



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 方式点光源



CE RoHS
ISO 9001:2008



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 方式点光源



ERT- 通道点光源控制器

稳定照射：LED 光头中内置温度传感器，在 E-RUN 独特的反馈系统下可实现稳定的照射输出
 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

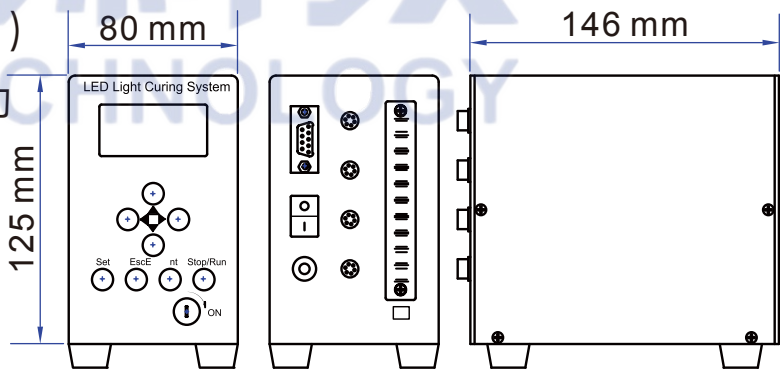
脉冲模式：利用 E-RUN 独特的控制系统，可设置脉冲模式照射

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



外形尺寸

应用领域

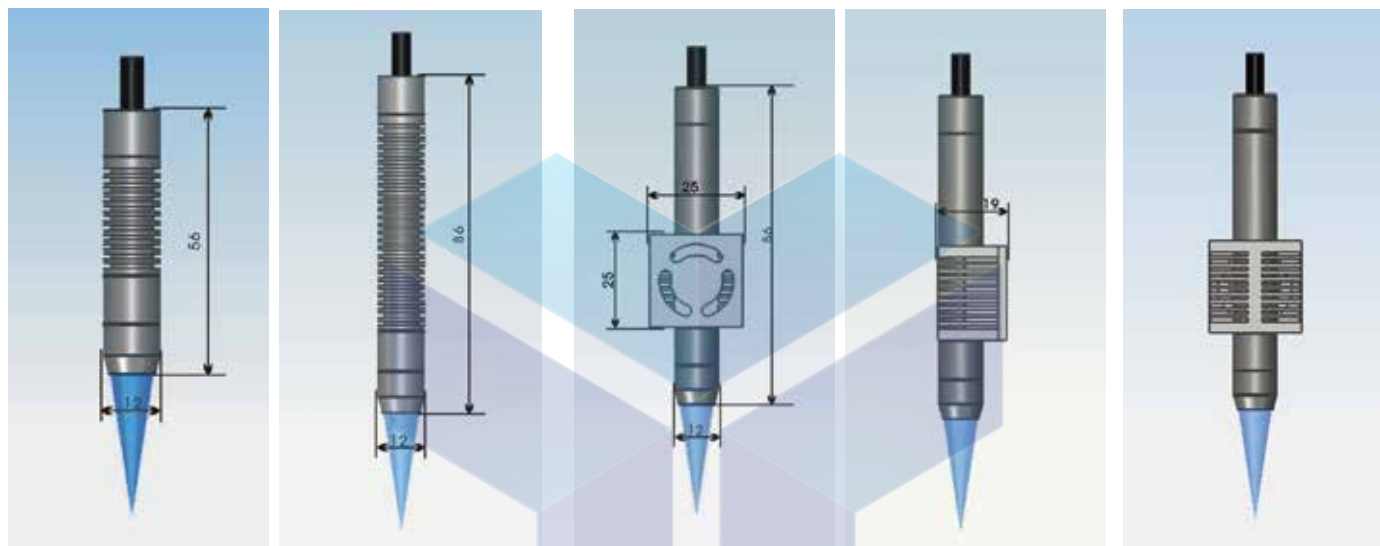
微电子行业；PCB 行业；医疗器械行业；光学光电行业；光通信行业；科研及院所；美甲美容行业；荧光检测行业；视觉背景光检测行业；家具行业；印刷行业等等。



羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 方式点光源



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

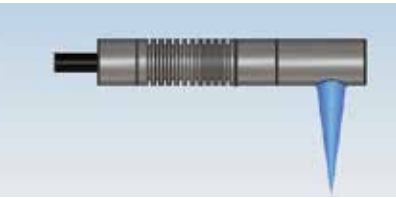
UV LED 方式点光源

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



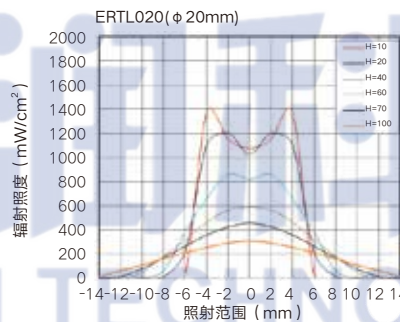
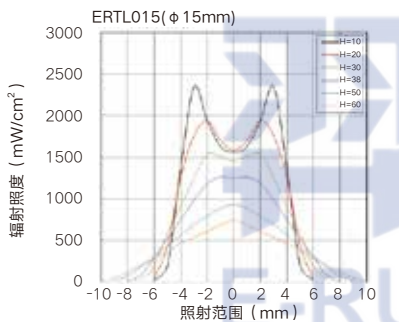
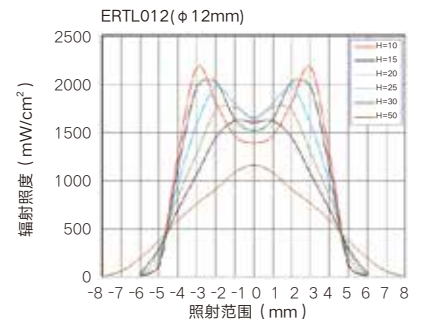
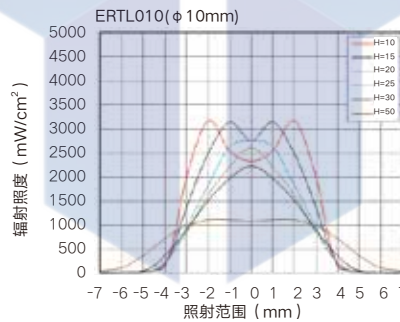
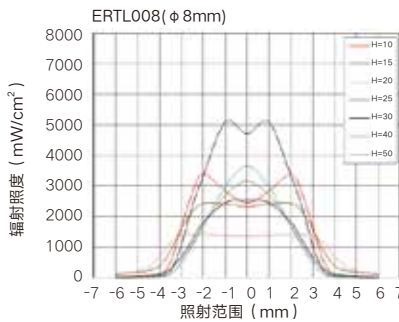
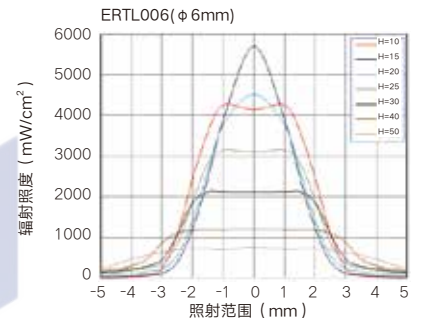
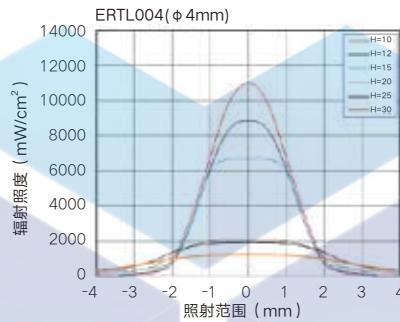
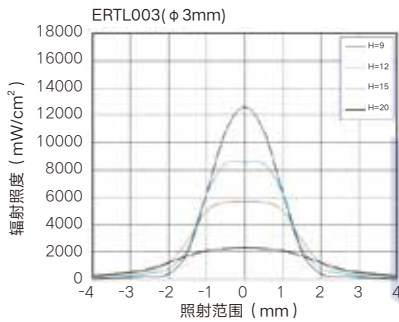
羿润科技
E-RUN TECHNOLOGY

