

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

2023

UVLED固化设备

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 照射头机构尺寸54mm的点光源
N86=不带风扇 照射头机构尺寸82mm的点光源
N106=不带风扇 照射头机构尺寸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⁺ 点光源

进口灯珠 能量高

UVSP



四通道点光源



八通道点光源



产品信息

UVSP81T系列 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 ²	10000	8000	5200	4500	4200	2800	2200	1900	1300	800	600

照射头选型



标准照射头
SPHD-2LE4N56



标准照射头(风冷)
SPHD-2LE4



90°直角照射头
LSPHD-2LE4N56



侧面照射头
RSPHD-2LE4N56

L SPHD-2 LE4 N56

照射头命名规则

L=90°直角 R=90°侧面 无后缀=标准照射头
SPHD=点光源照射头
2=线缆长度2m (线缆长度2-5m)

LE4=透镜光斑规格为4mm (透镜规格1.5mm-20mm可选)
无后缀=风冷 (照射头机构尺寸固定为54mm) N=自然冷却
N56=不带风扇 照射头机构尺寸54mm
N86=不带风扇 照射头机构尺寸82mm
N106=不带风扇 照射头机构尺寸110mm

效果展示



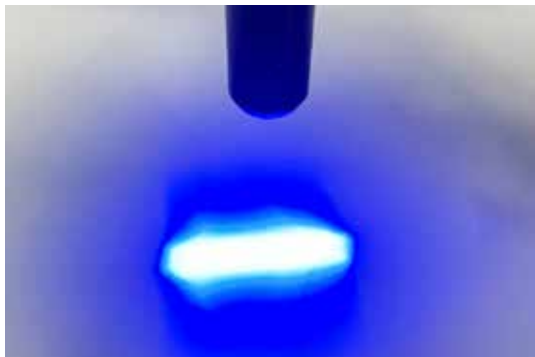
标准照射头



90°直角照射头



侧面照射头



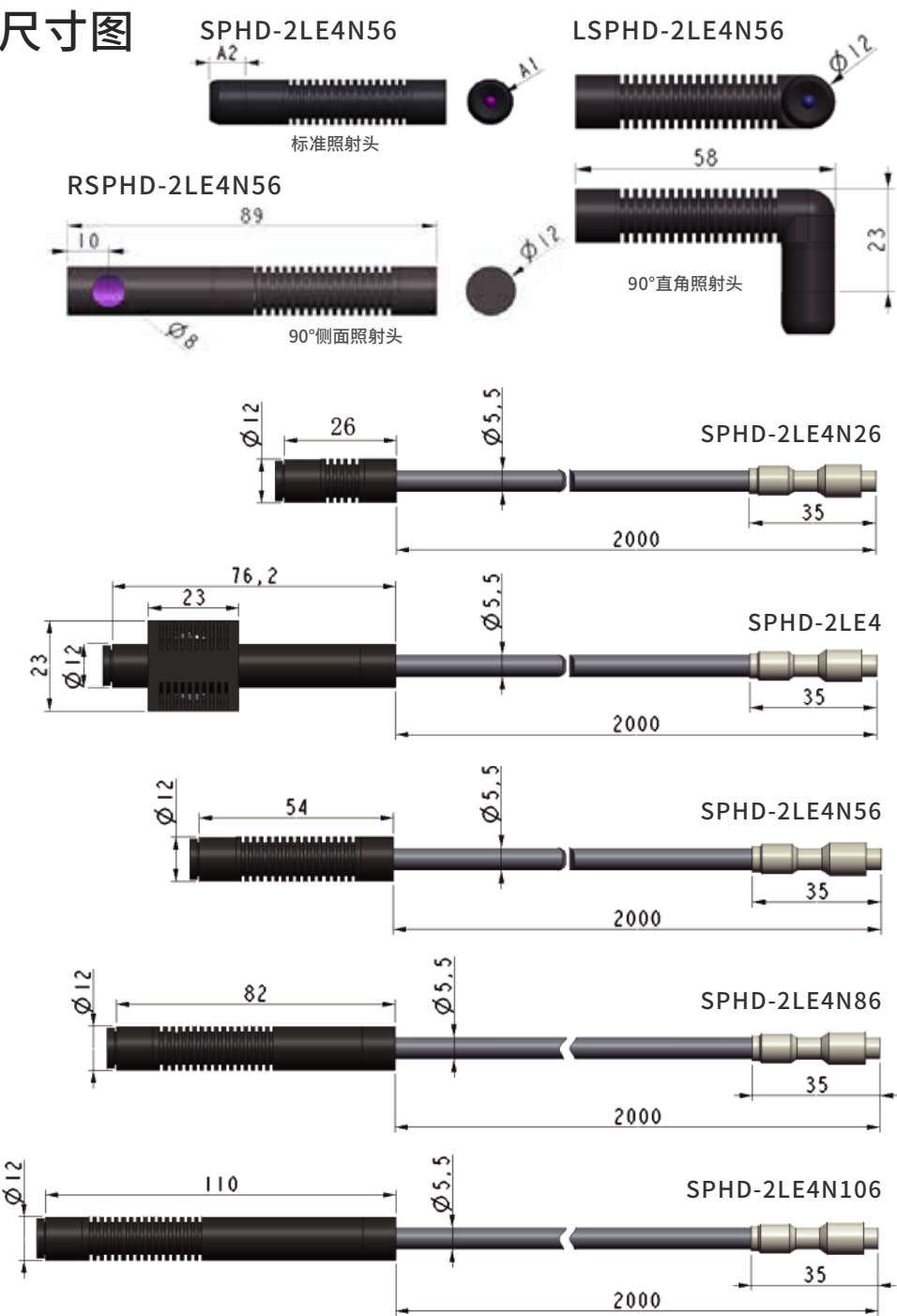
线型光斑照射头

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

照射头尺寸图





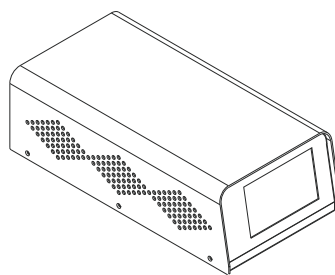
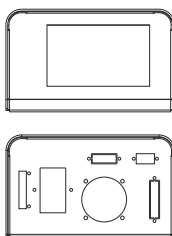
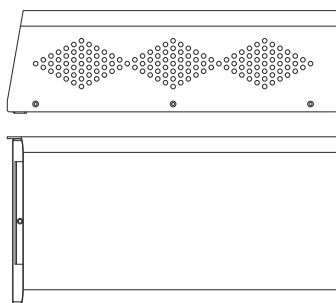
UVLED⁺ 线光源

耗电量低 瞬间固化



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), 照射头冷却方式 (无后缀=风冷, W=水冷)

