



FUTANSI

Passion for industry

UV LED 固化装置 FTUV

LED SPOT方式 LED LINE方式 LED SURFACE方式



卓越的照射强度&功能多样性&
超长稳定性= 一切工业硬化的保证

(FUTANSI UV LED系列产品)



CE RoHS

FUTANSI

业界唯有FUTANSI公司的LED式UV固化装置才是性价比最高的，因我们更理解产品的品质，更理解客户的需求！

公司简介

复坦希(上海)电子科技有限公司是世界顶尖人才投资和管理的创新型科技公司，是精密移动控制系统、光应用系统集成方面的世界领先水平科技企业。公司研发、生产的产品已成功应用于光通讯、电子制造、医疗器械、半导体、光学、科研院校等几乎所有的光电应用领域。随着不断的加大投入，公司在中国激烈竞争的环境中不断发展壮大，拥有三大事业部（光系统、光调整、光固化）。依托原美国、欧洲、日本、韩国、印度等成熟市场，公司在全球都具备了核心竞争力。为满足中国市场的客户需求和服务，我们以上海总部为中心，辐射全中国，全力全心为客户提供性价比最好的产品和服务（以中国企业生产的产品为主，旨在提高中国生产企业的产品质量）。

Address



上海公司

Shanghai Office

地址：上海市青浦区新凤中路333号E区5幢

TEL: 021-69790531 FAX: 021-60911032

<http://www.futansi.com>

EMAIL: futansi@futansi.com



上海工厂

Shanghai Factory

地址：上海市青浦区民兴工业区

