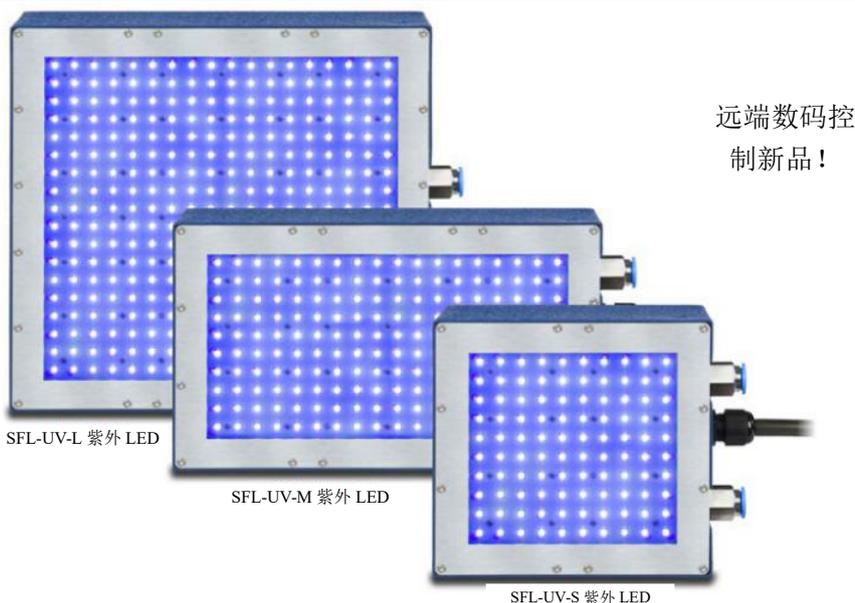




赛罗博股份
有限公司

SERO OPTICS

SFL-U 平面式 LED 光源



此SFL-UV系列产品的突出特点是把高辐照度紫外线照射和均匀发光面结合起来。该系列产品为驱动内置的水冷式大功率紫外LED光源。由于不发出无效的红外线，它发出的热量比传统紫外光源更少。

该系列产品发光面从100 x 100mm到200 x 20mm，有3个标准尺寸。我们也可为您提供定制服务。

除了尺寸差异外，该系列产品有两个版本。高功率版能够发出高达8000 mW/cm² 辐照度的辐射光，而经济版则能达到2000 mW/cm² 的辐照度。这两个辐照度标称值均以10mm距离测量所得。

该产品系列的高辐照度特性缩短了辐射所需的时间，有多个波长供您选择，适用于不同的应用场景，包括365nm、385nm、395nm、405nm和450nm。

LEDControl 5S多通道LED控制器可单独控制高达5组的紫外LED光源。该控制器还可串联使用，设置为主控制器和从控制器。通过RS485、USB或者RS232接口，可对



Surface LED SFL-UV-S with control unit LEDControl

每个通道从远端实施控制，应用于工业生产之中。我们还提供其他数码和模拟输入信号类型供您选择。

控制器内置定时器，可将辐射时间设置为0.01s到9999秒。该控制器提供连续工作模式或者触发模式以供选择。

该紫外LED产品发光面积大，可由内部或者外部可靠控制，进行工作。

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份

SERO OPTICS

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com



赛罗博股份
有限公司

san supply electronics

LED 模组常见技术参数

波长	365, 385, 395, 405, 450 nm
辐照度 (450 nm)	8000 / 2000 mW/cm ²
辐照度 (405 nm)	5000 / 1400 mW/cm ²
辐照度 (395 nm)	5000 / 1400 mW/cm ²
辐照度 (385 nm)	5000 / 1400 mW/cm ²
辐照度 (365 nm)	4000 / 1000 mW/cm ²
峰值误差	+/- 5 nm
半高宽	10 - 20 nm
均匀性	中央90%, 10mm距离 (5%误差) 典型值
冷却水压强	<4巴
工作温度	5至40° C
存储温度	-10至60° C
湿度	< 80% (无冷凝)
内部安全电路	过温保护
数据线长度	3米 (可选配最长10米)
风险等级	3类 (DIN EN 62471:2009-03)

SFL-UV-S 技术参数

发光面积 (SFL-UV-S)	100 x 100 mm
尺寸大小	135 x 135 x 75 mm
高功率板功率	2000 W
经济版功率	500 W
冷却水流速	5 到 1 升/分钟 (典型值)

