

紫外线硬化装置 *Aicure*

紫外线自动控制功能和可编程紫外线照射功能

ANUP5204

紫外线自动控制功能

可编程紫外线照射功能

为了容易让用户得到高品质的粘结强度和硬化效果，
装备了最佳的紫外线照射强度补正和照射图形功能

- 4000mW/cm²的高输出功率！
- 自动补正紫外线强度降低功能
- 防歪性强的紫外线照射
- 自选电源和节能40%
- 数字显示设定方式
- 立放卧放的对应



以高性能适用于广范围的应用。



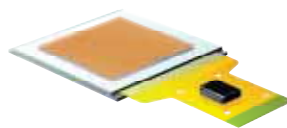
DVD/CD等的光拾波
组装



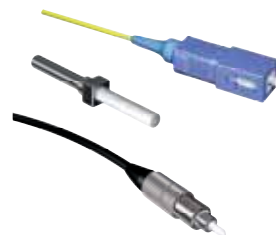
数码相机/DVR等的镜头、
棱镜的粘结处理



液晶注入部的
密封处理



液晶和薄膜基板
结合部的强化



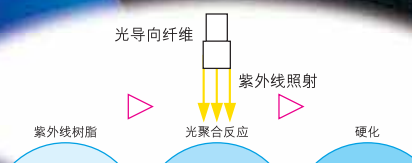
光纤与环圈的粘结处理

凝结紫外线硬化技术。

给点式紫外线硬化装置Aicure装载最新的光学技术“UV自动控制”·“可编程UV照射”功能。AC万国电源·节能设计等,同时实现了生产性能的提高。

何谓紫外线硬化?

紫外线硬化系统由紫外线硬化树脂和紫外线硬化装置构成。通过对紫外线机能(涂料、颜料、粘合剂)的紫外线照射引起的光聚合反应,可以使树脂迅速地硬化。



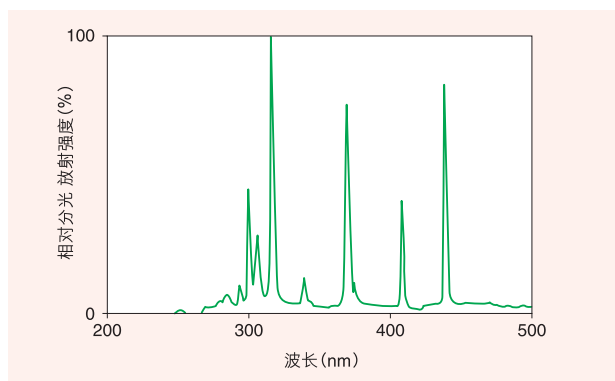
高效率UV照射

1 卓越的UV强度: 4000mW/cm²

200W灯泡实现了4000mW/cm²的强度,使用多分支光导纤维,还可用于长距离照射,覆盖范围广泛的应用领域。(4000W/cm²为无φ5直光导纤维镜头、h=10mm、自动控制OFF时的值。)

2 高效率地照射短波长光线,快速硬化。

不仅仅是UV硬化所需要的365nm的波长,还能高效率地支持365nm以下的短波长,表面粘性马上消失,实现了快速硬化。



(代表特性)