注：对外请联络上海公司

UV LED 点光源固化装置

FUTANSI对UV LED点光源的定义：面向未来工业，超越传统固化设备，使LED固化更强照度、更为稳定、寿命更长，节能环保。

产品特性

界面操作和锁定设置

根据不同客户的需求，配备不同的操控界面。

全触控超大LCD屏，一指即可实现客户所要实现的功能，包括程序控制锁定功能。

同时为了客户适应以往传统LED式固化机的控制习惯，我们设计了按键式控制主机，更有质感。



选择界面 → 照射方式 → 设定时间 → 功率设置

★ 1.选择界面

★ 2.设定UV照射方式

★ 3.设定照射时间

★ 4.设定照射功率

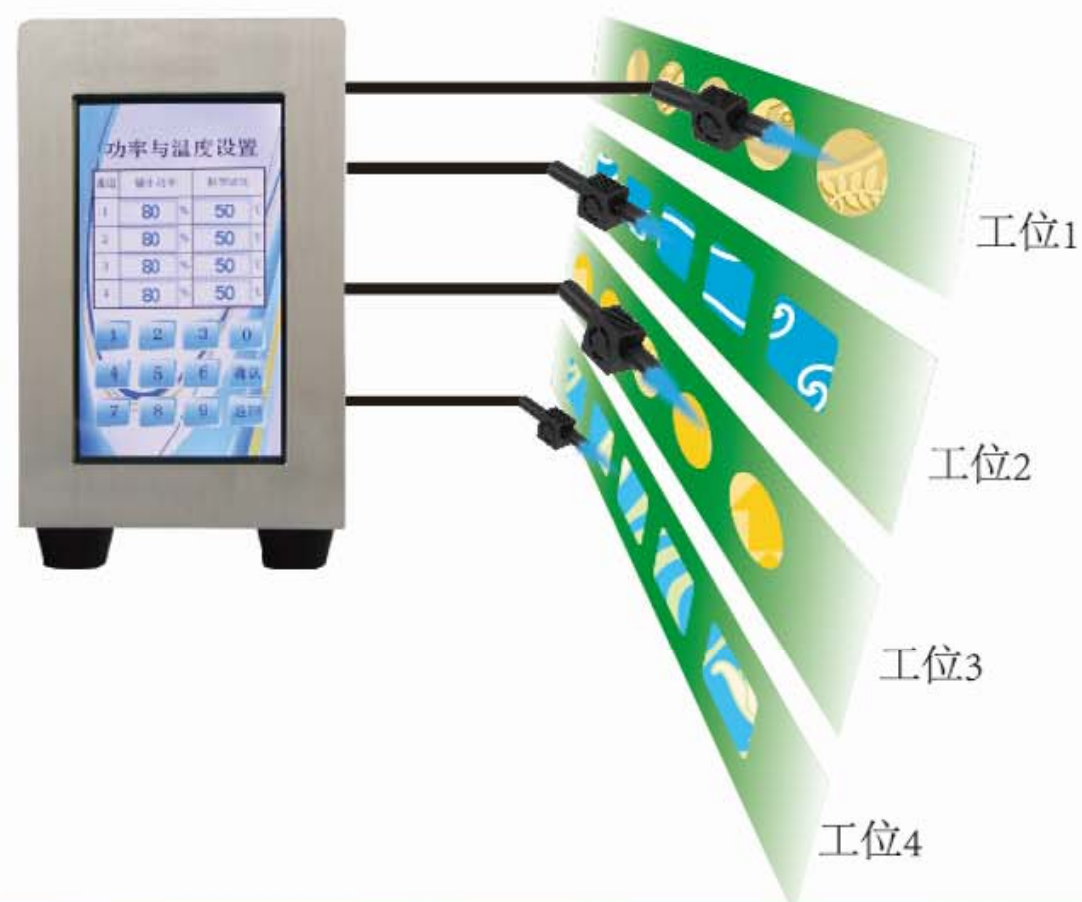


I/O接口 RS-232通讯接口

通过外部编程控制器等设备发送信号，来控制LED光头的照射，也可通过脚踏开关实现控制光头的照射。

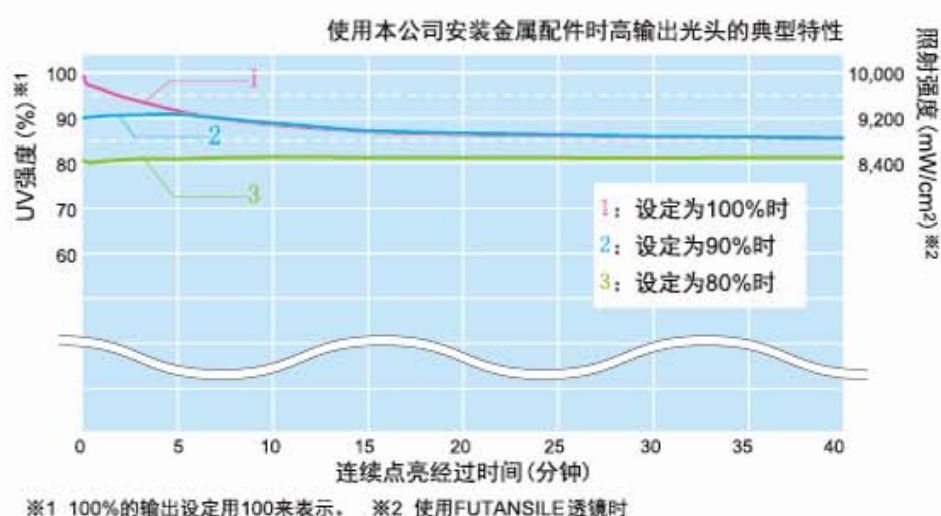
LED光头可实现独立控制

根据需求选择光头的数量，可分别对每个LED光头进行单独控制，也可对其中的两个或更多个LED光头实现联动控制。实现了照射功率的可调，时间范围的选定。相比高压传统汞灯固化方式，更利于节约资源，降低成本。



温度感应装置更好控制照射稳定性

LED在工作状态下发出热量，温度升高，照射UV的输出就会下降。我们通过选用更好的材料和温度智能监控并智能调整的方式尽可能的降低温度。更好的材料、更好的机械结构并辅以风扇不同转速强制降温，实现更稳定的照射强度，适合于新型工业的新工艺要求。



