

# 复坦希(上海)电子科技有限公司

FUTANSI (SHANGHAI) ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

## UVLED Curing Equipment



性能稳定  
快速固化  
功能多样  
工业固化保证

# 产品手册

PRODUCT MANUALS

# 2022

UVLED固化设备

# 复坦希 UVLED 系列

## 产品命名规则

UVSF 81 T (100100 W)

### 产品系列

UVSP=点光源  
UVLN=线光源  
UVSF=面光源  
UVRL=环形光源  
UVOV=烘箱  
UVCV=流水线  
UVLS=遮光罩

### 具体分类

80 =当前缀为 UVOV 时，抽屉式烘箱；  
当前缀为 UVCV 时，架式流水线。  
81 =点光源、线光源、面光源、遮光罩通用系列  
当前缀为 UVOV 时，分体式烘箱（标准款）；  
当前缀为 UVCV 时，桌面式流水线。  
82 =当前缀为 UVOV 时，一体式烘箱；  
当前缀为 UVCV 时，柜式流水线。

### 款式

T=带触摸屏（不带 T 表示按键款）

### 发光面积

2LE6= 2 代表连接线长度 2m，LE6 代表透镜规格 6mm 光斑  
12010=120mmx10mm  
100100=100mmx100mm  
40050=400mmx50mm

### 产品标识

无后缀=风冷  
W=水冷  
N=自然冷却  
N56=不带风扇，机构尺寸 54mm 的点光源  
N86=不带风扇，机构尺寸 82mm 的点光源  
N106=不带风扇，机构尺寸 110mm 的点光源  
A=加 LED 检测（点光源全系无后缀，但 T 款式标配 LED 检测功能）  
L=加实时照度  
M=指本设备有多个型号照射头