UV 紫外光源

UV LED 方式点光源

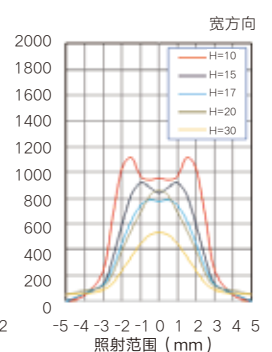
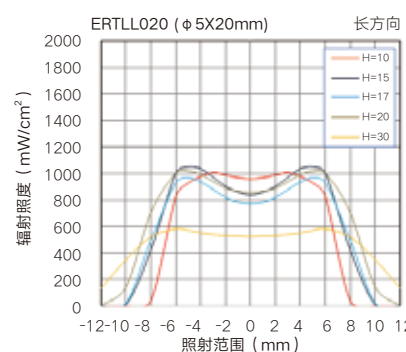
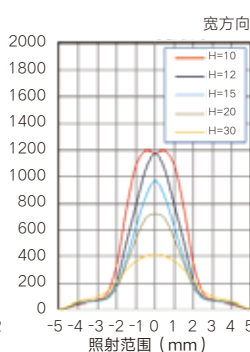
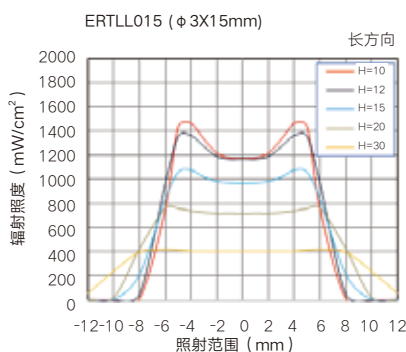
照射距离 (H) 和辐射照度的参考如下所示。(强度设定为100%)