采用耐弯曲、耐酸碱的机器人光头电缆

因不同使用场合，不同的工位，LED光头使用不一样，需要的电缆长度各异（最多可延长到10M），更多时候需要反复移动，有些时候在酸碱环境下使用，考虑到种种因素，耐弯曲、耐酸碱的机器人光头电缆是最好的选择，再无须担心像石英光纤一样容易折断。



使用寿命更长、性价比更高

LED的寿命约为20000小时，是传统灯管寿命的10倍左右，灯管寿命约为2500-3000小时。LED控制主机可连接更多光头，实现不同方式的控制，为更多生产线提供UV光输出，可大幅度缩减设备成本，是目前性价比最好的一种方式。

低功耗、符合环保认证

LED方式和灯管方式相比，照射光源中不含水银，符合CE认证、RoHS等认证。



全球3年保修（只限控制主机）

品质是可靠生产的保证，从出厂之日起保修三年。光头使用寿命保证在20000小时。在世界各地都可放心购买和使用。

光头、透镜类别

光头

LED照射头波长分别有：365nm, 385nm, 395nm, 405nm, 根据需求可定制。

1. 长度55mm, 使用特殊材料的散热机械结构, 具备充分的冷却性能。照射强度可达到8000mW/cm²左右。



2. 长度85mm, 使用特殊材料的散热机械结构, 具备充分的冷却性能, 光头长度增加利于工位夹具的固定。照射强度可达到8000mW/cm²左右。



3. 长度105mm, 的加长型, 更有利于提高散热性能。照射强度可达到8000mW/cm²左右。



4. 风扇强制冷型, 在特殊的场合, 需要长时间的固化, 在机械散热器的结构上再增加风扇进行强制散热, 更利于照射的稳定性。照射强度可达到8000mW/cm²左右。



透镜

1. 标准透镜 (圆形照射方式)

可选透镜及对应型号

Φ1.5 =LE1.5, Φ3=LE3, Φ4= LE4, Φ5= LE5, Φ6= LE6,
Φ7= LE7, Φ8= LE8, Φ10= LE10, Φ12= LE12, Φ16= LE16



2. 侧视透镜 (圆形照射方式, 角度侧倾90度)

可选透镜及对应型号

Φ1.5 =LE1.5S, Φ3=LE3S, Φ4= LE4S, Φ5= LE5S, Φ6= LE6S,
Φ7= LE7S, Φ8= LE8S, Φ10= LE10S, Φ12= LE12S, Φ16= LE16S



3. 圆柱形透镜 (椭圆形照射方式)