控制器+照射头 (风冷)	型号	出光尺寸 (mm)	光照强度 (mW/cm ²)	外形尺寸 (mm)
	UVLN81T(2010)	20x10	50-10000	21*30*62
	UVLN81T(2020)	20x20	50-10000	30*30*60
	UVLN81T(3010)	30x10	50-10000	30*60*84
	UVLN81T(3020)	30x20	50-10000	43*66*102
	UVLN81T(5010)	50x10	50-10000	50*70*92
	UVLN81T(5020)	50x20	50-10000	50*70*92
	UVLN81T(7010)	70x10	50-10000	35*95*97
	UVLN81T(7020)	70x20	50-10000	60*95*97
	UVLN81T(10010)	100x10	50-10000	50*120*85
	UVLN81T(10020)	100x20	50-10000	50*140*85
	UVLN81T(13010)	130x10	50-10000	60*190*95
	UVLN81T(13020)	130x20	50-10000	60*190*95
	UVLN81T(15010)	150x10	50-10000	60*190*95
	UVLN81T(15020)	150x20	50-10000	60*170*100
	UVLN81T(20010)	200x10	50-10000	60*240*94
	UVLN81T(20020)	200x20	50-10000	60*250*105
	UVLN81T(25010)	250x10	50-10000	60*290*95
	UVLN81T(25020)	250x20	50-10000	60*270*97
	UVLN81T(30010)	300x10	50-10000	60*390*94
	UVLN81T(30020)	300x20	50-10000	60*350*115
	UVLN81T(35010)	350x10	50-10000	60*390*95
	UVLN81T(35020)	350x20	50-10000	60*390*93.3
	UVLN81T(40010)	400x10	50-10000	60*440*95
	UVLN81T(40020)	400x20	50-10000	60*450*115
	UVLN81T(45010)	450x10	50-10000	60*490*95
	UVLN81T(45020)	450x20	50-10000	60*490*95
	UVLN81T(50010)	500x10	50-10000	60*540*100
	UVLN81T(50020)	500x20	50-10000	60*520*100
	UVLN81T(70010)	700x10	50-10000	60*740*100
	UVLN81T(70020)	700x20	50-10000	76*740*100
	UVLN81T(100010)	1000x10	50-10000	60*1040*104
	UVLN81T(100020)	1000x20	50-10000	60*1040*104

控制器+照射头 (水冷)	型号	出光尺寸 (mm)	光照强度 (mW/cm ²)	外形尺寸 (mm)
 	UVLN81T(5010W)	50x10	50-10000	30*70*59
	UVLN81T(5020W)	50x20	50-10000	35*70*59
	UVLN81T(10010W)	100x10	50-10000	30*120*59
	UVLN81T(10020W)	100x20	50-10000	35*120*59
	UVLN81T(20010W)	200x10	50-10000	30*220*59
	UVLN81T(20020W)	200x20	50-10000	35*220*59
	UVLN81T(30010W)	300x10	50-10000	30*320*59
	UVLN81T(30020W)	300x20	50-10000	35*320*59
	UVLN81T(40010W)	400x10	50-10000	30*420*59
	UVLN81T(40020W)	400x20	50-10000	35*420*59
	UVLN81T(50010W)	500x10	50-10000	30*520*59
	UVLN81T(50020W)	500x20	50-10000	35*520*59
	UVLN81T(100010W)	1000x10	50-10000	30*1015*69.5
	UVLN81T(100020W)	1000x20	50-10000	35*1016*59

UVLED⁺ 面光源

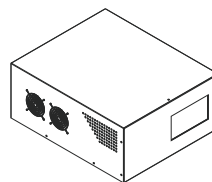
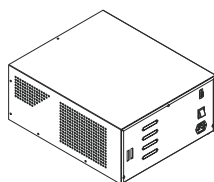
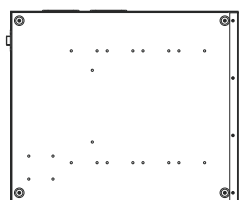
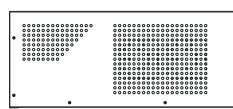
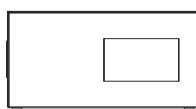
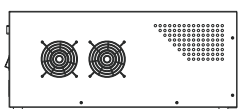
定制大小 光照均匀

UVSF



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), 照射头冷却方式 (无后缀=风冷, W=水冷)