# UVLED<sup>+</sup> 点光源

进口灯珠 能量高

# UVSP



四通道点光源



八通道点光源



UVLED 点光源

## 产品信息

## UVSP81T PRODUCT PARAMETERS



控制器型号  
UVSP81T



照射头线缆长度  
SPHD 2-5m



透镜  
1.5-20mm



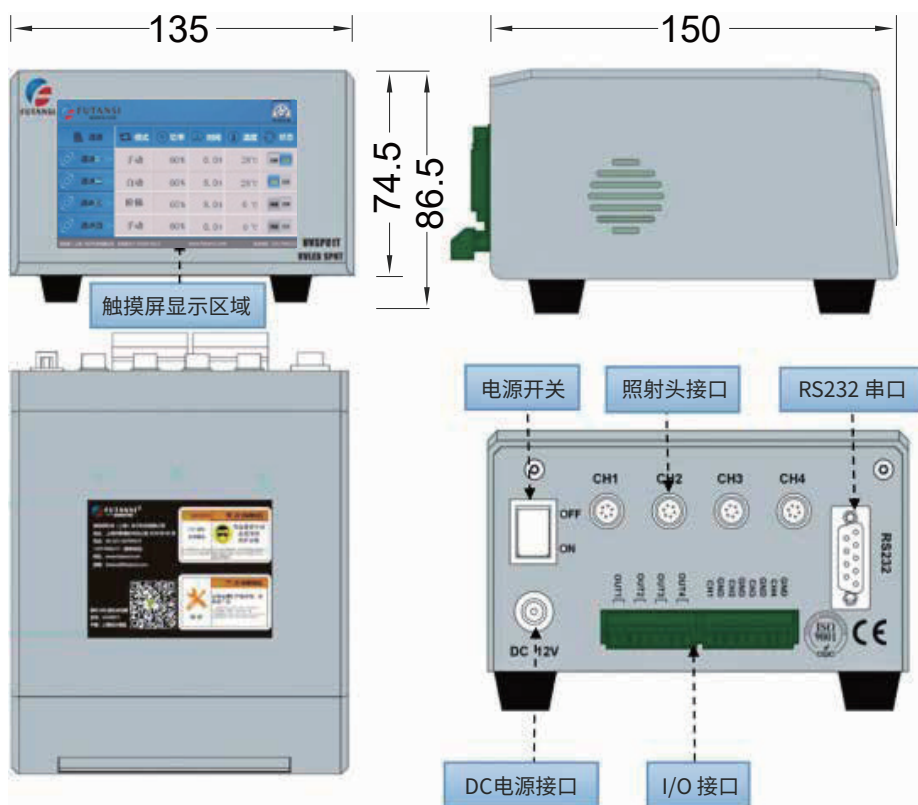
冷却方式  
自冷/风冷



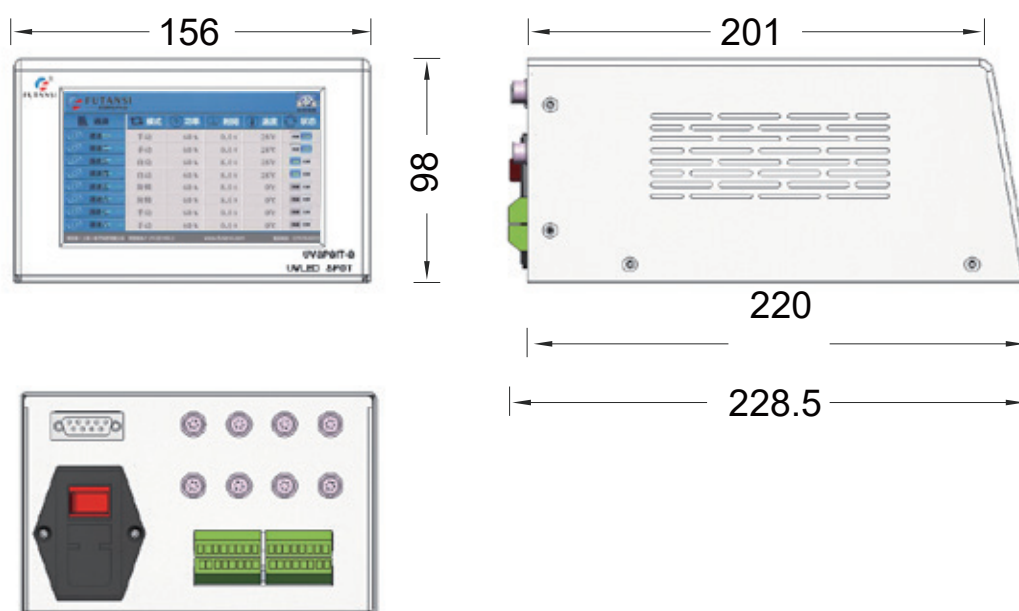
波长范围  
365/385/395/405nm  
可定制不同波段

透镜 (mm)	LE1.5	LE3.0	LE4.0	LE5.0	LE6.0	LE7.0	LE8.0	LE10	LE12	LE16	LE20
最佳照射 距离(mm)	7	9	14	16	17	21	27	25	27	38	40
最大照度 MW/CM <sup>2</sup>	10000	8000	5200	4500	4200	2800	2200	1900	1300	800	600