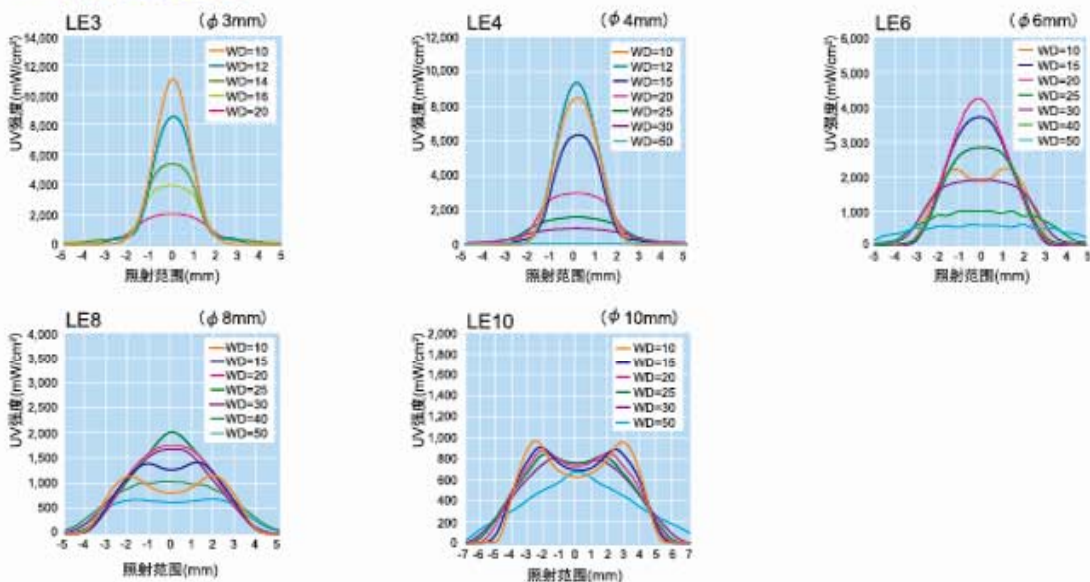
可选透镜及对应型号

3x15=CY3-15, 5x20=CY5-20, XxY=CYX-Y

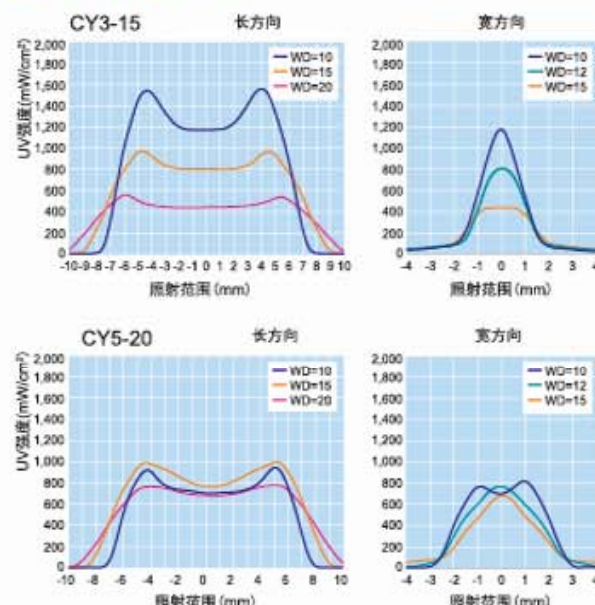


照度特性

1. 标准透镜



2. 圆柱透镜



产品型号一览

主机规格尺寸图

UVSP80

按键操作

标准可接4光头，也可接多个光头

AC电源适配器

附送脚踏



UVSP86

全触屏操作

标准可接4光头，也可接多个光头

AC电源适配器

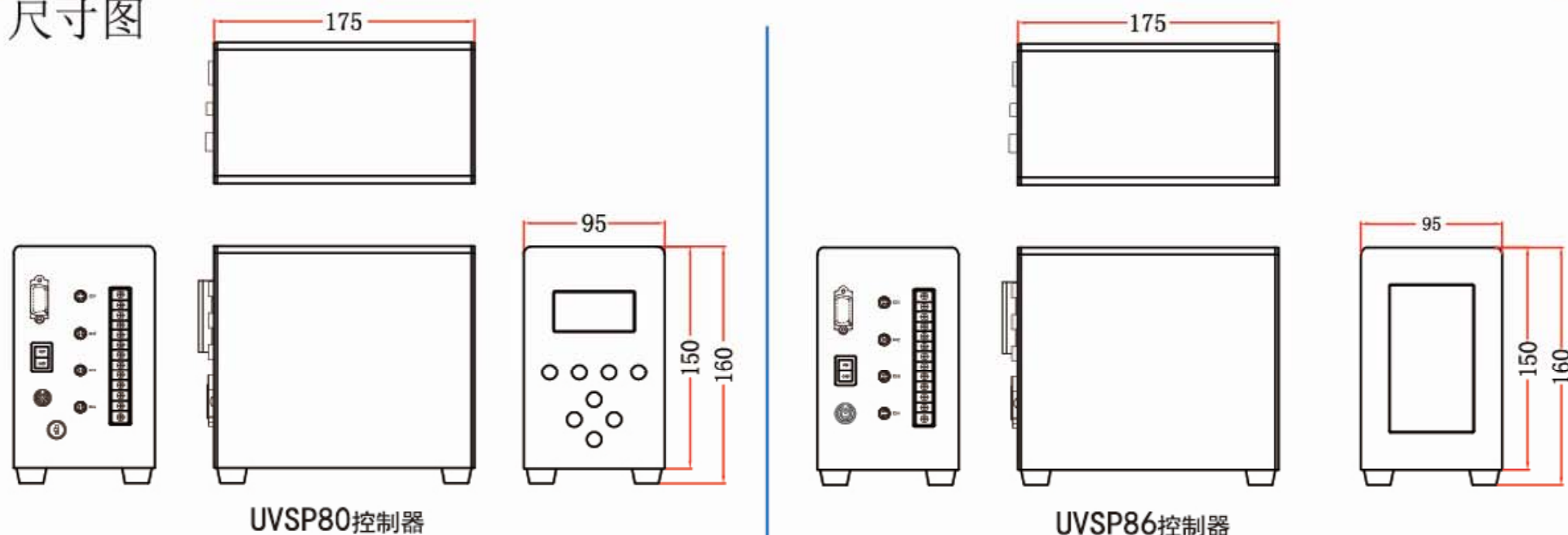
附送脚踏



控制器规格

控制器类型	UVSP80(按键式)	UVSP86 (触屏式)
连接照射头数量	标准为 1-4 光头, 可定制更多	标准为 1-4 光头, 可定制更多
连接光头 LED 波长	365nm, 385nm, 395nm, 405nm, 其它波段均可	365nm, 385nm, 395nm, 405nm, 其它波段均可
照射切换方式	手动、点动、自动 (可设定时间并自动停止)	手动、点动、自动 (可设定时间并自动停止)
参数设置\操作	按键式设置\钥匙开关	触屏式设置\程序自动锁定
照射控制\冷却方式	手动或定时控制 (0.1-99.9, 100-999sec) 可实现阶梯式照射\自然冷却或强制冷却	手动或定时控制 (0.1-99.9, 100-999sec) 可实现阶梯式照射\自然冷却或强制冷却
外部控制	机械按键控制、脚踏开关控制, 并可并行 I/O RS232 进行电脑控制。	触屏控制、脚踏开关控制, 并可并行 I/O RS232 进行电脑控制。
操作电压	100~240VAC 50HZ	100~240VAC 50HZ
使用温度/湿度范围	控制箱: 0 to 35°C, 85% max	控制箱: 0 to 35°C, 85% max
存储温度/湿度范围	控制箱: -10 to 60°C, 85% max.	控制箱: -10 to 60°C, 85% max.
附件	AC 适配器、说明书、钥匙	AC 适配器、说明书

