



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 点光源



CE RoHS
ISO 9001:2008



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 点光源

E R T - 4 通道点光源控制器



稳定照射：LED 光头中内置温度传感器，在独特的反馈系统下可实现稳定的照射输出对应 4 光头；可对各 LED 光头分别设置照射功率和时间，UV 照射可选择独立或联动控制

机械尺寸：宽 80 高 125 深 146mm

外部控制：利用脚踏开关、控制器面板按钮、电脑 RS232 接口均可控制

阶梯模式：各 LED 光头均可实现 16 步骤的阶梯模式照射

脉冲模式：利用独特的控制系统，可设置脉冲模式照射

寿命记录：可记录各个 LED 光头的使用寿命

LED 光头线缆选择：日本太阳株式会社机械人耐折弯线缆

电源：外带适合适配器(100~240V)

消耗功率：低于 50VA；低功耗驱动

E R T - 8 通道点光源控制器



稳定照射：LED 光头中内置温度传感器，在独特的反馈系统下可实现稳定的照射输出对应 8 光头；可对各 LED 光头分别设置照射功率和时间，UV 照射可选择独立或联动控制

机械尺寸：宽 140 高 113 深 160mm

外部控制：利用脚踏开关、控制器面板按钮、电脑 RS232 接口均可控制

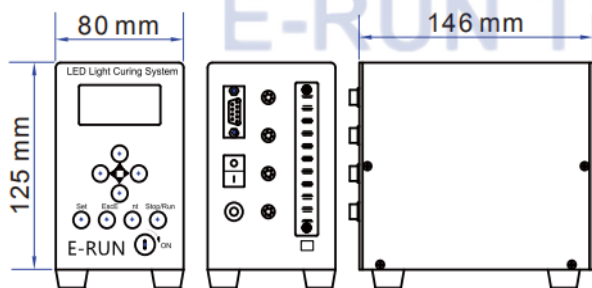
阶梯模式：各 LED 光头均可实现 7 步骤的阶梯模式照射

脉冲模式：利用独特的控制系统，可设置脉冲模式照射

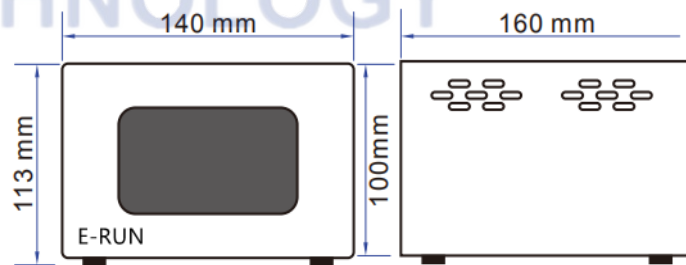
寿命记录：可记录各个 LED 光头的使用寿命

LED 光头线缆选择：日本太阳株式会社机械人耐 1000 万次折弯线缆

电源：直插 100~240V 电源消耗功率：80VA；低功耗驱动



四头控制器



八头控制器

应用领域

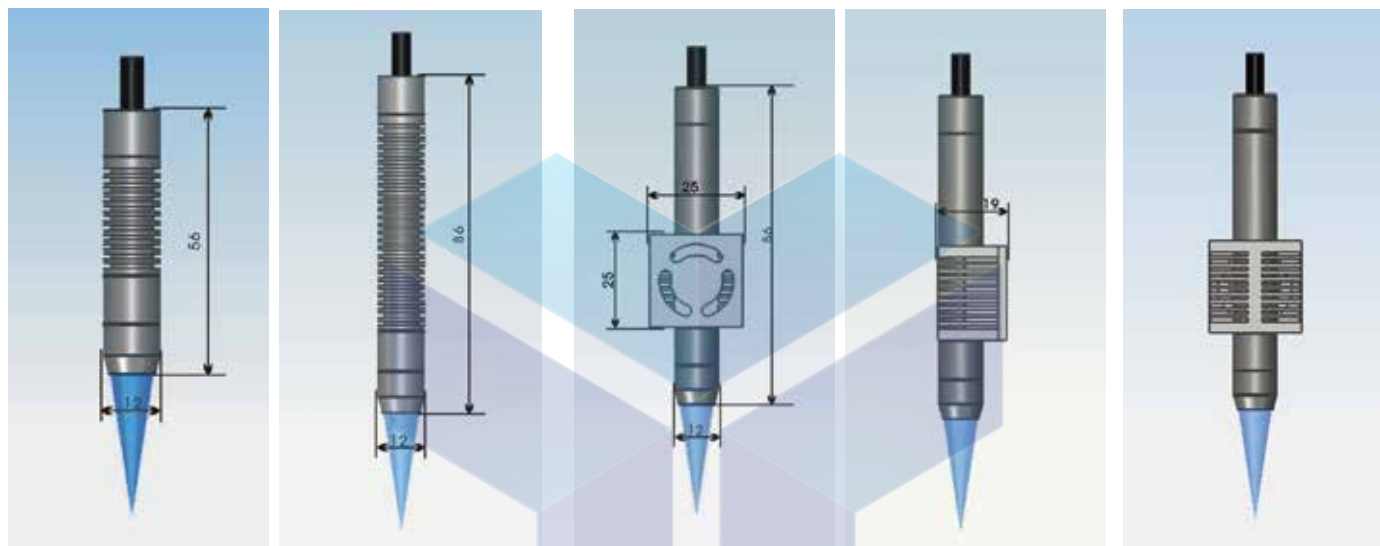
微电子行业；PCB 行业；医疗器械行业；光学光电行业；光通信行业；科研及院所；美甲美容行业；荧光检测行业；视觉背景光检测行业；家具行业；印刷行业等等。