3 自选电源和节能40%

适用100-240V交流电压,对应世界标准。与本公司以往产品相比,节能效率为40%以上,进而达到了降低工厂设备的电费成本的要求。

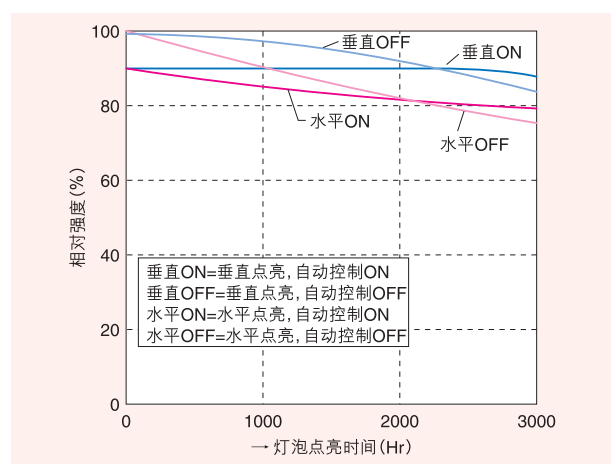
1) 本公司以往产品:与ANUP5252L比较



稳定UV照射

1 自动补正紫外线强度降低功能

装有紫外线自动控制功能,用于自动补正紫外线强度的降低,使灯泡使用寿命结束之前,能够始终保持稳定的紫外线强度。



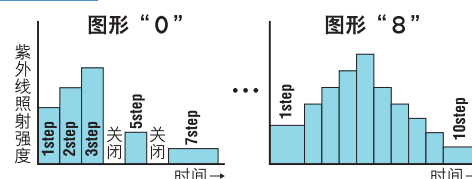
(代表特性)

2 防歪性强的紫外线照射: 可编程照射

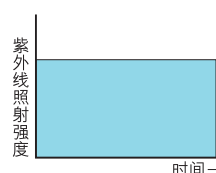
利用适宜树脂、硬化物的可编程照射功能,可以大幅度地降低硬化树脂的硬化收缩,从而在光学类部件等表面上防止发生歪斜现象。图形分为10段,可设定9个图形。

照射强度光门开口率可以0.5%单位在0~100%范围内设定,照射时间可以0.1秒单位在0~9999秒范围内设定。(100秒以上,以1秒为单位。)

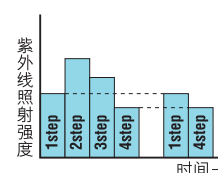
可编式模式



通常模式



可编式模式: 图形9



从外部开始4阶段切换

1 无个人差的数字显示设定方式

通过液晶显示板上的按钮设定和表示需要的项目。可进行0~100%的详细设定。(以0.5%为单位设定)
由於显示和紫外线的照射强度几乎呈一定的比例,故容易进行设定。

2 立放卧放的对应

只要有与大腿相等的空间,就可放置的立放方式,还有可重叠的卧放方式。立放时可长时间地保持输出功率。



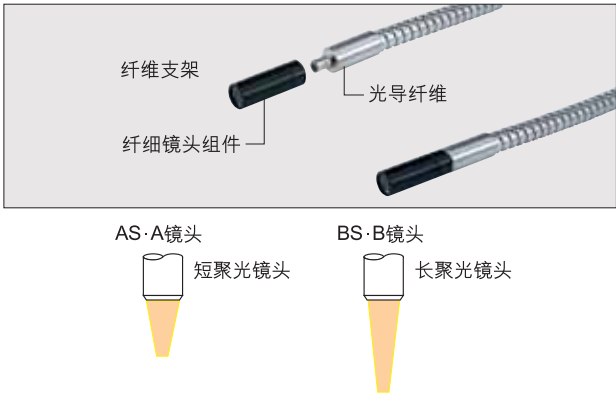
3 灯泡寿命长、更换简单



200W灯泡,可输出4000mW/cm²功率。而且灯泡寿命达3000小时²⁾(灯泡保证使用期间为2000小时)³⁾。因采用预设触控按方式,无需重新调整光轴即可简单更换灯泡。
2):3000小时为最长使用时间。
3):初期紫外线强度的70%以上。

4 可根据目的进行选择的滤镜

减少因紫外线照射温度上升的热线遮断滤镜。可根据短聚光、长聚光和用途进行选择的镜头种类增加。



从外部控制UV的照度

1 简单连接

因为是端子连接,故能简单地连接脚踏开关,可由外部的指示来进行UV照射。

2 从外部切换紫外线强度

如使用模式9,可连接PLC,一边转换预先设定好的4种强度,一边进行无歪斜的UV照射。

3 能对应UV强度的反馈控制

本装置可以脉冲输入来控制光门开口率,故通过与紫外线传感器/PLC结合,根据UV照射的变动,可实现反馈控制。

1 UV强度数据(自动控制OFF时数据)

自动控制ON时为表的90%。

■ 光纤束直径φ5mm直型(1分支)