尺寸图



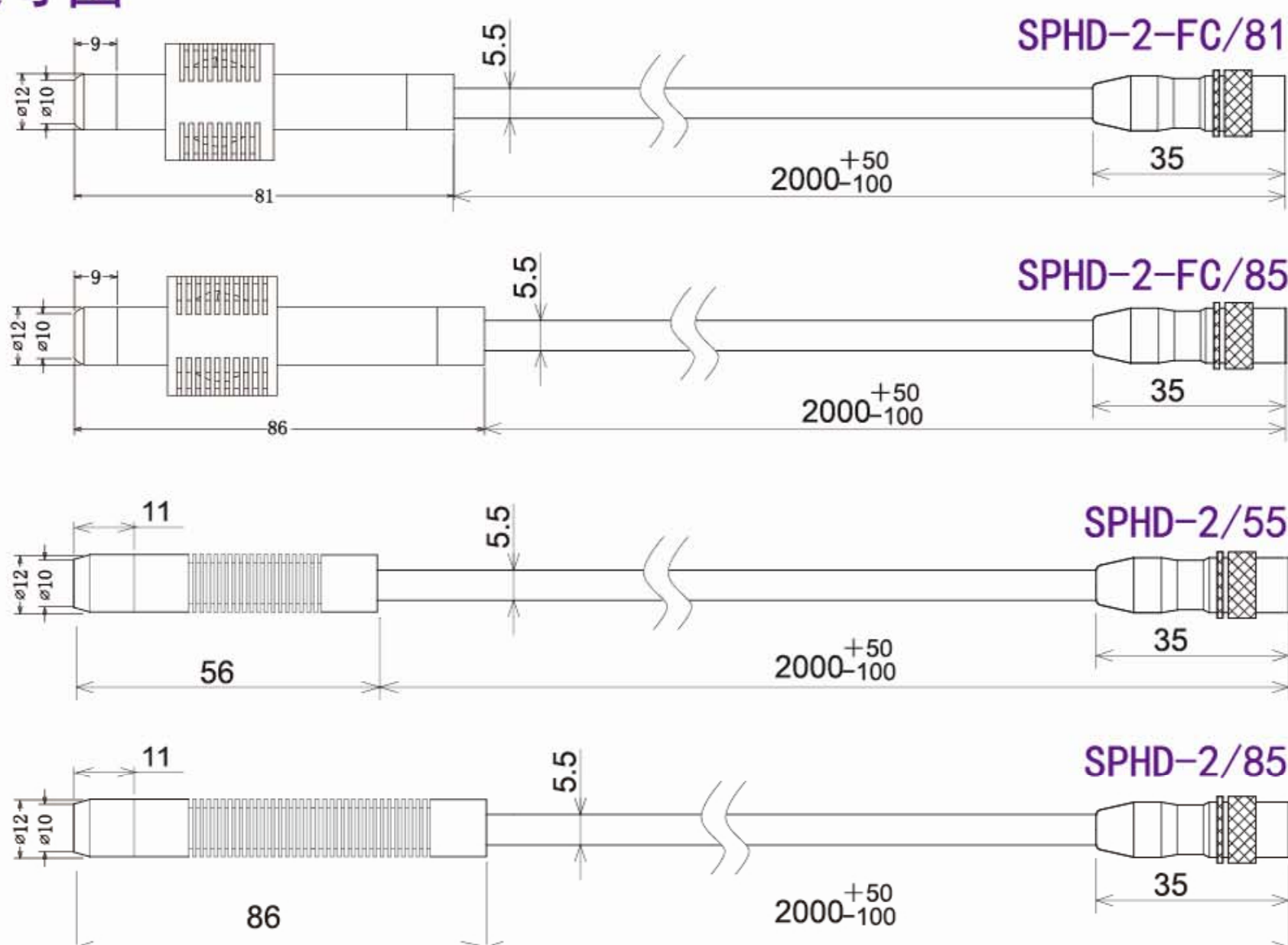
UVSP80控制器

UVSP86控制器

光头规格

圆形照射光头	光头型号	SPHD-2-FC(2 代表电缆长度、FC 代表强制冷却)		
	电缆长度	标配2米、5米特殊可定制		
	透镜型号	直径	最佳距离	最大照度
	LE1.5	1.5	7 mm	8800 mW/cm ²
	LE3	3	9 mm	6500 mW/cm ²
	LE4	4	14 mm	4800 mW/cm ²
	LE5	5	16 mm	3900 mW/cm ²
	LE6	6	17 mm	3400 mW/cm ²
	LE7	7	21 mm	2100 mW/cm ²
	LE8	8	27 mm	1600 mW/cm ²
	LE10	10	25 mm	1150 mW/cm ²
	LE12	12	25 mm	800 mW/cm ²
	LE16	16	38 mm	550 mW/cm ²
长柱照射光头	光头型号	CYHD-2-FC(2 代表电缆长度、FC代表强制冷却)		
	电缆长度	标配2米、5米特殊可定制		
	透镜型号	半径	最佳距离	最大照度
	CY3-15	3*15	11 mm	800 mW/cm ²
	CY5-20	5*20	17 mm	700 mW/cm ²
	CYX-Y	定制		

