

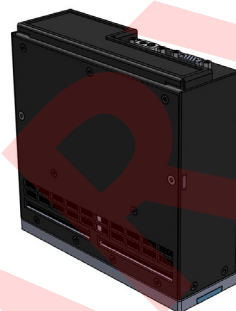
EC820 Gen2

产品规格书



锋翔科技UV LED SLM™技术

锋翔科技（Phoseon Technology）为工商业领域提供UV LED解决方案，在世界上处于领导地位。在粘合剂、涂料和油墨方面，锋翔科技提供的紫外线固化解决方案具有卓越的性能和可靠性。锋翔科技的专利技术-半导体光矩阵（SLM™）技术将LED、矩阵排列、光学和冷却技术相结合，最大限度地提高UV LED的固化性能。EC820 Gen2占地面积小且具有良好的端到端扩展性，使其在各种应用领域中成为最理想的解决方案，包括：宽幅打印和单程喷墨打印应用领域。



光源设置（75, 150, 225, 300x20mm窗口）

可更换式过滤器：见空气过滤器零件号表

数据接头类型：
HD-DB-15
(见引脚)

直流电源接头：接头类型见性能表
(有关接头的详细信息，请见直流电源接头章节)

进气孔
环境空气：<50°C
进气孔前允许的最小间隙为50mm

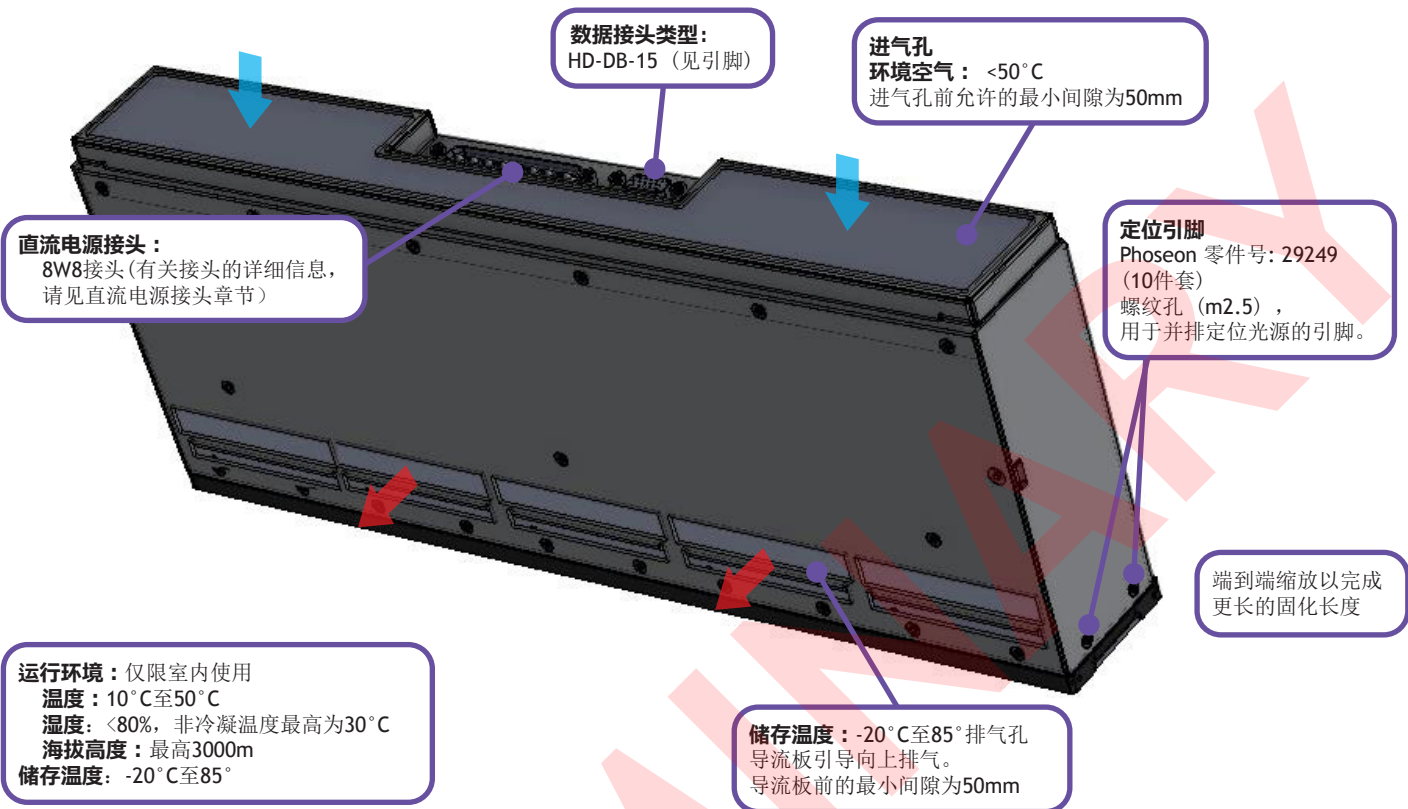
运行环境：仅限室内使用
温度：10°C至50°C
湿度：<80%，非冷凝温度最高为30°C
海拔高度：最高3000m
储存温度：-20°C至85°