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 点光源



ERH-56

ERH-86

ERH-86F

光头型号	波长选择(nm)	线缆长度选择	线缆直径	照射器材质
ERH-56	365/385/395/405	2/3/4/5m	5mm	紫铜
ERH-86	365/385/395/405	2/3/4/5m	5mm	紫铜
ERH-86F	365/385/395/405	2/3/4/5m	5mm	铝合金

透镜

多种规格尺寸的透镜,可使点光源灵活应用于各种用途,达到理想而满意的效果

标准透镜

(圆形照射)

ERTL003	φ3
ERTL004	φ4
ERTL006	φ6
ERTL008	φ8
ERTL010	φ10
ERTL012	φ12
ERTL015	φ15



侧视透镜

(圆形照射 角度 90 度)

ERTL004S	φ4
ERTL006S	φ6
ERTL008S	φ8
ERTL010S	φ10
ERTL012S	φ12
ERTL015S	φ15



线形透镜

(椭圆形照射)

ERTLL15	3*15
ERTLL20	5*20



棒性透镜

(细径透镜 圆形照射)

ERTLR04	φ4
---------	----





羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

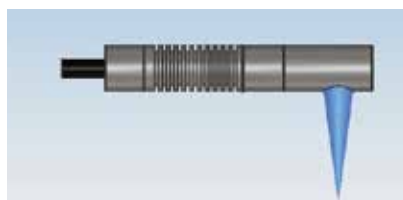
UV 紫外光源

UV LED 点光源

点光源 LED 光头用聚焦镜头规格



标准镜头型号	光斑选择 mm	推荐使用距离 mm	光斑特性
ERTL003	3	9	普通圆形光斑
ERTL004	4	11	
ERTL006	6	17	
ERTL008	8	25	
ERTL010	10	28	
ERTL012	12	35	
ERTL015	15	38	
ERTL020	20	70	
ERTL030	30	95	



特殊镜头型号	光斑选择 mm	推荐使用距离 mm	光斑特性
ERTL004S	4	5	90度侧视镜头
ERTL006S	6	7	
ERTL008S	8	15	
ERTL010S	10	15	
ERTL012S	12	25	
ERTL015S	15	28	