尺寸图



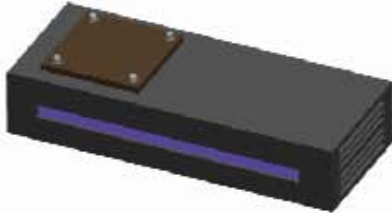



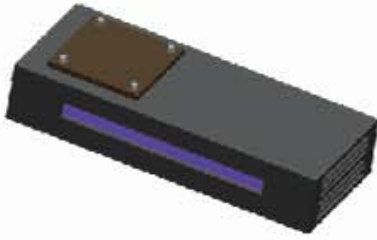





UV线光源固化装置

特性

- 1.控制器智能设计，对照射时间和功率实现自动调节，通过外部编程控制器等设备发送信号
- 2.界面参数设置锁定，防止错按造成不良.自动检索，具有出错报警提示
- 3.特殊镜头组的使用，最大照度可达7500 mW/cm²
- 4.超长使用寿命可达20000-30000小时
- 5.有效照区长度可达15mm-2500mm,可根据要求定制
- 6.无热辅射，更节能环保

规格参数

照射体型号	出光窗口尺寸	图示	冷却方式
UVLN-50*5	50*5 (mm)		
UVLN-150*5	150*5 (mm)		
UVLN-40*10	40*10 (mm)		
UVLN-100*10	100*10 (mm)		
UVLN-150*10	150*10 (mm)		

可定制不同照射的出窗口尺寸，请致电我们：021-69790531或发邮件我们：Futansi@Futansi.com

UV面光源固化装置

特性

- 1.控制器智能设计，对照射时间和功率实现自动调节，通过外部编程控制器等设备发送信号
- 2.界面参数设置锁定，防止错按造成不良.自动检索，具有出错报警提示
- 3.拥有对大功率LED的冷却技术，配合优化的镜头组，不仅实现了照射的均匀性、稳定性，更能使最大照度达到5500 mW/cm²
- 4.超长使用寿命可达20000-30000小时
- 5.有效照区长度可达15*15mm-2000*2000mm,可根据要求定制
- 6.无热辐射，更节能环保

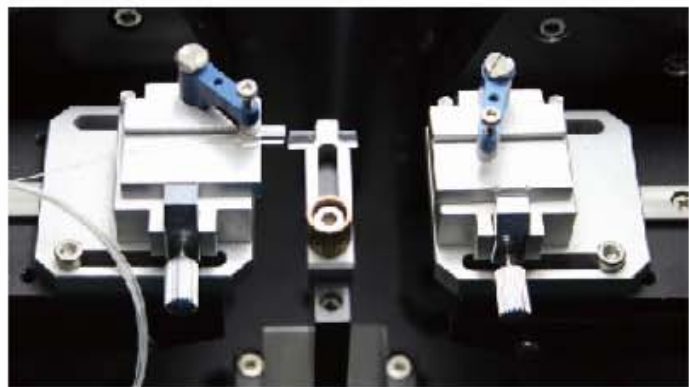
规格参数

照射体型号	出光窗口尺寸	图示	冷却方式
UVSF-60*20	60*20 (mm)		
UVSF-150*20	150*20 (mm)		
UVSF-160*30	160*30 (mm)		
UVSF-80*50	80*50 (mm)		
UVSF-230*50	230*50 (mm)		

可定制不同照射的出窗口尺寸，请致电我们：021-69790531或发邮件我们：Futansi@Futansi.com

UV LED 点光源、线光源、面光源应用事例

1. 光通信领域：无源器件（WG、AWG、SPLITTER、ISOLATOR、COUPLOR）有源器件（TOSA、ROSA、VCSEL等），光纤光缆的粘接、标记、涂层等。