# 控制器外形尺寸



UVSP 81T



UVSP 81T-8

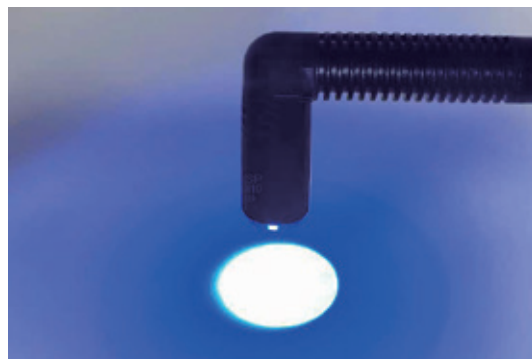
# 照射头选型



## 效果展示



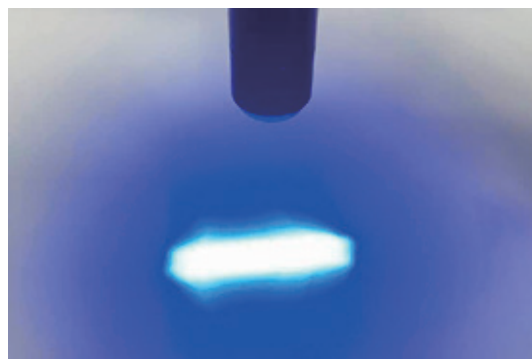
标准照射头



90°直角照射头



侧面照射头

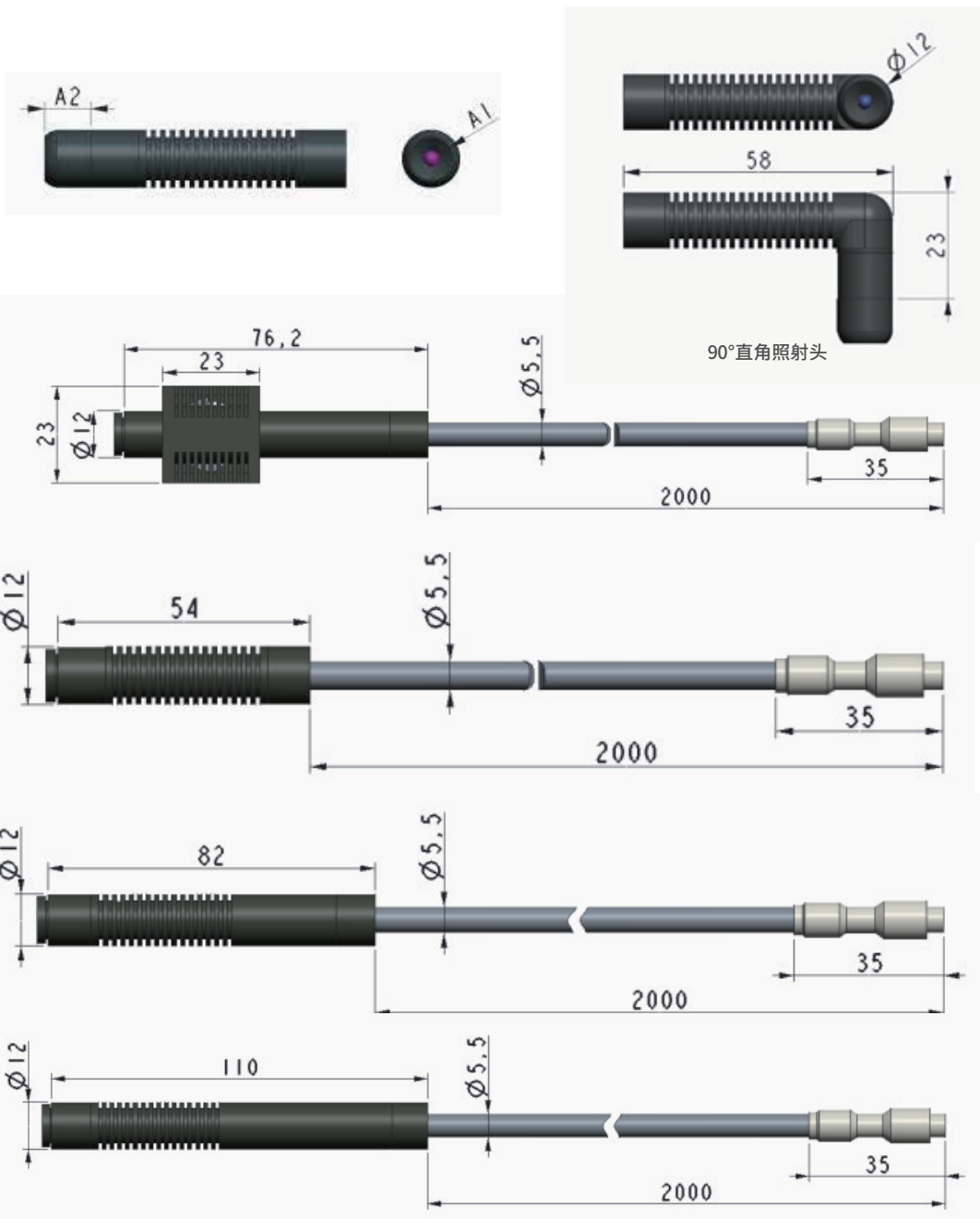


线型光斑照射头

# 照射头外形尺寸

A1(圆型透镜)/mm	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø16	Ø20
A2(头部尺寸)/mm	12.8	12.8	13.0	12.9	9.6	8.6	9.6	8.6	10.2	9.6	9.6	9.6	8.6