特殊镜头型号	光斑选择 mm	推荐使用距离 mm	光斑特性
ERTLC16	内 8 外 16mm	27	环形光斑镜头



特殊镜头型号	光斑选择 mm	推荐使用距离 mm	光斑特性
ERTLL15	3*15	11	线性光斑镜头
ERTLL20	5*20	17	



特殊镜头型号	光斑选择 mm	推荐使用距离 mm	光斑特性
ERTLR04	4	7	棒性光斑镜头



特殊镜头型号	光斑选择 mm	推荐使用距离 mm	光斑特性
ERTLD90L04	4	90	长焦距光镜头
ERTL02F	3	5	光纤传导



ER601C 黄色 UV 防护眼镜



ER601B 灰色 UV 防护眼镜



ER601A 透明 UV 防护眼镜



眼镜盒



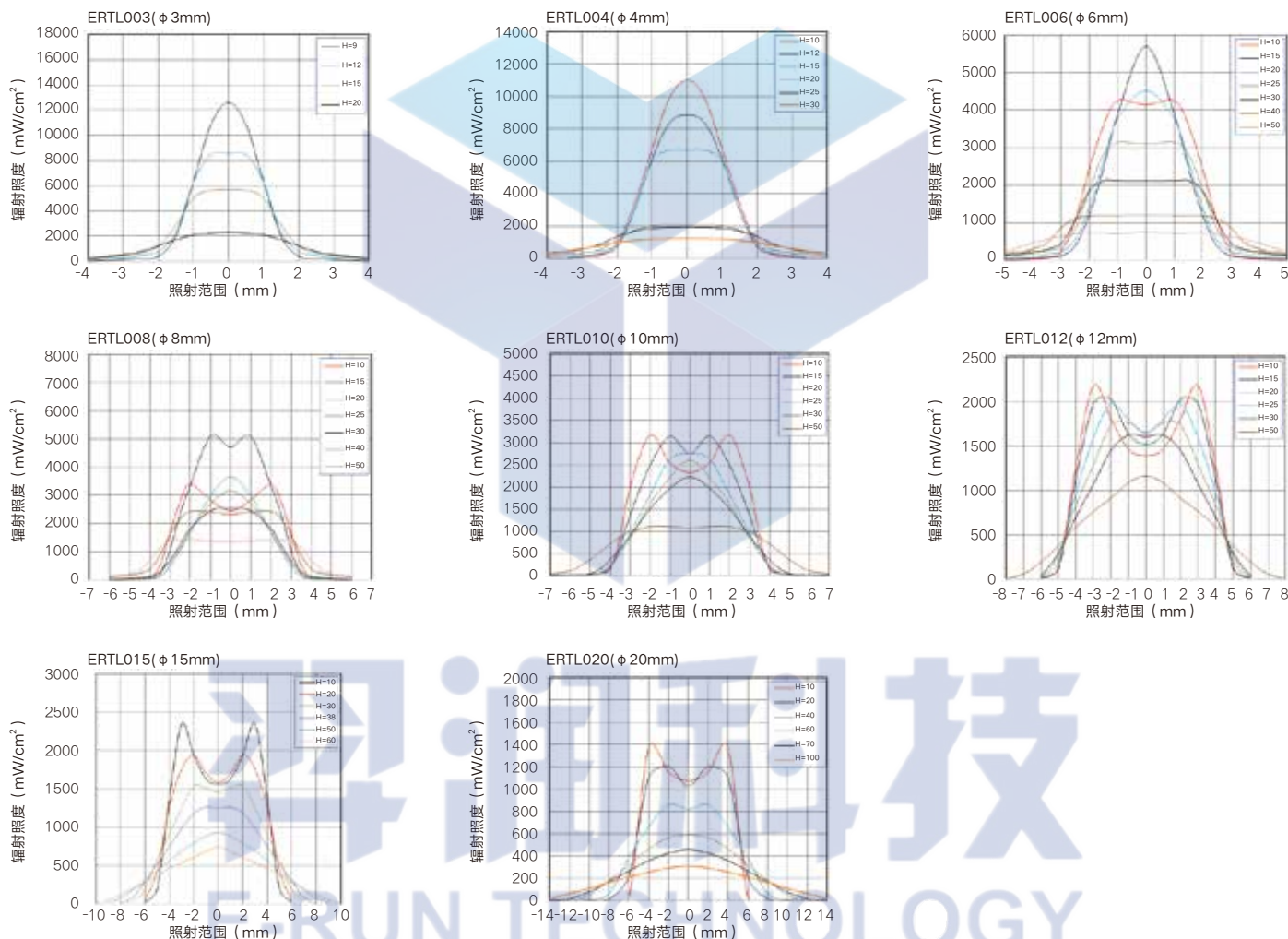
羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 点光源

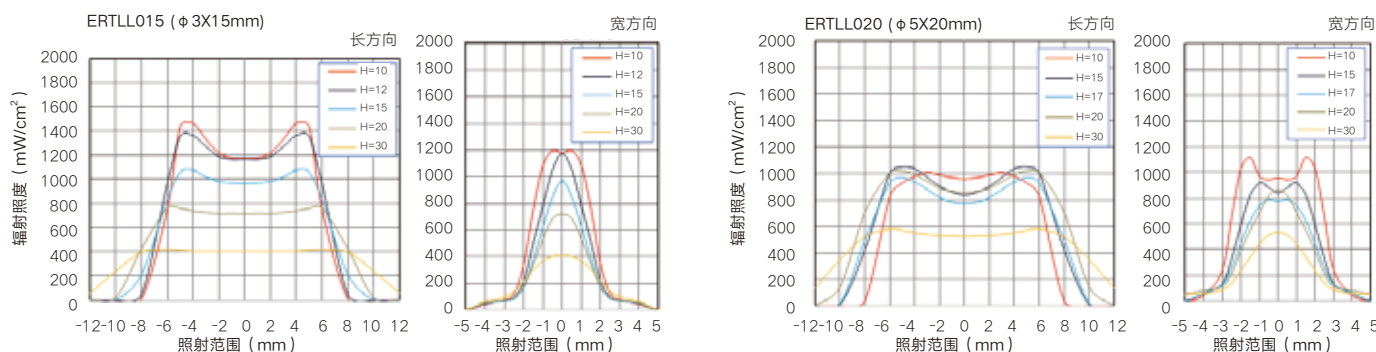
照射距离 (H) 和辐射照度的参考如下所示。(强度设定为100%)