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 方式点光源

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

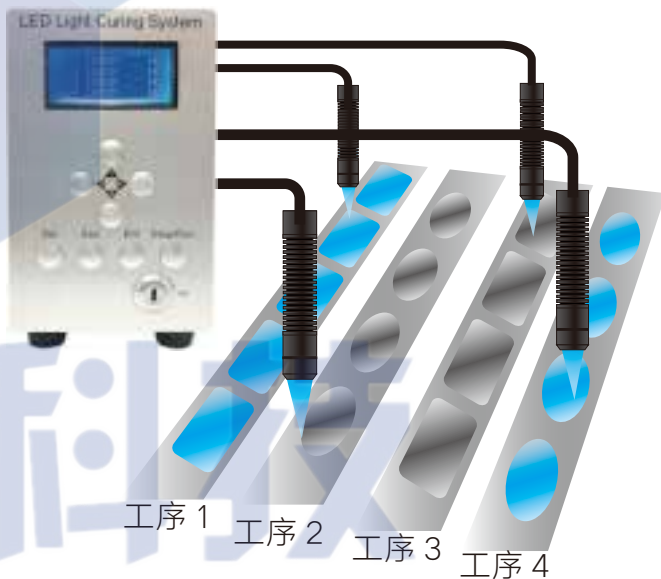
进入设置 ▶ 设定强度 ▶ 设定时间 ▶ 结束



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。

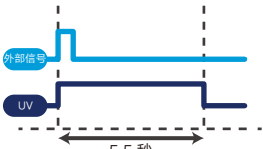
可实现生产线上自动控制。

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。

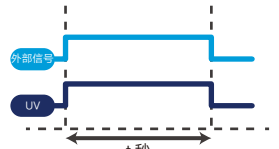


【仅在设定时间内进行 UV 照射】



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

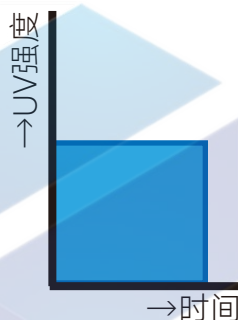
UV 紫外光源

UV LED 方式点光源

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。

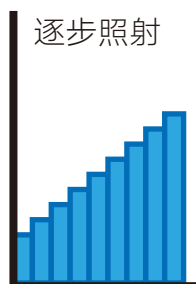
简单照射



程序照射

程序1

逐步照射



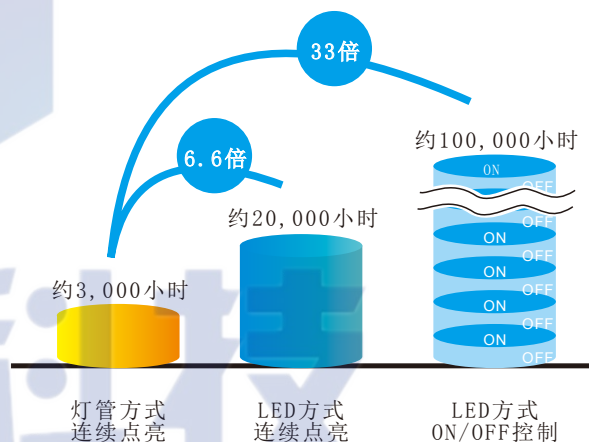
程序2

间隙照射



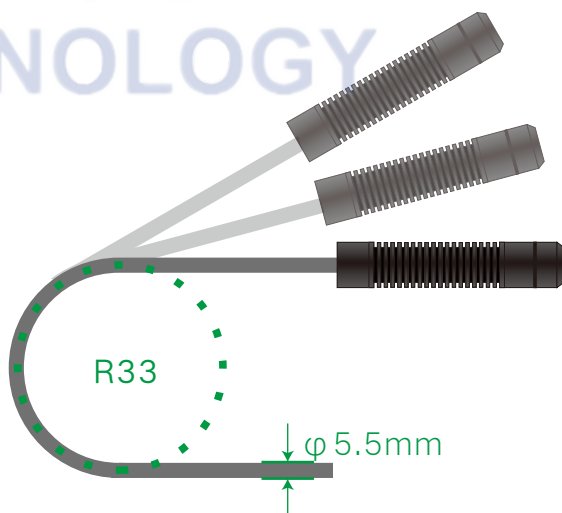
超长光头寿命、经济实惠的 LED 方式

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

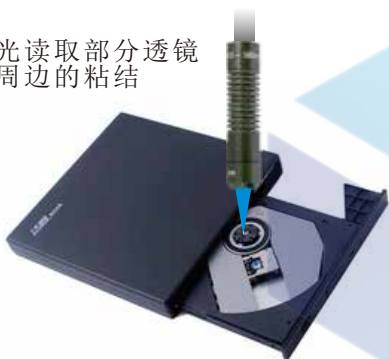
UV 紫外光源

UV LED 方式点光源

数码家电

CD、DVD光驱光拾取头的透镜粘结

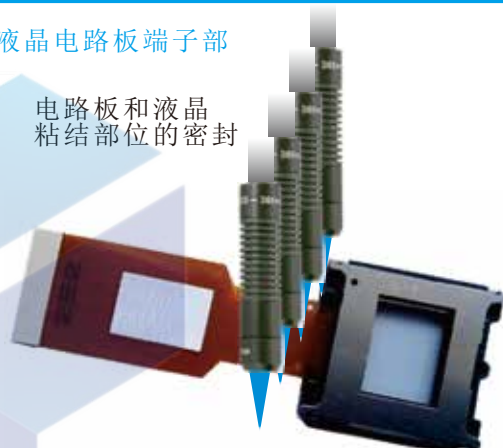
光读取部分透镜
周边的粘结



液晶

液晶电路板端子部

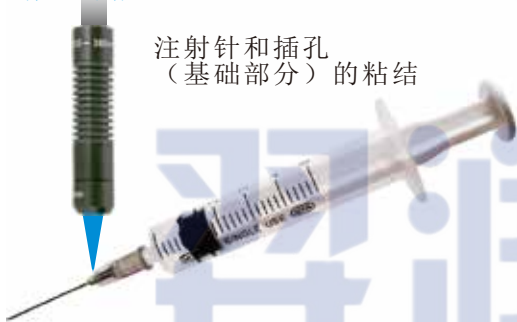
电路板和液晶
粘结部位的密封



医疗设备

注射器的黏连

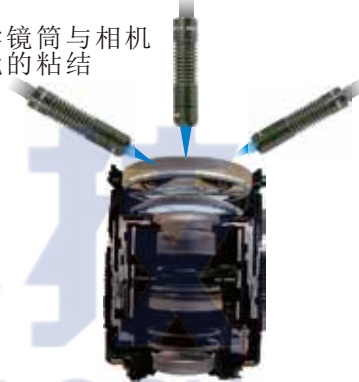
注射针和插孔
(基础部分)的粘结



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