定位引脚
Phoseon零件号：29249（10件套）
螺纹孔（m2.5）用于并排定位EC820s的引脚。

排气孔
导流板引导向上排气，远离材料表面。
导流板前的最小间隙为50mm。

端到端缩放以完成更长的固化长度

光源设置（375x20mm窗口）



	空气过滤器零件号				
窗口尺寸	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20
套件零件号	39680 （6个过滤器/套）	39681 （6个过滤器/套）	39682 （6个过滤器/套）	39683 （6个过滤器/套）	39684 （6个过滤器/套）

性能

	385, 395, 405nm				
峰值辐照度	16W/cm ²				
发射窗口（mm）	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20
风机最大容量	50 CFM	100 CFM	150 CFM	200 CFM	250 CFM
48V功率输入（最大）	576W 12A	1104W 23A	1632W 34A	2160W 45A	2640W 55A
直流接头类型	2W2	2W2	2W2	5W5	8W8

	385, 395, 405nm									
峰值辐照度	12W/cm ²					8W/cm ²				
发射窗口（mm）	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20
风机最大容量	50 CFM	100 CFM	150 CFM	200 CFM	250 CFM	50 CFM	100 CFM	150 CFM	200 CFM	250 CFM
48V功率输入（最大）	346W 9A	691W 17A	1037W 25A	1382W 33A	1728W 41A	228W 5A	456W 10A	684W 14A	912W 19A	1140W 24A
直流接头类型	2W2	2W2	2W2	2W2	8W8	2W2	2W2	2W2	2W2	8W8

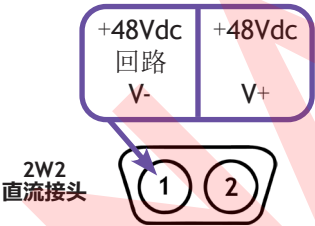
	365nm									
峰值辐照度	6W/cm ²					8W/cm ²				
发射窗口 (mm)	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20
风机最大容量	50 CFM	100 CFM	150CFM	200CFM	250CFM	50 CFM	100 CFM	150 CFM	200 CFM	250 CFM
48V功率输入 (最大)	171W 4A	342W 8A	513W 11A	684W 14A	855W 18A	228W 5A	456W 10A	684W 14A	912W 19A	1140W 24A
直流接头类型	2W2	2W2	2W2	2W2	8W8	2W2	2W2	2W2	2W2	8W8

直流电源接头

使用凸型Dsub接头，用于光源供电。

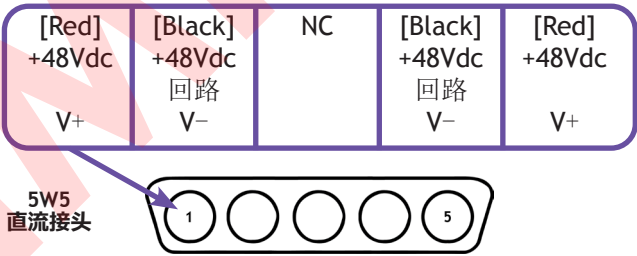
2W2接头

配套直流接头选件
2W2凹型Dsub接头
FCT零件号：F2W2SC-K121
输入电压：48±4Vdc
电缆上的配套接头：
FCT零件号：F2W2PC-K120（接头）
152-FMP007S103（插座）
152-FMP007P103（插头）
锋翔科技套件零件号：39598