普通标准镜头



90度侧视镜头(光分布与普通标准镜头相同,照射距离减10mm)

线性光斑镜头





羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 点光源

界面简单

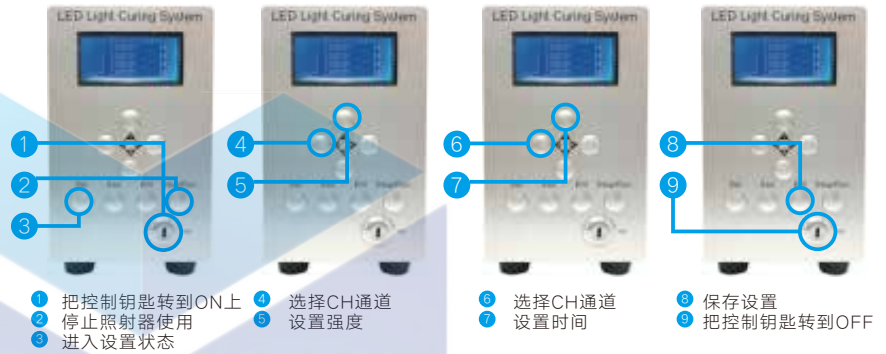
易于辨认的显示、简单易懂的快捷操作如同家电般的使用感觉,操作简单基本上只使用 3 个开关即可

1 选择 LED 光头(CH1~4)

2 设定 UV 照射强度(%)

3 设定照射时间

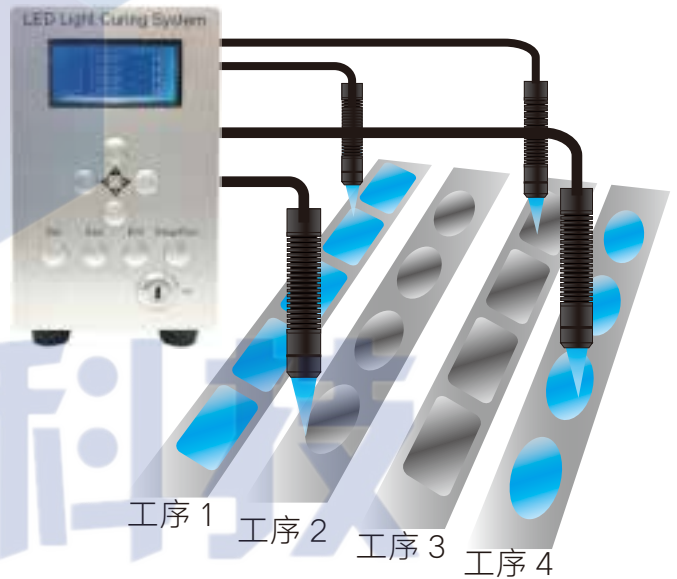
进入设置 ▶ 设定强度 ▶ 设定时间 ▶ 结束



独立控制 4LED 光头

分别控制照射功率和时间

分别控制各个 LED 光头的照射功率、照射时间。灯管式的情况下每个工序都需要用到 1 台,但是 ERT- 的情况下,1 台控制器可独立设定 4 个 LED 光头,因此最多可满足 4 个工序的需求。另外,根据 LED 光头的累计点亮时间个别提醒更换时期,或发生温度异常的警告。



外部通信控制

通过外部输入信号来控制 UV 照射。

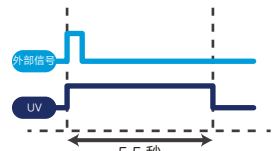
可实现生产线上自动控制。

可使用可编程控制器等外部设备发送并行信号,来控制 LED 光头的 UV 照射时间。

通过操作本体,分别以 0.1 秒为单位来设定各个 LED 光头的 UV 照射时间,根据外部发来的信号开始照射→结束照射,或者仅在信号持续的这段时间内进行 UV 照射等,可实现多种控制,使用 ERT- 的情况下,还可利用 RS232C 来控制照射。

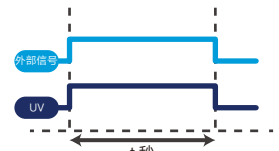


【仅在设定时间内进行 UV 照射】



根据外部信号的脉冲输入来开始执行 UV 照射。设定 5.5 秒后结束 UV 照射。

【所需的时间内进行 UV 照射】



外部信号 ON 期间(t 秒),持续进行 UV 照射。OFF 期间停止 UV 照射



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 点光源

程序照射功能

抑制硬化变形，实现高品质，高精度的粘结。配备有程序照射功能，可根据树脂、硬化物来控制照射功率和时间。大幅度地减少硬化收缩，实现高品质、高精度的粘结。除使用一定功率进行连续照射的简单照射外，还可设定逐步照射和间隙照射。逐步照射是指利用程序按照一定的时间来改变功率、同时进行照射；而间隙照射是指按照一定的间隙进行照射。可在 4 个 LED 光头内分别设定 7 种 10 步程序。