控制器+照射头 (风冷)	型号	出光尺寸 (mm)	光照强度 (mW/cm ²)	外形尺寸 (mm)
	UVSF81T(2020)	20x20	50-10000	30*30*60
	UVSF81T(3050)	30x50	50-10000	60*70*79
	UVSF81T(3070)	30x70	50-10000	60*90*79
	UVSF81T(30100)	30x100	50-10000	60*120*79
	UVSF81T(30150)	30x150	50-10000	60*170*79
	UVSF81T(30200)	30x200	50-10000	65*220*79
	UVSF81T(30250)	30x250	50-10000	65*270*79
	UVSF81T(30300)	30x300	50-10000	65*320*79
	UVSF81T(30350)	30x350	50-10000	65*370*79
	UVSF81T(30400)	30x400	50-10000	65*420*79
	UVSF81T(30450)	30x450	50-10000	65*480*79
	UVSF81T(30500)	30x500	50-10000	65*530*79
	UVSF81T(5050)	50x50	50-10000	70*70*80
	UVSF81T(5070)	50x70	50-10000	80*90*90
	UVSF81T(50100)	50x100	50-10000	80*120*90.6
	UVSF81T(50150)	50x150	50-10000	90*190*90
	UVSF81T(50200)	50x200	50-10000	85*230*100
	UVSF81T(50250)	50x250	50-10000	70*280*100
	UVSF81T(50300)	50x300	50-10000	90*340*92
	UVSF81T(50350)	50x350	50-10000	90*390*91.5
	UVSF81T(50400)	50x400	50-10000	90*440*92
	UVSF81T(50450)	50x450	50-10000	90*490*90
	UVSF81T(50500)	50x500	50-10000	90*550*91
	UVSF81T(7070)	70x70	50-10000	90*90*80
	UVSF81T(70100)	70x100	50-10000	100*130*90
	UVSF81T(70150)	70x150	50-10000	100*180*90
	UVSF81T(70200)	70x200	50-10000	100*230*90
	UVSF81T(70250)	70x250	50-10000	100*280*90

控制器+照射头 (风冷)	型号	出光尺寸 (mm)	光照强度 (mW/cm ²)	外形尺寸 (mm)
	UVSF81T(70300)	70x300	50-10000	100*330*90
	UVSF81T(70350)	70x350	50-10000	100*380*90
	UVSF81T(70400)	70x400	50-10000	100*430*90
	UVSF81T(70450)	70x450	50-10000	100*480*90
	UVSF81T(70500)	70x500	50-10000	100*530*90
	UVSF81T(100100)	100x100	50-10000	120*120*100
	UVSF81T(100150)	100x150	50-10000	130*180*92
	UVSF81T(100200)	100x200	50-10000	120*230*100
	UVSF81T(100250)	100x250	50-10000	120*280*100
	UVSF81T(100300)	100x300	50-10000	120*340*100
	UVSF81T(100350)	100x350	50-10000	124*390*100
	UVSF81T(100400)	100x400	50-10000	124*440*100
	UVSF81T(100450)	100x450	50-10000	124*476*100
	UVSF81T(100500)	100x500	50-10000	124*530*100
	UVSF81T(150150)	150x150	50-10000	180*180*100
	UVSF81T(150200)	150x200	50-10000	170*230*100
	UVSF81T(150250)	150x250	50-10000	170*280*100
	UVSF81T(150300)	150x300	50-10000	190*340*100
	UVSF81T(150350)	150x350	50-10000	170*390*100
	UVSF81T(150400)	150x400	50-10000	174*440*100
	UVSF81T(150450)	150x450	50-10000	190*480*100
	UVSF81T(150500)	150x500	50-10000	190*530*100
	UVSF81T(200200)	200x200	50-10000	230*230*100
	UVSF81T(200250)	200x250	50-10000	230*280*100
	UVSF81T(200300)	200x300	50-10000	230*340*105
	UVSF81T(200350)	200x350	50-10000	230*380*100
	UVSF81T(200400)	200x400	50-10000	230*440*100
	UVSF81T(200450)	200x450	50-10000	230*480*100
	UVSF81T(200500)	200x500	50-10000	224*530*100
	UVSF81T(300300)	300x300	50-10000	340*340*100