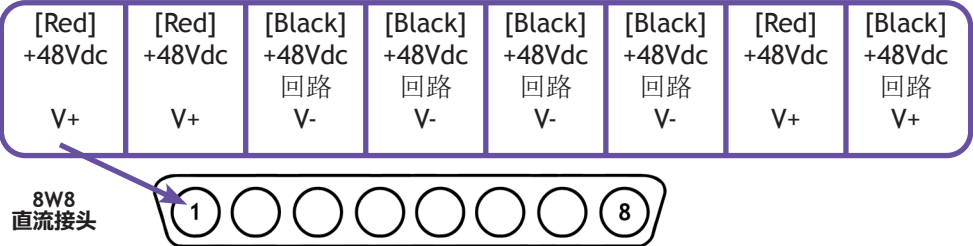
5W5接头

配套直流接头选件
5W5凹型Dsub接头
接头外壳：FCI零件号DB5W5SA00LF
凹型触点：
FCI零件号8638PSS4005LF（最大40A焊接触点）或
FCI零件号8638PSC4005LF（最大40A压接触点）
锋翔科技定制后壳套件零件号：32968
凹型40A 5W5，带焊接触点：
Norcomp零件号 680S5W5203L401
定制后壳组件加硬件
锋翔科技2m电缆零件号：33167



8W8接头

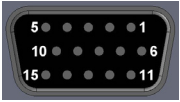
配套直流接头选件
8W8凹型Dsub接头
制造商：Amphenol
制造商零件号：DCO8W8P543H40LF
输入电压：48±1Vdc
电缆上的配套接头：
接头：
制造商：Amphenol
制造商零件号：DC8W8SA00LF
插座
制造商：Conec
制造商零件号：132C11039X
外壳
制造商：ITT Cannon
制造商零件号：980-2000-353



PLC接口

使用凹型HD-DB-15接头，通过PLC控制光源。

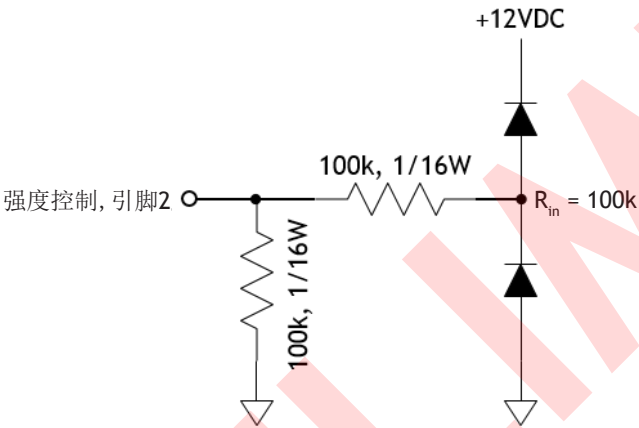
数据接头



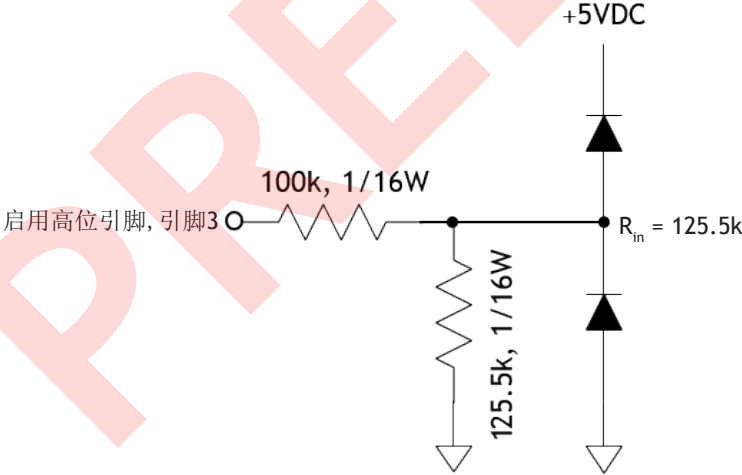
1 未连接	5 灯就绪：（24V PLC输出） 0至6V=未就绪或 16至24V=就绪	11 未连接
2 强度控制：（电压输入） 0.5V = 全功率的5%， 10V = 全功率的100% 该引脚的内部电阻负载为 100k Ω	6 未连接	12 RS485通信：串口 -
3 启用高位引脚：（24V PLC输入） 0至6V（接地/开路输入）=关 或16至24V=开 该引脚的内部电阻负载为125k Ω	7 未连接	13 RS485通信：串口 +
4 未连接	8 接地	14 接地
	9 接地	15 温度监视器：（电压输出） 电压与SLM散热器温度成比例0.1V= 1 $^{\circ}$ C 该引脚的外部电阻负载必须 $\geq$ 10k Ω
	10 接地	