A1(线型透镜)/mm	LEN3x12	LEN4x18	LEN5x20
A2(头部尺寸)/mm	10.2	12.8	12.8



# UVLED<sup>+</sup> 线光源

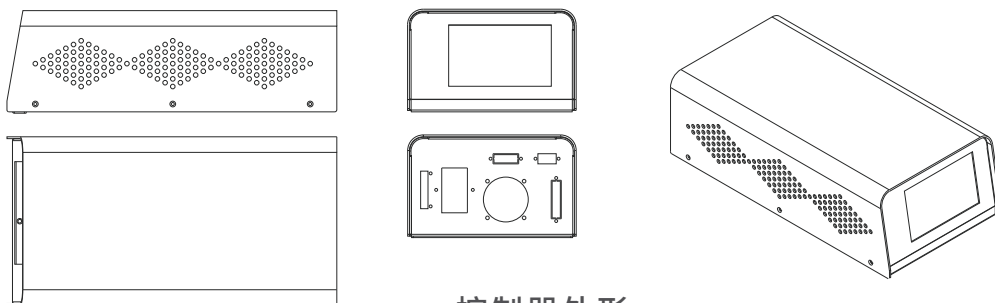
耗电量低 瞬间固化

UVLED 线光源



## 产品信息

## UVLN81T PRODUCT PARAMETERS



控制器外形



控制器型号  
UVLN81T



出光尺寸  
可定制发光面积



冷却方式  
风冷/水冷



波长范围  
365/385/395/405nm  
可定制不同波段

# 线光源选型

**选型指导:** 控制器+照射头 (1-4照射头, 标准品为20mm-1000mm长, 10-20mm宽, 可定制不同尺寸线光源)

控制器+照射头	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
	20x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	20W	风冷散热
	50x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	50W	风冷散热
	100x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	100W	风冷散热
	120x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	120W	风冷散热
	150x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	150W	风冷散热
	200x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	200W	风冷散热
	250x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	250W	风冷散热
	300x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	300W	风冷散热
	350x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	350W	风冷散热
	500x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	500W	风冷散热



控制器+照射头	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
	50x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	100W	风冷散热
	70x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	140W	风冷散热
	100x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	200W	风冷散热
	120x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	240W	风冷散热
	150x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	300W	风冷散热
	200x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	400W	风冷散热
	250x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	500W	风冷散热
	300x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	600W	风冷散热
	350x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	700W	风冷散热
	500x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1000W	风冷/水冷散热
	700x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	700W	风冷/水冷散热
	1000x10 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1000W	风冷/水冷散热

# UVLED<sup>+</sup> 面光源

定制大小 光照均匀

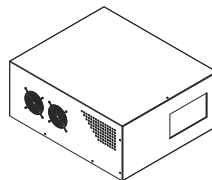
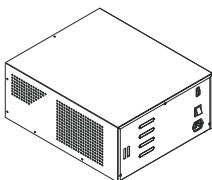
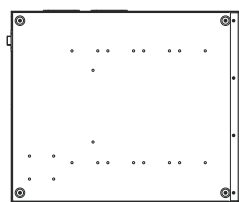
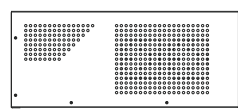
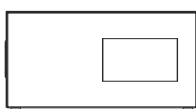
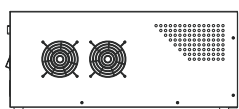
# UVSF



UVLED 面光源

## 产品信息

## UVSF81T PRODUCT PARAMETERS



控制器外形



控制器型号  
UVSF81T



出光尺寸  
可定制发光面积



冷却方式  
风冷/水冷



波长范围  
365/385/395/405nm  
可定制不同波段

# 面光源选型

**选型指导:**控制器+照射头(1-4照射头,标准品为20mm-500mm长,20-500mm宽,可定制不同尺寸面光源)

控制器+照射头	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
	20x20 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	50W	风冷散热
	50x50 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	100W	风冷散热
	50x100 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	200W	风冷散热
	70x70 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	200W	风冷散热
	70x100 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	300W	风冷散热
	70x200 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	600W	风冷散热
	100x100 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	400W	风冷散热
	100x150 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	600W	风冷散热
	100x200 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	800W	风冷散热
	100x250 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1000W	风冷散热