水冷面光源

控制器+照射头 (水冷)	型号	出光尺寸 (mm)	光照强度 (mW/cm ²)	外形尺寸 (mm)
	UVSF81T(2020W)	20x20	50-10000	70*70*45
	UVSF81T(3030W)	30x30	50-10000	70*70*45
	UVSF81T(3050W)	30x50	50-10000	70*90*45
	UVSF81T(30100W)	30x100	50-10000	80*145*26.2
	UVSF81T(30150W)	30x150	50-10000	70*200*34
	UVSF81T(30200W)	30x200	50-10000	80*250*34
	UVSF81T(30300W)	30x300	50-10000	80*350*34
	UVSF81T(30400W)	30x400	50-10000	80*450*34
	UVSF81T(30500W)	30x500	50-10000	80*550*34
	UVSF81T(4040W)	40x40	50-10000	70*70*45
	UVSF81T(5050W)	50x50	50-10000	90*150*34
	UVSF81T(50100W)	50x100	50-10000	90*100*34
	UVSF81T(50150W)	50x150	50-10000	90*200*40
	UVSF81T(50200W)	50x200	50-10000	90*250*40
	UVSF81T(50300W)	50x300	50-10000	90*350*40
	UVSF81T(50400W)	50x400	50-10000	80*450*24.5
	UVSF81T(50500W)	50x500	50-10000	90*585*37.5
	UVSF81T(7070W)	70x70	50-10000	110*120*34
	UVSF81T(70100W)	70x100	50-10000	110*150*40
	UVSF81T(70150W)	70x150	50-10000	110*200*40
	UVSF81T(70200W)	70x200	50-10000	110*250*40
	UVSF81T(70300W)	70x300	50-10000	110*365.5*40
	UVSF81T(70400W)	70x400	50-10000	110*465.5*40
	UVSF81T(70500W)	70x500	50-10000	110*565.5*40

控制器+照射头 (水冷)	型号	出光尺寸 (mm)	光照强度 (mW/cm ²)	外形尺寸 (mm)
	UVSF81T(100100W)	100x100	50-10000	135*160*40
	UVSF81T(100150W)	100x150	50-10000	140*211*40
	UVSF81T(100200W)	100x200	50-10000	130*250*40
	UVSF81T(100300W)	100x300	50-10000	140*361*40
	UVSF81T(100400W)	100x400	50-10000	160*480*41.7
	UVSF81T(100500W)	100x500	50-10000	135*580*40
	UVSF81T(100600W)	100x600	50-10000	140*661*40
	UVSF81T(150150W)	150x150	50-10000	240*265*37
	UVSF81T(150200W)	150x200	50-10000	190*260*40
	UVSF81T(150300W)	150x300	50-10000	200*380*39
	UVSF81T(150350W)	150x350	50-10000	230*410*39
	UVSF81T(150400W)	150x400	50-10000	230*460*39
	UVSF81T(150600W)	150x600	50-10000	200*600*39
	UVSF81T(200200W)	200x200	50-10000	240*260*41.5
	UVSF81T(200350W)	200x350	50-10000	236*425*40
	UVSF81T(200400W)	200x400	50-10000	260*485*39
	UVSF81T(200500W)	200x500	50-10000	300*560*40
	UVSF81T(250250W)	250x250	50-10000	320*340*39
	UVSF81T(250300W)	250x300	50-10000	320*390*39
	UVSF81T(300300W)	300x300	50-10000	360*390*37
	UVSF81T(300400W)	300x400	50-10000	290*460*37.2
	UVSF81T(400400W)	400x400	50-10000	500*535*37.5