EC820 G2紫外线固化源内部的等效电路如下所示：

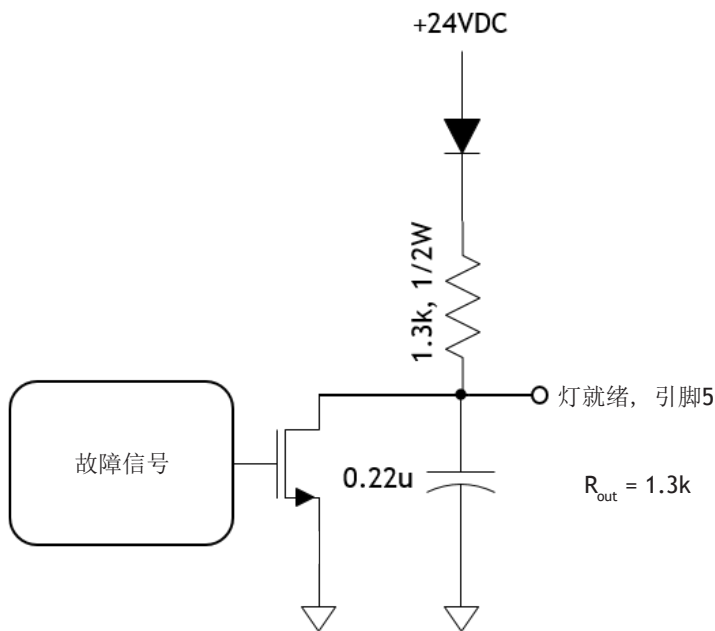
强度控制, 引脚2



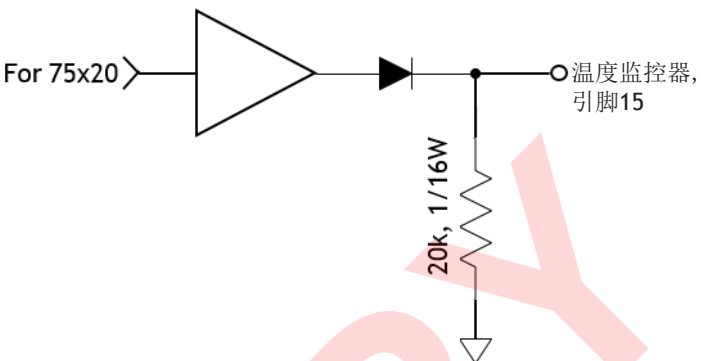
启用高位引脚, 引脚3



灯就绪，引脚5



温度监控器，引脚15



- For EC820 Gen2 75x20mm, $R_{out} = 20k$
- For EC820 Gen2 150x20mm, $R_{out} = 10k$
(两个输出模块并联)
- For EC820 Gen2 225x20mm, $R_{out} = 6.7k$
(三个输出模块并联)
- For EC820 Gen2 300x20mm, $R_{out} = 5k$
(四个输出模块并联)
- For EC820 Gen2 375x20mm, $R_{out} = 4k$
(五个输出模块并联)