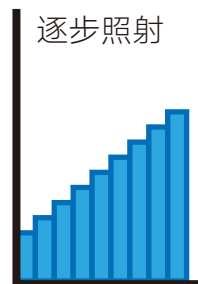
简单照射

程序照射



程序1

逐步照射



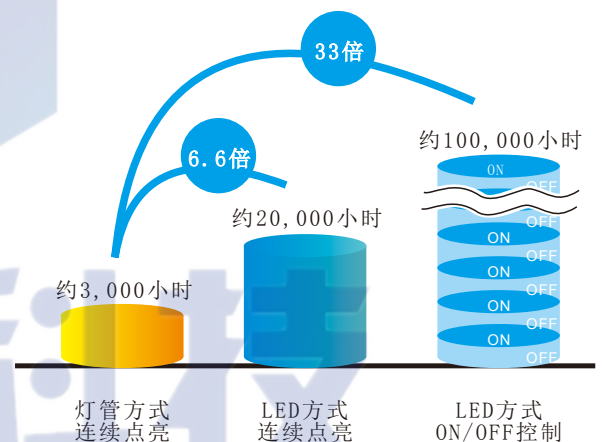
程序2

间隙照射



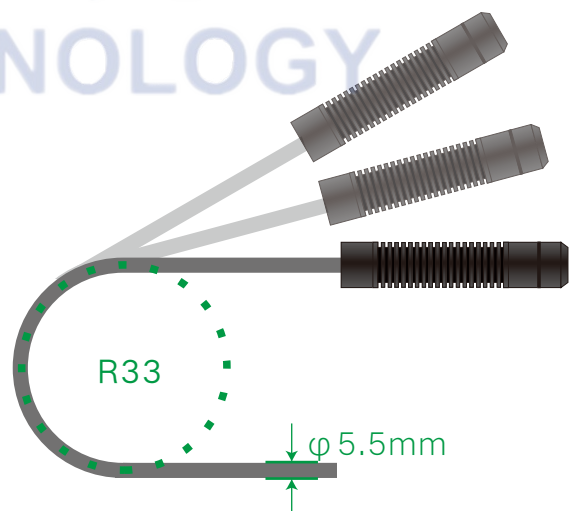
超长光头寿命、经济实惠的 LED 方式

与灯管方式相比，LED 方式绝对具有光源寿命较长的特点。灯管寿命约为 3000 小时，而 LED 的推测寿命约为 20000 小时。并且，与通常点亮的灯管方式不同，LED 可实现仅在需要进行 UV 照射。照射 ON/OFF 时间比为 1:4 (工序准备时间 = 5, 照射时间 = 1) 的情况下，相当于灯管方式的约 10 万小时，可大幅度地削减运行成本和维护工时。



采用标准耐弯曲的光头电缆

考虑到 LED 光头需要安装在可移动位置，反复移动时进行 UV 照射，采用标准的耐弯曲电缆来用 LED 光头连接电缆。即使频繁地移动 LED 光头，也无需担心会像石英光纤一样出现折断，可自由地旋转 (半径 33mm、耐弯曲性 1000 万次以上：根据本公司的评估标准)。





羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

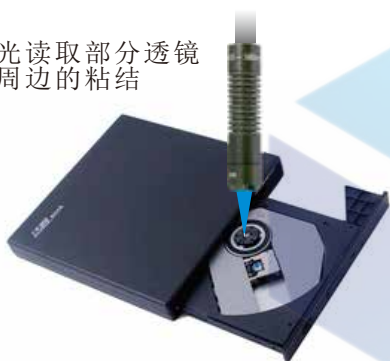
UV 紫外光源

UV LED 点光源

数码家电

CD、DVD光驱光拾取头的透镜粘结

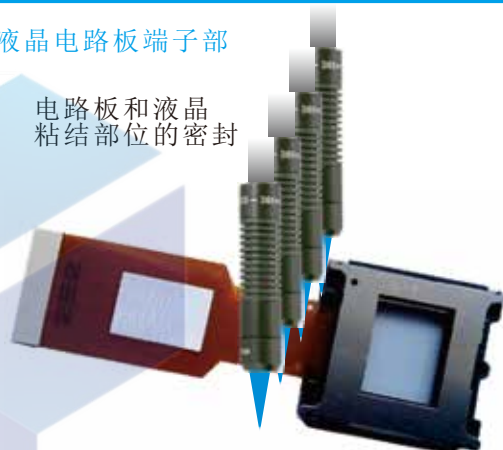
光读取部分透镜
周边的粘结



液晶

液晶电路板端子部

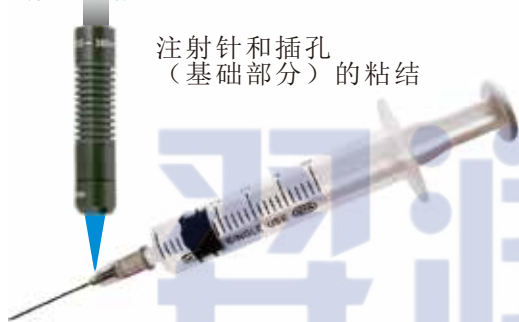
电路板和液晶
粘结部位的密封



医疗设备

注射器的黏连

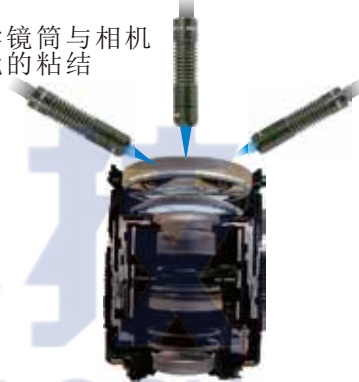
注射针和插孔
(基础部分)的粘结



数码家电

相机透镜与光学筒的黏连

光学镜筒与相机
透镜的粘结



印字、盖章

标签，印刷的UV油墨固化

UV油墨
固化



电子部件

电子部件的印字固化

产品号、批号印
字墨水的干燥

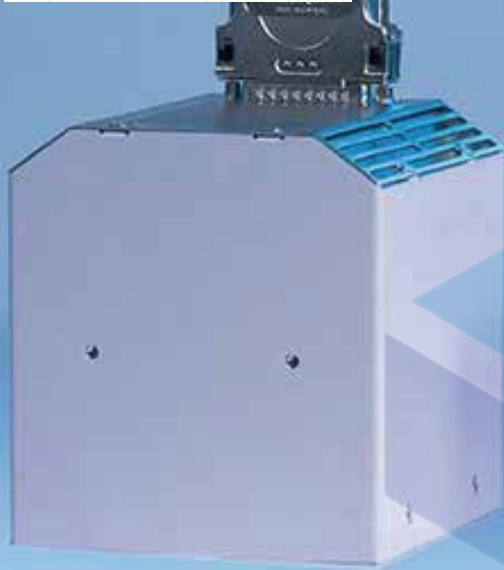




翠润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 面光源



技术数据

UVLED100的常规强度为2000mW/cm²

波长：400nm

尺寸（长 x 宽 x 高）

UVATALED100：112mm x 112mm x 121mm

发光面（L x W）：

UVLED100:100mm x 100mm

连接线长度：3米（可根据要求提供其他规格）

重量：UVLED100 1.65公斤

UVLED100

采用新一代技术的照射灯

UVLED100 灯可以确保粘合剂均匀、可靠的固化。2000mW/cm² 的照射强度可灵活地适应照射环境。LED 灯头结构紧凑，可以连接任意数量的模块，令大面积粘接部位的粘合剂均匀地固化。在常规的工作距离内(5 到 30mm)，可以达到非常均匀地光强度分布。

新研发的主机可以实现两个 LED 光头的控制与供电。用户可以单独设置光照参数。当前使用的参数将显示在 4.3 英寸的触摸屏上。显示屏按照工业要求设计与制造，即使在恶劣的条件下仍然保持清晰可读。因此，即使用户没有阅读使用手册，仍然可以通过直观的操作系统轻松操作主机，从而确保生产流程顺利无阻。



翠润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 面光源



技术数据

可以控制的灯头数量：最多2件（视设备版本而定）
 重量：版本1:5.7公斤 版本2：7.9公斤
 尺寸（长 X 宽 X 高）：328mm X 230mm X 130mm
 最大功率：1.45kW
 集成类型：桌面设备、19英寸机架
 触摸屏尺寸：4.3英寸

特征

安装

- 灯头紧凑易安装
- 可通过可编程控制器（PLC）控制IO 端口，或与主机进行RS232通信，控制主机和灯头
- 主动冷却系统，无需外接冷却单元

操作

- 均匀的光强分布
- 专为持续光照而设计
- 产生的热量低、发热小（冷光源）
- LED技术保障较低的能源消耗
- 即使环境温度较高，仍可实现高效能的空气冷却
- 保持恒定温度的强度