UVLED⁺ 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 ²	150W	风冷散热

UVLED⁺ 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 ²	1200W	风冷/水冷

UVLED⁺ 氮气烘箱

无氧厌氧 真空烘箱



产品信息

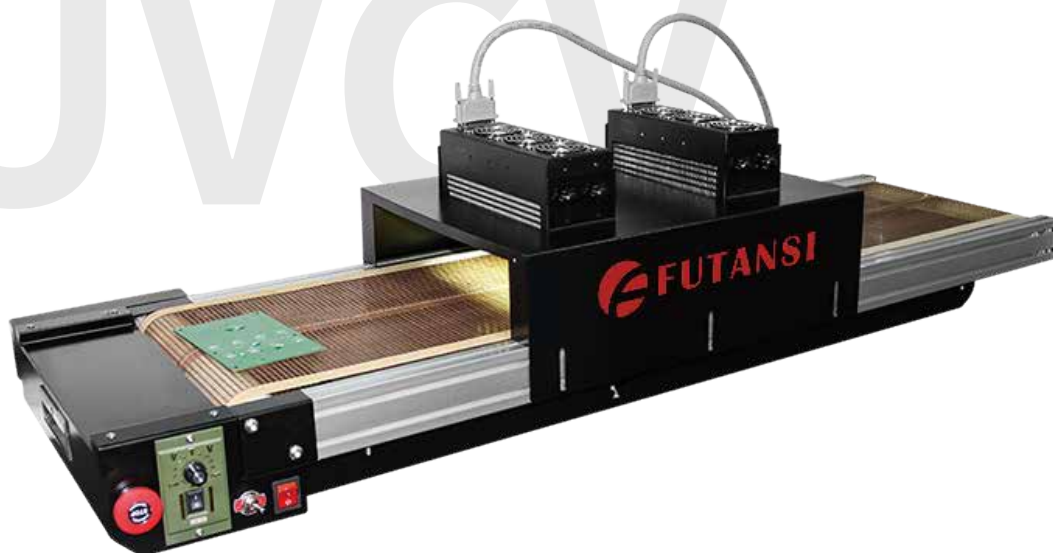
UVOV82T PRODUCT PARAMETERS

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光固化设备,通过外接氮气从而营造出一个无氧洁净环境。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,配有氮气流量计,能准确控制氮气的流量进入到箱体内,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 ²	4000W	水冷散热

UVLED⁺ 流水线

桌面式流水线固化机



产品信息

UVCV81T

PRODUCT PARAMETERS

功能特点:复坦希桌面式UVLED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。将需要固化的器材经过桌面式UVLED固化机, 让其受到UVLED光源的充分照射, 使器材上的胶水或油墨内部所含的光引发剂产生反应, 在短短数秒内完成固化。

复坦希电子科技生产的UVLED固化机具有体积小、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 ²	800W	风冷/水冷

UVLED⁺ 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 ²	5000W	风冷/水冷

UVLED⁺ 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 ²	400W	风冷散热

UVLED⁺ 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 ²	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 ²	150W/cm 380W/in	水冷散热

UVLED⁺ 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

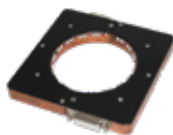


定制各种面光源

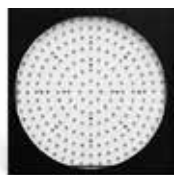
UVLED 照射头



环形光源
($\phi 15$)



环形光源
($\phi 80$)



圆形光源
(200x200)



90x20
(水冷)



180x20
(水冷)



100x100



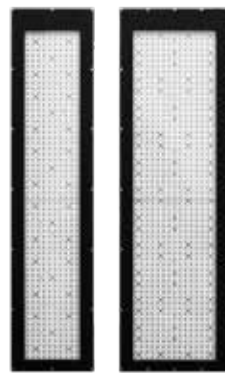
300x100



550x450



400x200 (水冷)

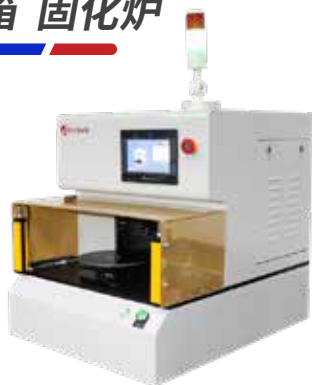


600x100/150



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



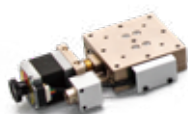
10探头照度计



能量计



手动滑台



电动滑台



六维调整架



探针台



精密对准耦合系统

对紫外固化事业极大的热情！

***GREAT ENTHUSIASM
FOR UV CURING!***