控制器+照射头	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
	100x300 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1200W	风冷散热
	100x400 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1600W	风冷散热
	100x500 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	2000W	风冷散热
	150x150 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	900W	风冷散热
	150x200 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1200W	风冷散热
	150x300 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1800W	风冷散热
	200x200 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1600W	风冷散热
	200x300 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	6000W	水冷散热
	200x500 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	10000W	水冷散热
	300x300 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	4000W	风冷散热
	450x300 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	6000W	风冷散热
	500x450 (mm)	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	9000W	风冷散热

# UVLED<sup>+</sup> 平行光源

晶圆解胶 直线光源



## 产品信息

## UVSF81T PRODUCT PARAMETERS



控制器型号  
UVSF81T



出光尺寸  
58\*78mm  
116\*156mm  
174\*234mm



冷却方式  
风冷散热



波长范围  
365/385/395/405nm  
可定制不同波段

型号	照射距离	光照强度	电功率	冷却方式
UVSF81T	150-200mm	200mw/cm <sup>2</sup>	150W	风冷散热

# UVLED<sup>+</sup> 固化箱

高能量 低温固化



## 产品信息

## UVOV81T PRODUCT PARAMETERS



控制器型号  
UVSF81T



出光尺寸  
可定制发光面积



冷却方式  
风冷/水冷



波长范围  
365/385/395/405nm  
可定制不同波段

型号	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
UVOV81T	200*200mm	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	1200W	风冷/水冷

# UVLED<sup>+</sup> 氮气烘箱

无氧厌氧 真空烘箱



## 产品信息

## UVOV82T

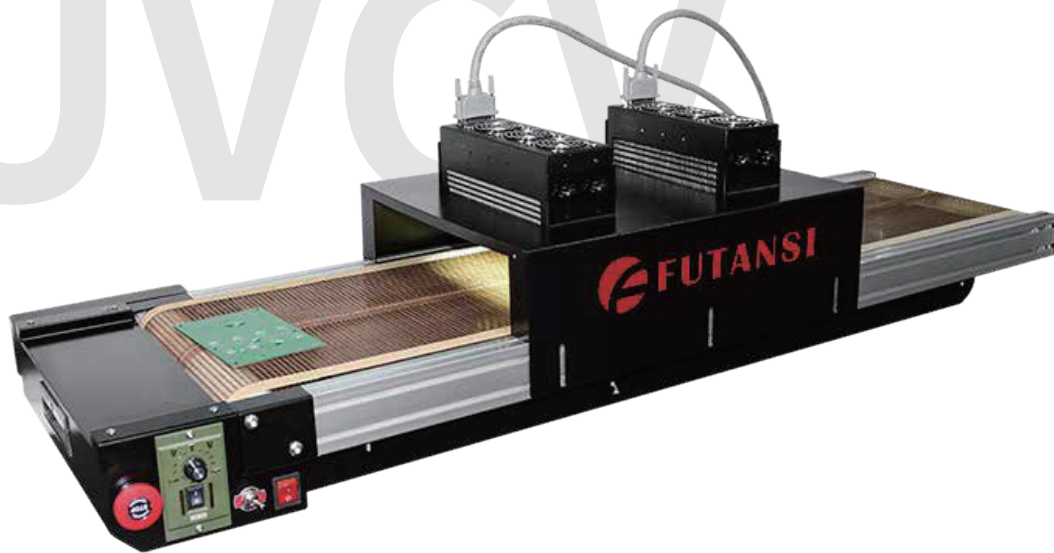
### PRODUCT PARAMETERS

**功能特点:**复坦希UVLED充氮烘箱,也叫惰性气体保护UV固化箱,是一种新型UVLED光源设备,是通过外接氮气从而营造一个无氧洁净恒温环境。复坦希研发的充氮UVLED烘箱,其内部的循环风道性能和固化的结构设置和普通的UV烘箱有很大区别,充氮UVLED烘箱装有氮气进出口装置,并配有氮气流量计,能更准确的控制氮气的流量进入到箱体内,配有快速插拔充氮气接口,方便氮气的进入,同时通过控制氮气流量,使氮气都能得到充分的使用。