维护

- 常规使用寿命20000小时
- LED温度与功能监控
- 触摸屏显示状态、温度、参数、控制LED亮灭

您的收益

- ✓ 即插即用
- ✓ 灵活地与现有的系统整合

- ✓ 令粘合剂可靠而彻底地固化 固化周期短
- ✓ 可用于照射敏感材料
- ✓ 人性化的菜单设计
- ✓ 操作维护简单安全

- ✓ 工艺可靠性高
- ✓ 维护与备件成本低



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 面光源



ERPH-W20L20F



ERPH-W20L75F



ERPH-W40L40F



ERPH-W100L100F

面光源表单

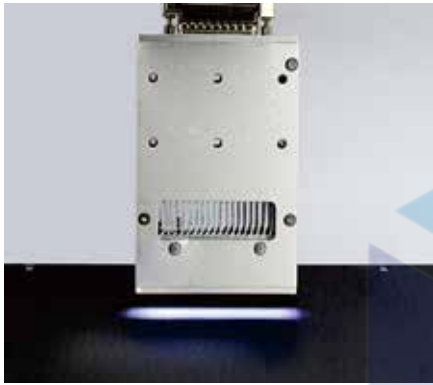
光头型号	波长选择	发光窗口mm	散热方式	备注
ERPH-W20L20F	365、385、390~410	20X20	风冷	光功 率视 产品 而定
ERPH-W20L150F	365、385、390~410	20X150	风冷	
ERPH-W20L250F	365、385、390~410	20X250	风冷	
ERPH-W30L30F	365、385、390~410	30X30	风冷	
ERPH-W40L40F	365、385、390~410	40X40	风冷	
ERPH-W40L150F	365、385、390~410	40X150	风冷	
ERPH-W50L50F	365、385、390~410	50X50	风冷	
ERPH-W100L100F	365、385、390~410	100X100	风冷	
ERPH-W100L200F	365、385、390~410	100X200	风冷	
ERPH-W100L300F	365、385、390~410	100X300	风冷	
ERPH-W100L600F	365、385、390~410	100X600	风冷	
定制化				



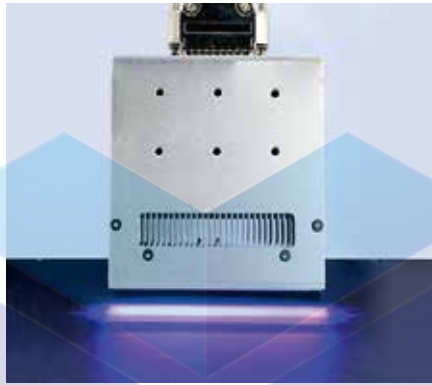
羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 线光源



ERLH-W10L75F



ERLH-W15L110F



ERLH-W10L50F

线光源表单

照射器型号	波长选择	发光窗口mm	散热方式	备注
ERLH-L30F	365、385、390~410	L30W3~15	风冷	光功率视产品而定
ERLH-L40F	365、385、390~410	L40W3~15	风冷	
ERLH-L50F	365、385、390~410	L50W3~15	风冷	
ERLH-L100F	365、385、390~410	L100W3~15	风冷	
ERLH-L150F	365、385、390~410	L150W3~15	风冷	
ERLH-L200F	365、385、390~410	L200W3~15	风冷	
ERLH-L250F	365、385、390~410	L250W3~15	风冷	
ERLH-L300F	365、385、390~410	L300W3~15	风冷	
ERLH-L350F	365、385、390~410	L350W3~15	风冷	
ERLH-L400F	365、385、390~410	L400W3~15	风冷	
ERLH-L500F	365、385、390~410	L500W3~15	风冷	
ERLH-L650F	365、385、390~410	L650W3~15	风冷	
ERLH-L800F	365、385、390~410	L800W3~15	风冷	
ERLH-L1300F	365、385、390~410	L1300W3~15	风冷	
定制化				



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 便携光源

ERF100系列UVLED手电筒 适用于UV固化领域



波长: 采用 365、385、390~410 或者客户指定波段。
光斑: 3/4/5/6/7/8/10/15/20mm/ 线形等光斑 (与点光源镜头通用)
驱动模式: 一档
使用电池: 18650 高能量锂电
工作时间: 最大功率工作 2.5H 以上
直径: 约 26mm
长度: 约 130mm
重量: 约 160g
质保: 无人为损坏修 3 个月, 终身有限保修

标准配置:

1PCS 控制器、1PCS 电池(三洋 2600mA 18650 锂电)、1PCS 充电器(可充电两节 18650, 一次充约 4.5H)、1PCS 普通圆形光斑镜头、1PCS UV 防护眼镜、1PCS 铝箱包装盒。



