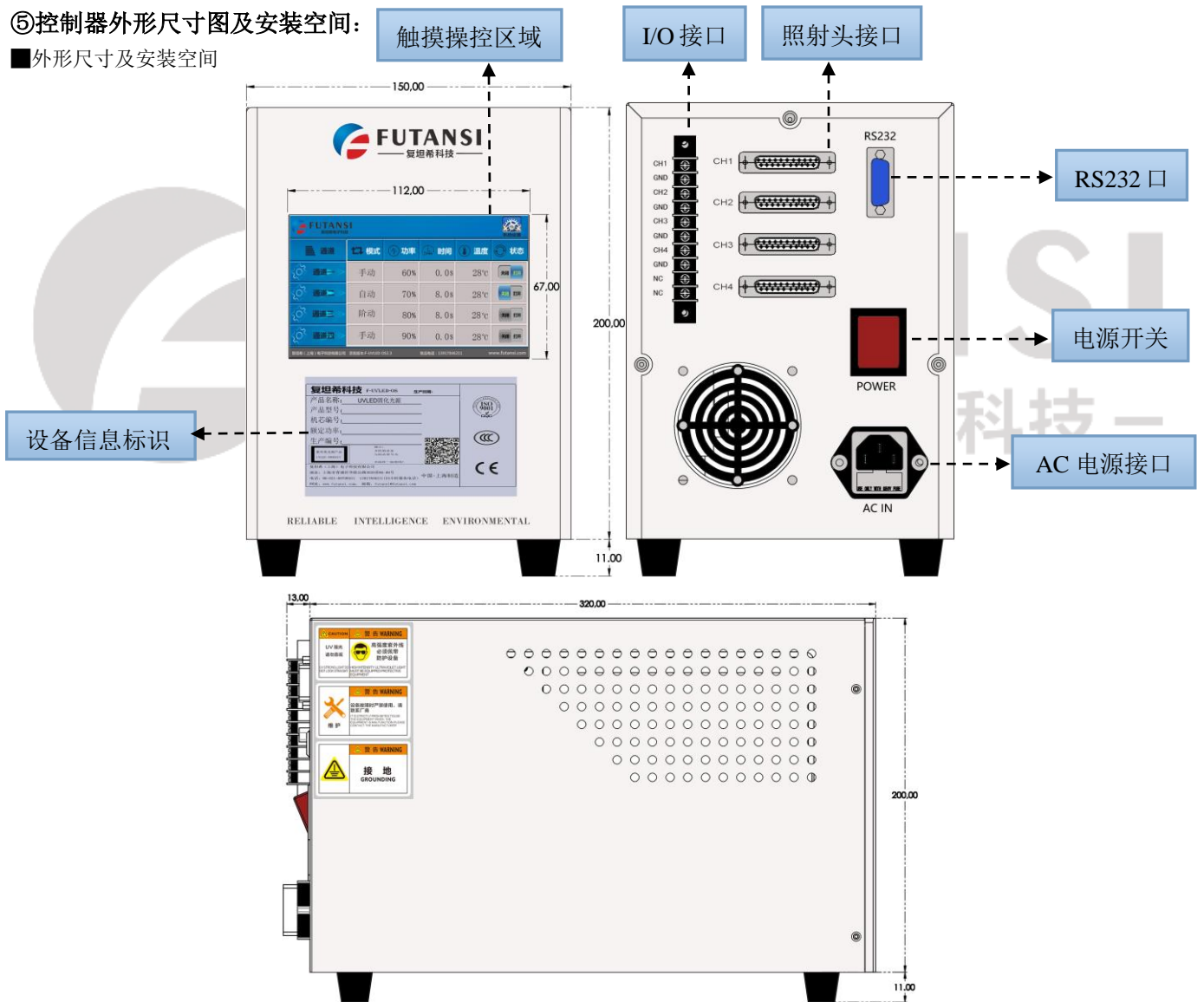
| 序号 | 配件 | 项目 | 单位 | 技术要求 | |
|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| 1 | 控制器 (UVLN81T) | 电压 | V | 220 | |
| 2 | | 冷却方式 | 强制 | 风冷 | |
| 3 | | 控制方式 | 四种 | 触控/脚踏/RS232/PLC | |
| 4 | | 照射功率可调范围 | mw | 10%-100%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 (LNHD-150X10) | 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 | 190X60X95 | |
| 18 | | 发光尺寸 | mm | 150X10 | |
| 19 | | 建议距离范围 | mm | 15-20 | |
| 20 | | 峰值照射强度 | mw(MAX) | 500-50000 | |
| 21 | | 消耗电功率 | W/H | 10-70 | |
| 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 | |
| 保障、可靠性 | | | | | |
| 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:

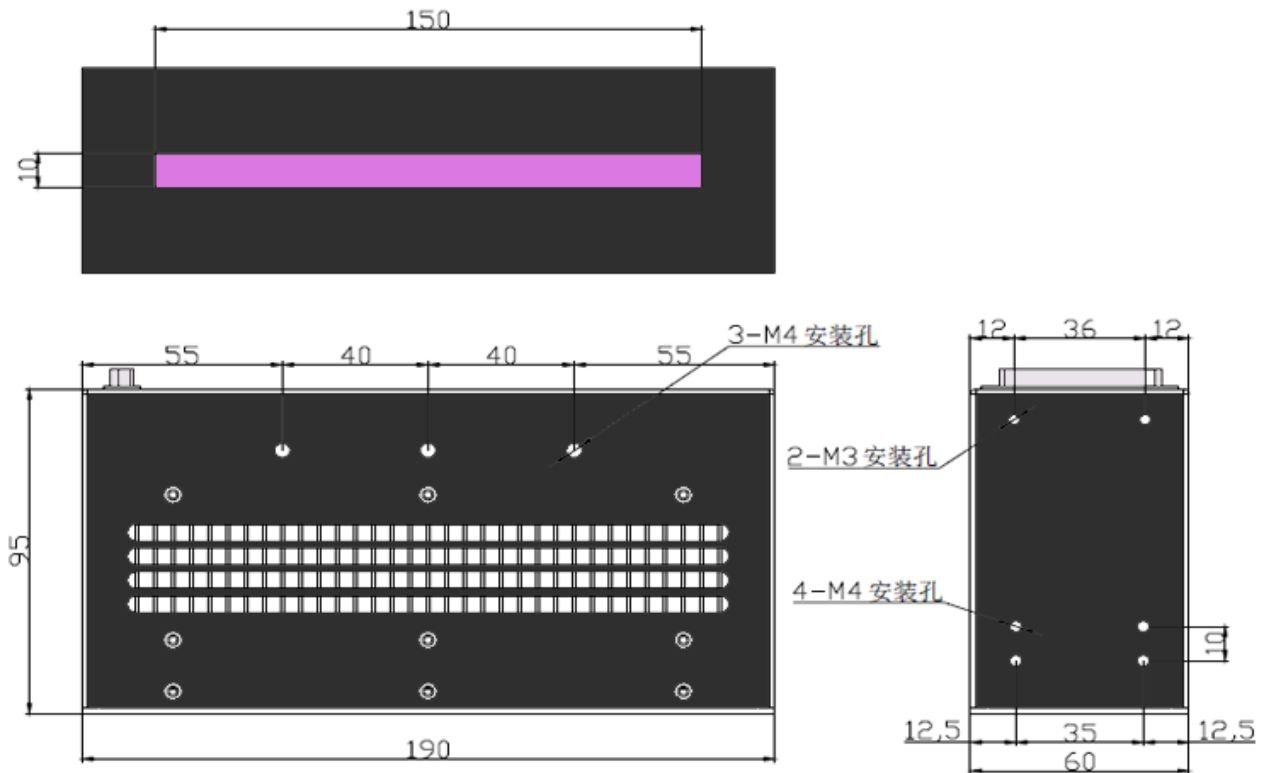
■外形尺寸及安装空间



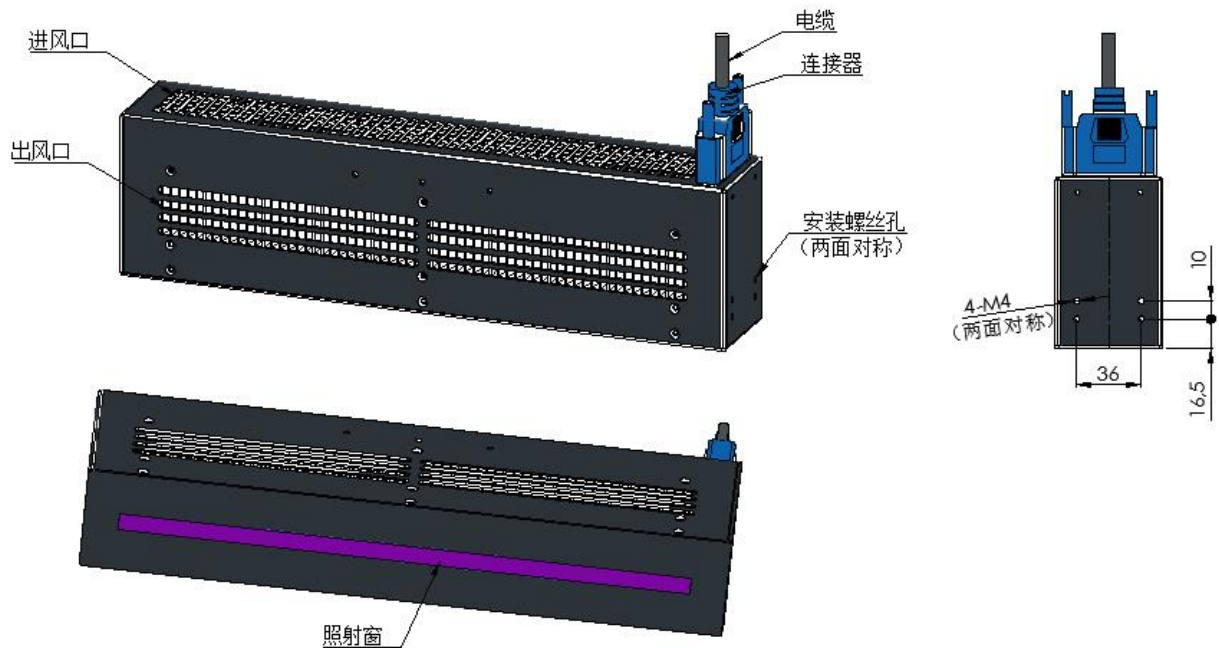
- 请不要将控制器安装放置在密闭空间中。
- 安装使用时请确保足够的空间，避免风扇排的热气散发不出。

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