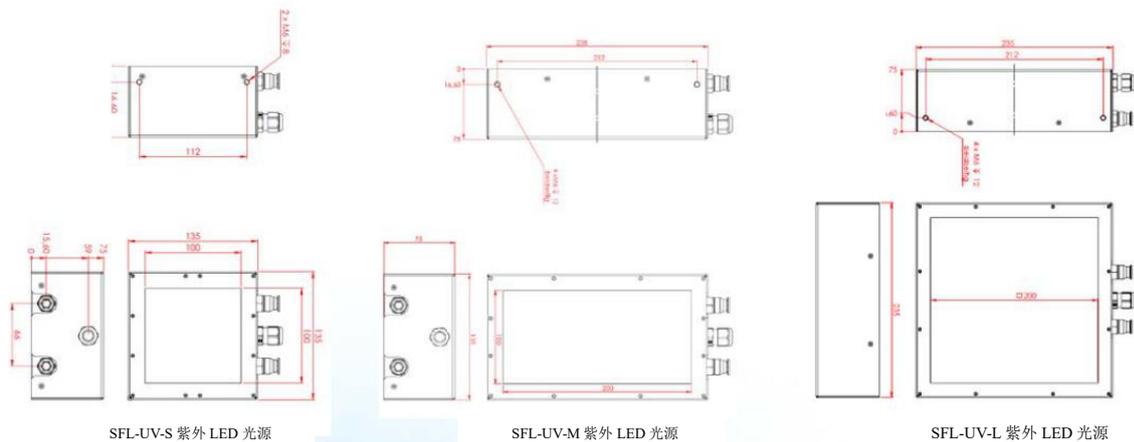
SFL-UV-M 技术参数

发光面积 (SFL-UV-S)	200 x 100 mm
尺寸大小	235 x 135 x 75 mm
高功率板功率	3800 W
经济版功率	1000 W
冷却水流速	12 到 2.5 升/分钟 (典型值)

SFL-UV-L 技术参数

发光面积 (SFL-UV-S)	200 x 200 mm
尺寸大小	235 x 235 x 75 mm
高功率板功率	7700 W
经济版功率	1900 W
冷却水流速	25 到 5 升/分钟 (典型值)

尺寸大小



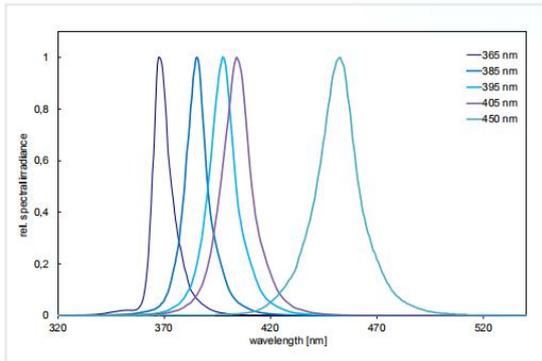
德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



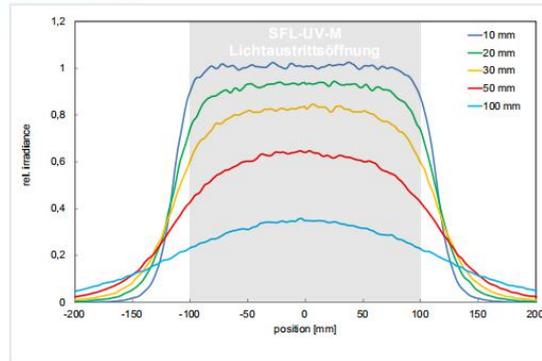
电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com