ERF200系列UVLED手电筒 适用于荧光检测领域



波长: 采用 365、385、395~410 或者客户指定波段
光斑: 照射光斑高度均匀
驱动模式: 一档
包装: 挂绳, 包装盒。
质保: 无人为损坏保修 3 个月, 终身有限保修

标准配置:

1PCS 控制器、1PCS 电池(三洋 2600mA 18650 锂电)、1PCS 充电器(可充电两节 18650, 一次充约 4.5H)、1PCS UV 防护眼镜、1PCS 铝箱包装盒。



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

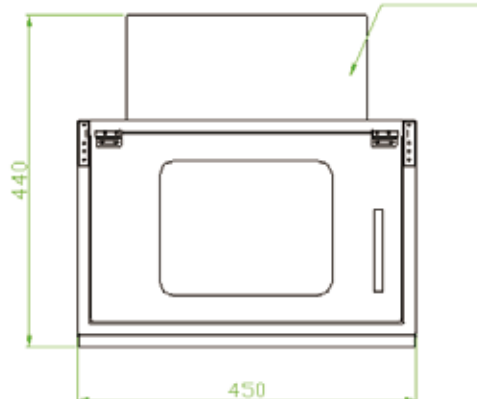
UV LED 固化箱

此固化箱主要用于 TP 或其它点胶后 UV 干燥。采用 LEDUV 面光源，温度低寿命长，且节约能耗。特别适合光学胶帶，光学膜等贴合工艺。

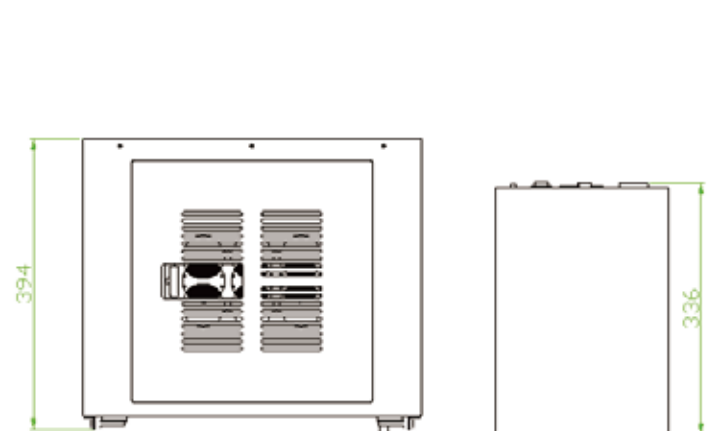


固化箱型号：ERV200 (可定制各种波长，不同尺寸的光源)

正视图



俯视图





翠润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 固化炉

用于TP生产工艺

1. 型号：ERV-500；
2. 机型结构：总长度 1800mm，总宽度 1050mm，总高度 1500mm
3. UV 发光面积：400x200mm，采用 600 颗 UVLED 灯珠，功率 4w/ 颗
4. 光照强度：800mw/cm²
5. 照射高度：10mm—50mm
6. 传动机构：日本东方马达配合齿轮减速机皮带传送。最大输送速度 5M/min，VR 无级调速，LED 数字式速度显示。
7. 输送结构：采用黑色铁氟龙网带传送，网带宽度 500mm
8. 控制面版：电源指示灯、启动开关、停止开关。





羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 测量仪器

产品特点 | Features

1. 允许的温度测量, 和四个波长范围 (中心波长 254nm, 365nm, 405nm, 450nm) 通过简单的更换探测器单元。
2. 智能省电, 超低功耗, 超长待机可达 1 年。
3. 兼容扩展电缆(主单元感光体: 2M 作为标准选项)
4. 用途广泛, 可测量辐照度、峰值辐照度、累积光量、辐照度分布、点光辐照度和温度分布。
5. 内置内存允许测量辐射分布长达 1 分钟, 多达 100 次的记录。
6. 长时间无操作能自动息屏 (1min) 和自动关机 (30min)
7. 通过 USB 端口和电脑通信(进行数据的读取)



ERE530(外置探头)



产品规格 | Specifications

型号 Modes	ERE530/ERE550
显示	数据和图表切换显示
功能	实时辐射, 峰值辐照度、累积光量、光强分布、温度; 全范围, 无操作自动息屏 (1min)和自动关机(30min)
照度分布输出	可显示单次测量平均照度, 最大、最小、平均累积能量和平均温度
取样率	每秒5次取样率
通信规格	通信格式: 半双工、同步格式: 起停同步 (异步) 波特率: 9600bps (固定), 传输编码: ASCII码, 数据长度: 8bit (固定), 停止位: 1, 奇偶校验位: 无
电源	3节AAA碱性干电池



ERE550(内置探头)