型号	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
UVOV82T	500*200mm	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	4000W	水冷散热

# UVLED<sup>+</sup> 流水线

## 桌面式流水线固化机



### 产品信息

### UVCV81T PRODUCT PARAMETERS

**功能特点:**复坦希UVLED流水线固化机在工作中可以与生产线对接,配合流水线生产达到快速固化的效果。将需要固化的器材在经过uvled固化机,使其受到流水线内UV固化光源的照射,让器材上的胶水或油墨所含的光引发剂产生反应,在几秒的时间内完成固化。

复坦希电子科技生产的uvled固化光源具有体积小、固化效率高、出光均匀等优点,受到国内众多知名企业的认可和支持!

型号	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
UVCV81T	200*100mm	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	800W	风冷/水冷



# UVLED<sup>+</sup> 固化炉

## 隧道式uv固化机



### 产品信息

### UVCV81T PRODUCT PARAMETERS

**功能特点:**复坦希电子科技生产研发的UVLED固化炉,采用进口LED灯珠,具有能量高、光照均匀、光源稳定等优势,可根据使用需求选择UVLED面光源照射头数量(1-4个)。

UVLED流水线采用触摸屏控制方式,功率可调(10%-100%),可自由设定照射时间,可配合流水线车间配套使用。

可用于UV胶水、油墨、光油、油漆、涂料等光敏材料的固化作用,使其表面光泽亮丽,具有良好的耐候性、防水性、耐摩擦、耐酸碱等高强度保护作用。

型号	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
UVCV81T	600*150mm	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	5000W	风冷/水冷

# UVLED<sup>+</sup> 解胶机

## 半导体晶圆脱胶机



### 产品信息

### UVJM80T

#### PRODUCT PARAMETERS

**功能特点:**UVLED解胶机是一种可以将晶圆芯片表面UV胶膜固化,从而完成晶圆芯片自动解胶的紫外光固化设备,是一种冷光源LED固化灯。主要应用在半导体芯片的生产加工过程中,在芯片划片前,需要将晶圆用划片胶膜固定在框架上,在进行完划片加工工艺后,这时需要用到紫外线光源对固定住的划片胶膜进行照射,使胶膜上的UV胶水完成固化,方便晶圆切片进行后续的封装工序。

型号	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
UVJM80T	6/8/10/12寸等	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	400W	风冷散热

# UVLED<sup>+</sup> 接驳台

## PCB板 SMT接驳型



### 产品信息

### UVPC81T

#### PRODUCT PARAMETERS

**功能特点:**UVLED接驳台采用自动化操作模式,品质稳定,功能强大,质量可靠的PLC主控制,与流水线配套使用,可实现自动上下料,全自动工作模式,有效节约人工成本;

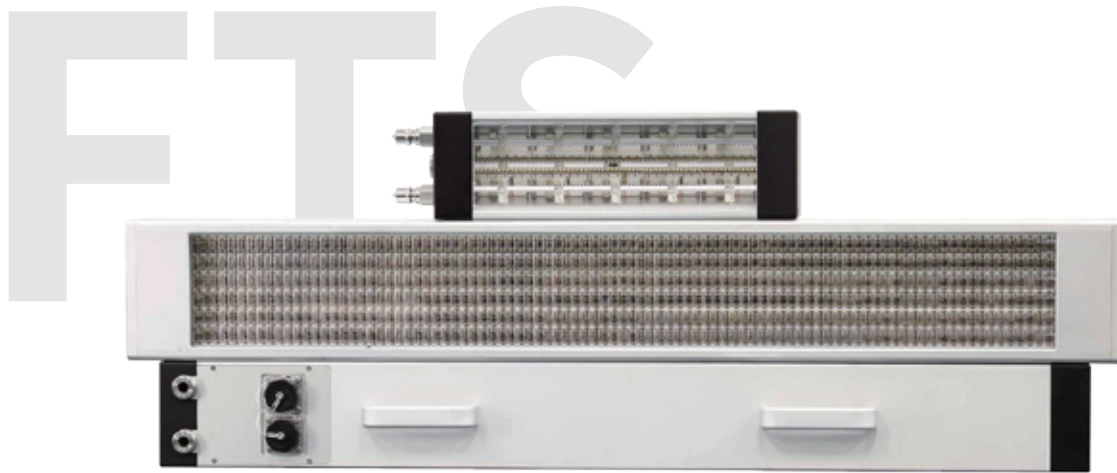
**应用领域:**主要应用于微电子行业,摄像头模组、手机元器件、液晶模组、PCB电路板、电容、LED电子芯片、马达线等产品表面材料的固化;