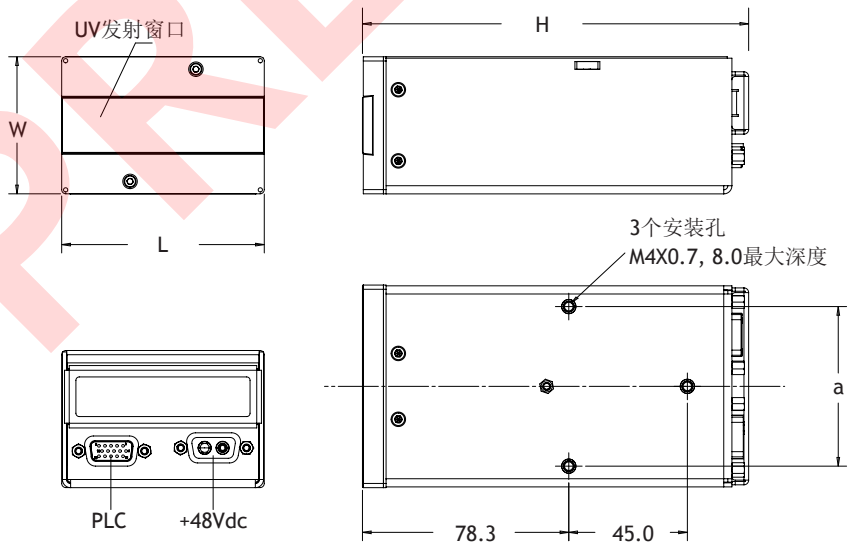
尺寸

测量单位：mm

EC820 Gen2					
发射窗口 (mm)	75x20	150x20	225x20	300x20	375x20
L	76.8	152.3	227.8	303.2	378.6
H	147.0	147.0	147.0	147.0	147.0
W	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0
a	60.6	136.0	211.7	165.8	362.3
重量 (kg)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5

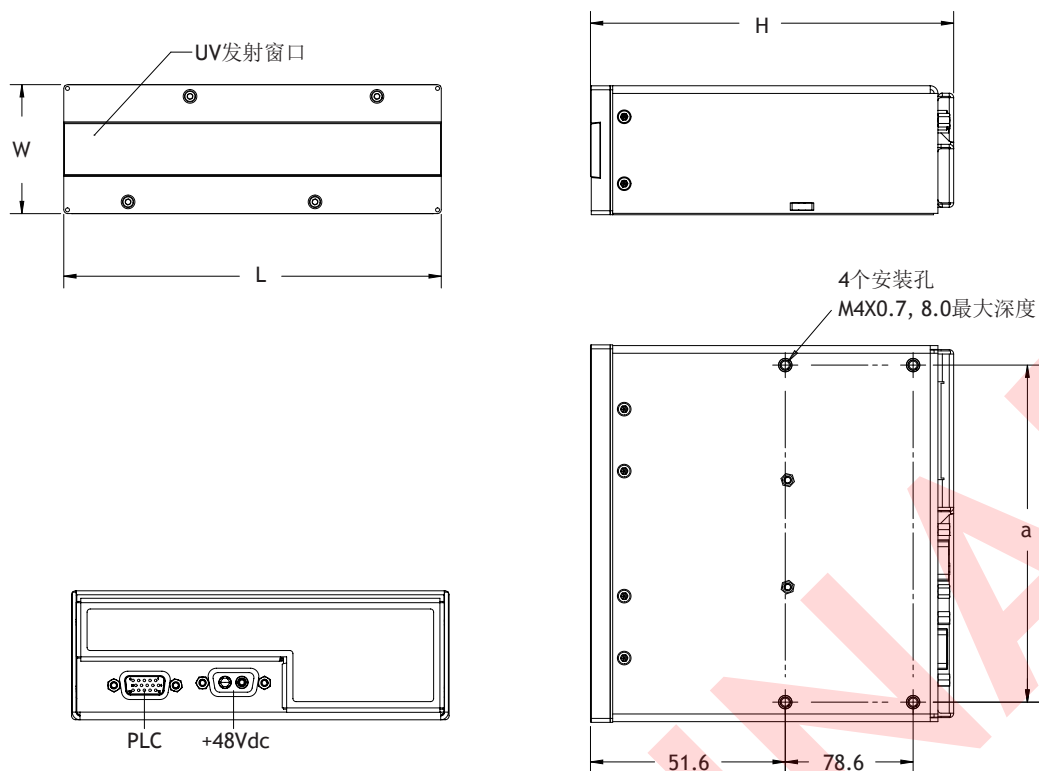
75x20mm窗口

注：安装孔取决于窗口尺寸。具体安装点见光源控制图。



150, 225, 300x20mm窗口

注：安装孔取决于窗口尺寸。具体安装点见光源控制图。



375x20mm窗口

注：安装孔取决于窗口尺寸。具体安装点见光源控制图。