高度(mm)	UV强度(mW/cm ²)				
	无镜头	A镜头	B镜头	AS镜头	BS镜头
5	4500	1570	730	1820	750
10	4000	7100	850	6230	830
15	2300	4300	1300	3860	1540
20	1160	3430	3430	2000	3700
25	670	1340	3540	1100	2830
30	430	820	2300	720	2140
40	190	400	1100	370	1100
50	110	240	720	220	580
80	40	90	210	80	200
100	30	50	120	50	120

■ 光纤束直径φ3.5mm直型(1分支)

高度(mm)	UV强度(mW/cm ²)				
	无镜头	A镜头	B镜头	AS镜头	BS镜头
5	5460	440	190	510	220
10	3170	3350	190	4300	180
15	1310	5480	270	4830	330
20	530	1990	1130	1780	1900
25	260	1360	3740	1260	3600
30	100	940	2870	870	2530
40	40	500	1030	450	1020
50	20	300	560	270	680
80	8	100	240	90	240
100	6	60	140	50	150

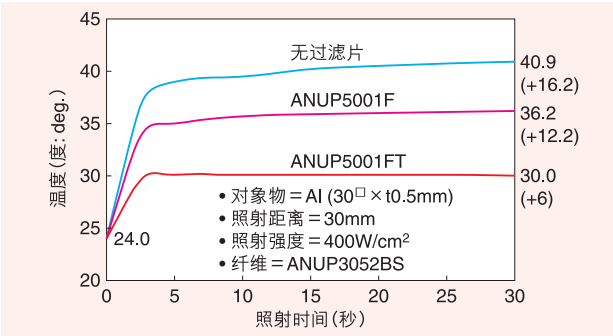
■ 光纤元件分支数与UV强度比率的基准

照射距离=15mm 传感器=φ1mm

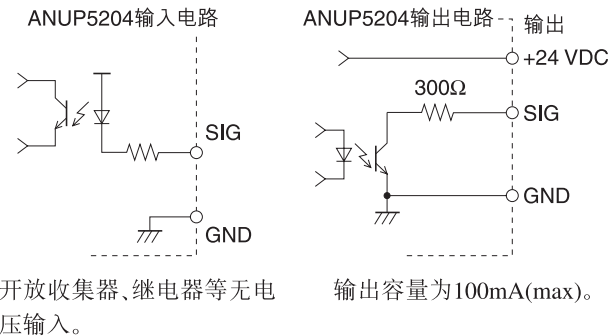
光纤直径=φ5mm		1分支	2分支	3分支	4分支
UV强度	无镜头	100%	75%	55%	50%
比率	带镜头	100%	65%	53%	45%
光纤直径=φ3.5mm		1分支	2分支	3分支	4分支
UV强度	无镜头	100%	80%	62%	57%
比率	带镜头	100%	75%	60%	50%

2 热线切断过滤片

代表性特点







3 输入输出电路



主要规格

Aicure型号	ANUP5204
电 源	90-264VAC 50/60Hz 280VA
灯 泡 型 号	ANUPS204
	200W水银氙灯 预设触控方式 ※3000小时：为最长使用时间 ※※保证时间2000小时：初期紫外线强度的70%以上
UV强度	4000mW/cm ² (初期值) 5mm, 1个纤维分支, 无镜头, 无过滤片, 自动控制=OFF, 距离=10mm
紫外线照射	装载紫外线自动控制功能 • 稳定的强度 / 稳定的照射时间 • 按被设定的程序进行图形式照射 (在10段中可分别使用9个图形照射方式) • 可用外部信号控制紫外线照射强度 (可转换 4 种照射强度) • 可按被指定的开口大小调节紫外线照射强度
光閘	电动控制方式的光閘, 可用手动式或定时式进行控制
设 定	使用液晶显示板上按钮进行数字设定, 带有防止误操作功能
外部信号 输 入	检测百页窗的关闭状态 (定时式 / 手动式)、灯泡的点亮、调光指示等
输 出	检测灯泡点亮和稳定状态, 检测百页窗开闭、异常和灯泡寿命状态等
外形尺寸	165 × 210 × 410mm (不包括突起部)
重量	约 8 kg