3. 医疗器械领域：注射器、导液管、生物芯片、内窥镜、管状排水装置、粘接PVC等。



5. PCB行业：元件(电容、芯片、插件、电感等)，电路板保型涂层、线圈固定等。



7. 院校及科研机构：半导体、光化学、通信试验室、医疗高分子材料、高分子化学等。

2. 微电子行业：半导体芯片、传感器生产、DVD\数码相机、硬盘磁头装配、手机元件装配、微型马达装配等。



4. 光学行业：光学元件装配，如透镜组、棱镜、光学引擎等；图像仪器装配，如显微镜、红外仪、夜视仪、探头等。



6. 印刷行业：油墨和光油的固化，如平板印刷、标签印刷、轮转印刷等。



UV LED 测试仪器及便携式光源

能量照度计：

UVEN300具备高精度的特性，可外接探头，同时具有电池能量监测及显示功能。

UV测量仪器测量的光谱范围为250-410nm(纳米)，最佳感应紫外线波长为365nm(纳米)。

FTIU500照度计每次使用时按下POWER键，机器完成初始化动作后开机，所有数据归零，即进入测试状态，长按MODE键将清零以上数据。当完成测量时，长按POWER键可以关闭仪器，无感应或者无任何按键动作60s设备将自动关机。

规格：

测量主峰：	可选(365/405/460)
光强范围：	0-10 W/cm ²
量程范围：	0-1000 J/cm ²
温度范围：	0-75 ℃
测量精度：	±5%
采用电源：	AAA*3
外形尺寸：	75 (宽) *130 (长) *16 (高) mm
重量：	约500g(克)，铝合金材质
环境温度：	0至45 ℃(摄氏度)
承受温度：	110 ℃(摄氏度)条件下持续照射不超过10s(秒)
自动保护：	无感应60s自动关机。



UVEN300



FTIU500

便携式光源及UV防护眼镜

型号：	UVPO260
波长：	365/385 ± 5nm或者客户指定波段。
光源寿命：	大功率UV LED寿命20000H
光强：	最大至8w/cm ² 。
光斑：	2/3/4/5/6/7/8/10/15/20mm/线等形状光斑
驱动模式	
模式1:	大功率模式 100%功率
模式2:	中功率模式 75%功率
模式3:	低功率模式 50% 功率
模式4:	脉冲 75%功率亮1s 停1s



便携式光源



UV防护眼镜

FTUV系列产品订购服务流程

- 复坦希（上海）营业部对产品进行详细介绍。
- 根据介绍您选择对应胶水或UV油墨的固化曲线，以确定LED的波长。
- 胶水或UV油墨参数不同，所照射工件高度不同，确定照射距离、发光功率和角度。
- 根据所照射工件尺寸、是否运动照射、照射时间长短、确定光源的尺寸和其它要求。
- 我们会根据您所实际运用当中的要求，确定合适的散热方式，以满足您使用的稳定性。
- 复坦希（上海）技术部门跟您确认产品技术的所有事宜。
- 转入商务，订单确认、交货。
- 复坦希（上海）售后服务承诺2小时电话解决问题，24小时上门服务。

调整架



- 特点：
 1. 高精度
 2. 性能稳定
 3. 产品多样化

光纤对准系统



- 特点：
 1. 重复性好
 2. 模块化构造
 3. 不同解决方案

微分头



- 特点：
 1. 质量稳定
 2. 易于安装
 3. 超精细调整和定位

导轨



- 特点：
 1. 高精度
 2. 承重大
 3. 耐磨性好

复坦希（上海）电子科技有限公司

Futansi (ShangHai) Electronic Technology Co., Ltd

地址：中国上海青浦区新凤中路333号E区5幢

电话：+86-21-69790531

传真：+86-21-60911032

网址：www.futansi.com

邮箱：futansi@futansi.com