光谱图与均匀性



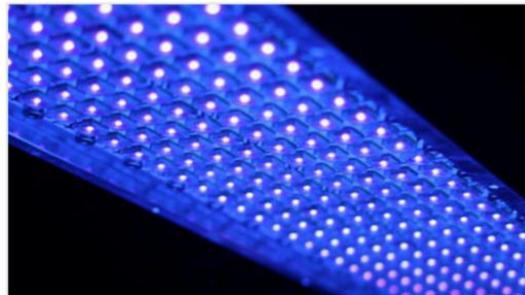
典型紫外 LED 光谱图



SFI-UV-M 辐照度与 X 轴位置变化关系图

LED 控制器常见技术参数

紫外LED光源部件数量	1 (LedControl) 5 (LedControl S-500W)	功率	500 W - 6500 W (视具体型号而定)
功能	2至100%调光、光源单独定时、连续工作、主/从模式	LEDControl控制器功率	100 - 500W
显示屏	图形显示器, 128 x 64 像素	输入电压 (功率<2500W时)	100 - 240 V, 50/60 Hz
连接	触发信号(输入/输出), 选配调光 (0-10V), 选配联锁启动及故障断开	输入电压 (功率>2500W时)	3 x 340-550 VAC, 50/60 Hz
编程方式 (可选)	RS485、RS232或USB	内部安全电路	过温保护、LED N.C.
尺寸大小	305 x 358 x 145mm		
冷却方式	风冷		
工作温度	5至40° C		
存储温度	-10至60° C		
湿度	< 80% (无冷凝)		



经济版平面式 SFI-UV-M 光源 (385nm)

应用场景

- 工业紫外粘接和固化
- IC 封装
- 紫外密封
- 荧光示踪剂细缝/缺口检测
- 荧光光谱
- 表面检查



远距离均匀性

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份

we supply solutions

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com



远端控制

可通过 LEDControl 控制器背部的编程接口，对其进行控制 (USB、RS485 或者 RS232)。其通讯码协议为 ASCII 码，下面为“启动”命令的实例：

- 控制信号: L0nOff: 1!
 - LedControl 控制器答复: L0nOff: 1 (CRC-16)
- 每个通道均可单独控制。LedControl 控制器仅在控制器提出要求时才会发出指令。

该控制器可通过选配接口，设置所有通道的光源功率 (0-10V调光)。可对光源开/关 (24V触发脉冲输入) 以及状态 (24V触发脉冲输出) 进行设置及询问。

此功能适用于带有普通信号和简单系统的整合，可任意串联多个LEDControl控制器。

部件编码

SFL-UV-S 经济版 (xxx nm)	860607-2E-xxx nm	辐射计和探测器	821201 / 811045
SFL-UV-M 经济版 (xxx nm)	860608-2E-xxx nm	选配接口	860609-CP
SFL-UV-L 经济版 (xxx nm)	860609-2E-xxx nm	编程接口 RS485	860609-RS485 *
SFL-UV-S 高功率版 (xxx nm)	860607-2H0-xxx-nm	编程接口 RS232	860609-RS232 *
SFL-UV-M 高功率版 (xxx nm)	860608-2H0-xxx nm	编程接口 USB	860609-USB *
SFL-UV-L 高功率版 (xxx nm)	860609-2H0-xxx nm	3 米连接线	860609C
LEDControl	860609B	选配数据线 (每米)	86060X-m
LEDControl 5S-500W	860610B5-500W	S - M 型冷却器	860607C
LEDControl 控制器墙面安装脚架	860609-WA	M - L 型经济版冷却器	860608C
光反馈选配件	86060X-0F	L 型高功率版冷却器	860609C
踏板开关	860611	紫外线护目镜	918800

* 以此符号标记的配件需要选购“选配接口”

标准配置

紫外LED光源模组、LEDControl控制器、3米连接线、使用说明书

如您选购了光反馈配件，我们会为您提供紫外线探测器及工厂校验证证书

如您选购了编程接口配件，我们会为您提供控制实例软件。

请告知光源波长、光源型号和选配件信息。



SFL 紫外 LED 光源



安全事项

本设备包含能够发出 UV-A 光线和蓝光的 LED 灯珠。紫外线为不可见光，肉眼看见的光是紫外线激发的冷光。在大多数情况下，冷光比紫外线弱得多。

UV-A 紫外线会导致眼睛的晶状体白内障形成和光性视网膜炎。操作设备时，应一直佩戴恰当的紫外线护目镜。UV-A 还会引起色素沉着和皮肤老化。请根据暴露情况使用合适的衣服、手套和/或其他个人安全设备。避免紫外线直接照射皮肤或眼睛！紫外线中心的辐照度是阳光的数百倍之多！

根据，DIN EN 62471:2009-03《光源和光源系统的光生物安全》，本设备依据风险等级为 3 类（高风险级别）。

出于人员保护的目，操作人员的肉眼不可对视 LED，也不允许将皮肤置于持续的 UV/VIS 辐射之下。

如果你有这样的需求，我们非常乐意协助您根据 EN 14255:2005 进行紫外工作安全及风险评估