**产品优势:**复坦希SMT接驳台型UVLED固化机具有体积小、生产效率高、耗电量低、温度控制精度高等优势,符合现代化流水线生产作业的工作需求;

型号	出光尺寸	光照强度	电功率	冷却方式
UVPC81T	200*200mm	50-7000 mw/cm <sup>2</sup>	5000W	风冷散热

# UV胶印光固化

印刷油墨 UV胶印



## 产品信息

## FTS-Pro PRODUCT PARAMETERS

复坦希电子科技率先将新型的UVLED导入高端胶印机市场，其研发团队在原有的UVLED光固化技术的基础之上创造了一整套完整的集成式的固化系统FTS-Pro。该系统实现了高端胶印机LED UV固化光源的国产化，达到了远距离 100mm 瞬间固化，绿色、节能、无 VOC 排放的要求，并且实现了分段控制，达到了节能环保的效果。

型号	工作距离	光照强度	电功率	冷却方式
FTS-Pro	40-120mm	>20 W/cm <sup>2</sup>	150W/cm 380W/in	水冷散热

# UVLED<sup>+</sup> 固化光源

## 部分产品展示

### UVLED 光源



定制点光源透镜



一拖四小型线光源



定制各种线光源



UVLED口型光源



UVLED内环光源

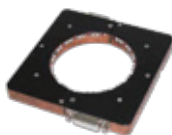


定制各种面光源

### UVLED 照射头



环形光源  
( $\phi 15$ )



环形光源  
( $\phi 80$ )



圆形光源  
(200x200)



90x20  
(水冷)



180x20  
(水冷)



100x100



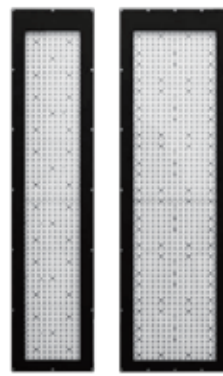
300x100



550x450



400x200 (水冷)



600x100/150



960x50

## 烘箱 固化炉



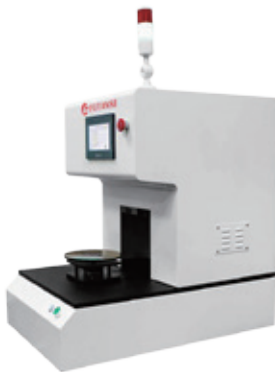
旋转三面照射烘箱



一体式烘箱



全自动uvled扫描仪



实验室旋转烘箱



PLC流水线固化炉



uvled交联机

## 其他定制



照度计



在线式照度计



10探头照度计



能量计



手动滑台



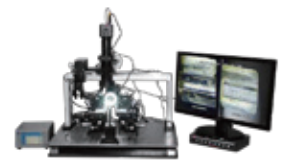
电动滑台



组合式调整架



六维调整架



对位耦合系统



## 复坦希(上海)电子科技有限公司

地址:上海市青浦区华徐公路3029弄86号(民兴大道)

电话:+86-21-69790531

传真:+86-21-60911032

网站:[www.futans.com.cn](http://www.futans.com.cn)

[www.futansi.com](http://www.futansi.com)

邮箱:[futansi@futansi.com](mailto:futansi@futansi.com)

## FUTANSI (SHANGHAI) ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

Address: No. 86, Lane 3029, Minxing Avenue, Huaxu Road,  
Qingpu District, Shanghai.

Telephone: + 86-21-69790531

Fax: + 86-21-60911032

Website: [www.futans.com.cn](http://www.futans.com.cn)

[www.futansi.com](http://www.futansi.com)

Email address: [futansi@futansi.com](mailto:futansi@futansi.com)

**对紫外固化事业极大的热情!**  
***GREAT ENTHUSIASM***  
***FOR UV CURING!***