光导向纤维装置

分支数	1	2	3	4
光纤束形状				
产品编号				
光纤束直径 φ 3.5mm (辐射端侧)	ANUP5031	ANUP5032	ANUP5033	ANUP5034
光纤束直径 φ 5mm (辐射端侧)	ANUP5051	ANUP5052	ANUP5053	ANUP5054
光纤束直径 φ 8mm (辐射端侧)	ANUP5081	—	—	—

● 分别将使用附带短聚光镜头的产品时为“AS”或“A”, 附带长聚光镜头的产品时为“BS”或“B”, 附带热线切断过滤片的产品 (ANUP5001F) 时为“F”的记号记载于产品编号之尾部处。
例: ANUP5052BSF是由ANUP5052纤维, 1个过滤片ANUP5001F, 2个镜头ANUP5001BS配套组成。

规 格	型 号
镜 头※	
短聚光镜头	纤维细形 ANUP5001AS 标准形 ANUP5001A
长聚光镜头	纤维细形 ANUP5001BS 标准形 ANUP5001B
热线阻断过滤片	热线反射型过滤片 ANUP5001F 热线反射, 吸收型过滤片 ANUP5001FT※※
防止UV护目镜	ANUP5001SG

※有关用于 φ 8mm 纤维的, 请另行洽询。
※※ANUP5001FT有使用限制, 具体请另行咨询。

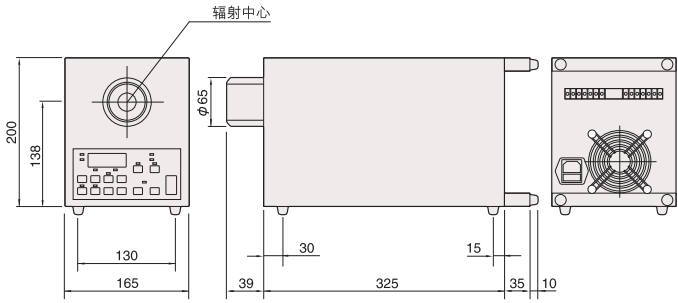
Aicure是全球性的

为了适应客户的全球化要求, 本公司在当地建立了完善的确保维修部件和支援服务体制。
本商品目录备有中文 (简体 / 繁体)、英文和韩文, 在当地可使用日语与当地语言之两种进行对应。
需要使用当地语言的商品目录时, 请向本公司垂询。

安全注意事项

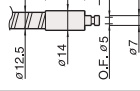
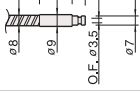
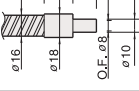
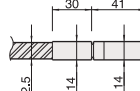
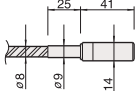
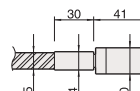
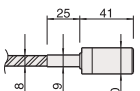

- 使用之前, 应先详细阅读“安装使用手册”和“操作手册”后, 再进行正确使用。

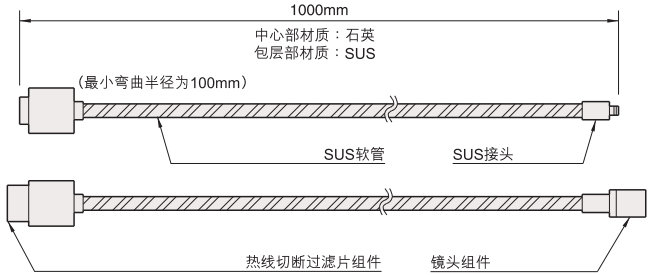
外形尺寸图 (单位: mm)



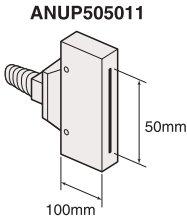
光导向纤维装置尺寸图

辐射端形状

	光纤束直径 φ 5mm	光纤束直径 φ 3.5mm	光纤束直径 φ 8mm
无镜头			
带AS、BS镜头时			—
带A、B镜头时			



其它纤维



像左图所示线照射型纤维也可提供。标准光导纤维的长度为1米, 另外, 其它长度或先端形状产品也可供应。具体请向本公司咨询。

These materials are printed on ECF pulp.
These materials are printed with earth-friendly vegetable-based (soybean oil) ink

