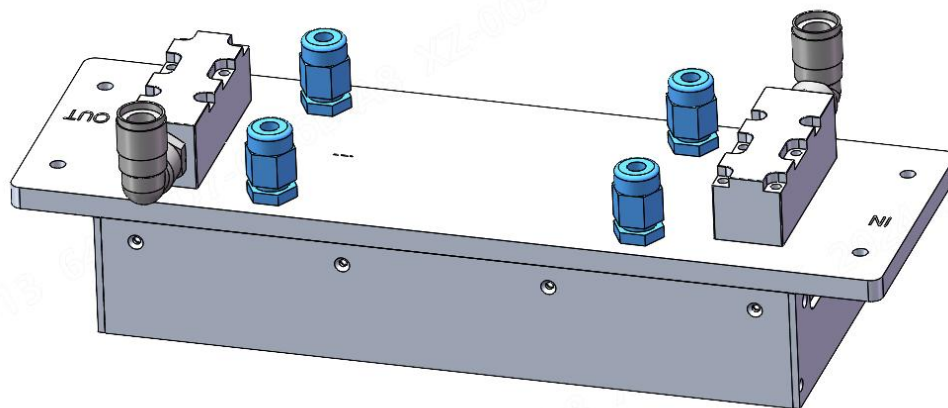


5000W 面光源定制组件使用说明书

DG-VPS-5000-940



产品特性

- 高电光转换效率
- 多重保护、易用性强
- 系统稳定性高

应用领域

- 锂电池涂布干燥

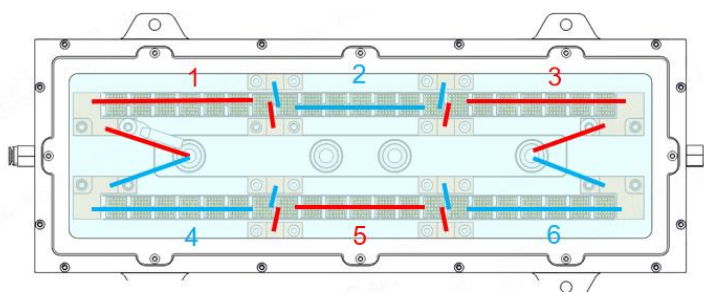
产品技术规格

产品型号	DG-VPS-5000-940
光学特性	
输出功率	5000 W
工作模式	连续/调制
输出光波长	940nm
输出形式	面光源输出
输入电压	AC380V/50Hz/60Hz 交流电
额定功耗	12.5kW
控制端口	/
工作环境温度范围	10~40℃
工作环境湿度范围	<70%
储存温度	-10~60℃
制冷要求	
冷却方式	水冷
最小制冷量	7kW
冷却水温度	25℃(激光模块)
冷却水流量	25L/min
水管尺寸	外径 16mm
水压范围	3~5bar

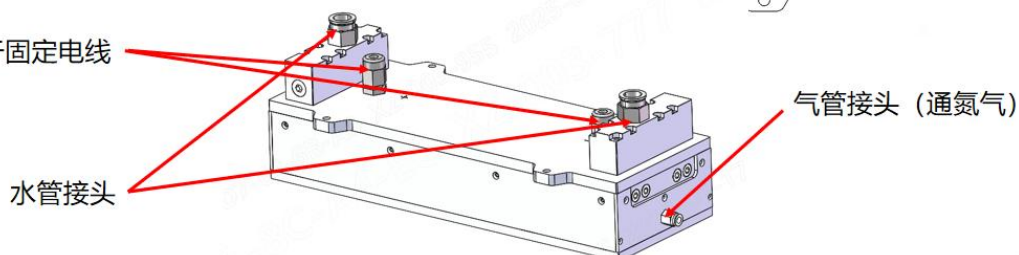
机械尺寸及重量	
重量	<15Kg
外形尺寸	410mm*166mm*132mm
接电方式	
接电方式	模块包含 2 路模组，每路模组分别接电源； 每路路模组内分 3 组并联
电压要求	≥90V/路
电流要求	≤75A/路

线路排布情况

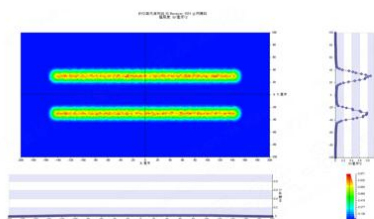
红色和蓝色分别对应两条回路。



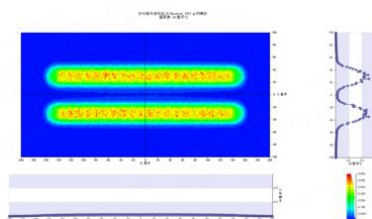
防水接头，用于固定电线



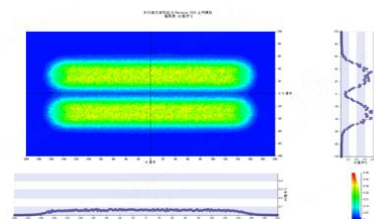
不同高度下光斑分布情况



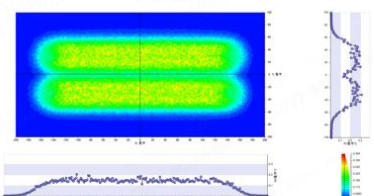
工作距离：33mm
光学距离：50mm



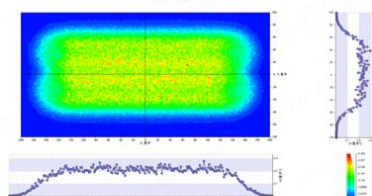
工作距离：83mm
光学距离：100mm



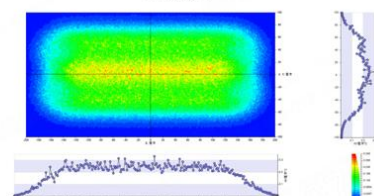
工作距离：133mm
光学距离：150mm



工作距离：183mm
光学距离：200mm



工作距离：233mm
光学距离：250mm



工作距离：283mm
光学距离：300mm

使用注意事项

- 1、必须在稳定通水的情况下方可打开电源进行通电；
- 2、6 路模块可以进行单独的供电也可进行自由组合，需注意组合时各模块电压和电流需保持一致，避免超负荷运行；定期检查水冷系统，确保无泄漏和堵塞；操作时应佩戴防护眼镜，防止激光伤害；
- 3、避免在高温高湿环境中长时间使用，以免影响设备性能；定期清洁设备表面，防止灰尘积聚影响散热；严格按照操作规程进行操作，确保设备安全稳定运行；
- 4、避免频繁开关机，以延长设备使用寿命；使用符合规格的电源线和水管，防止因配件不当导致故障；
- 5、设备应放置于通风良好、干燥清洁的环境中，远离易燃易爆物品；避免剧烈震动或撞击，以免损坏内部组件；使用过程中需保持电源稳定，避免电压波动过大；
- 6、非专业人员严禁拆卸设备，以免影响其性能及安全；
- 7、设备运行期间，应实时监控水温及流量，确保冷却效果；
- 8、操作人员需经过专业培训，熟悉设备各项功能及应急处理措施；设备周围应保持清洁，避免杂物堆积影响通风；若发现异常声响或异味，立即停机检查。
- 9、测试验证时需使用高吸收系数材料，谨防使用高反射系数材料，以免回返光损伤芯片；
- 10、加热材料温度若超过 300℃ 需抬高设备至 250mm 以上以免热辐射影响，建议不要超过 400℃。