

巴条模块老化系统介绍

一、 产品老化状态：

巴条模块老化系统，每一路水路和电气供电都采用并联方式，总共并联有 18 路。采用 35℃ 温水循环老化，可以对每一路巴条模块的老化水流量进行控制。

其中 15 路的巴条模块由 10 根 50W/巴的叠阵组成，每一路的总功率 500W，老化电流最大 50A，电压在 0-24V 自适应，频率为 1-20Hz 可调，老化时的占空比可调节最大为 40%，脉宽 10-400 ms 可调（最小步进为 5ms）。

另外 3 路的巴条模块总功率都分别为 800W，老化电流最大 100A，电压在 0-40V 自适应，频率为 1-20Hz 可调，老化时的占空比可调节最大为 20%，脉宽 10-400 ms 可调（最小步进为 5ms）。

二、 老化系统功能描述

- 1， 巴条模块老化系统，每一路水路和电气供电都采用并联方式，总共并联有 18 路。
- 2， 当巴条模块由小于 10 根巴组成时，电源可以自动适应并调节输出匹配的电压电流供正常老化。
- 3， 每一路的电流、脉宽和频率在需求范围内都可预先设置并



北京蓝溪华兴光电科技有限公司

联系人：汪先生 136 8315 1801 wangf@bluestream-bj.com

加载到老化过程。

- 4, 每一路老化底板的温度及变化可以实时监控显示,整个老化过程中的温度数据存贮在本地(也可以图形方式表示并保存),以供研发工艺调用分析。一旦某一路巴条模块老化过程中出现温度异常,可以自动发出报警并中断该路的老化。
- 5, 每一路巴条模块的比值功率及变化可以实时监控显示,整个老化过程中的功率数据存贮在本地(也可以图形方式表示并保存),以供研发工艺调用分析。一旦某一路巴条模块老化过程中出现功率变化异常,可以自动发出报警。
- 6, 每一路的水流量在需求范围内都可预先设置并加载到老化过程。一旦某一路巴条模块老化过程中出现水流量异常,可以自动发出报警并中断该路的老化。
- 7, 巴条模块采用边沿压接安装,装卸方便。
- 8, 巴条模块水冷安装座设置了水口自动止水结构,保证在拆装过程中不会存在明显的水量溢出安装板。
- 9, 巴条模块正负极连线采用快速压接连接,即安全又拆装方便。
- 10, 老化系统配套国产名牌可双向调温冷水机,如东露阳,可以满足老化温度与水流量的需求。



北京蓝溪华兴光电科技有限公司

联系人: 汪先生 136 8315 1801 wangf@bluestream-bj.com

- 11, 老化系统为每一路老化单元都配备了良好的吸光散热板, 确保及时将老化热量带走。

三、 设备整体参数

设备柜体尺寸（宽*深*高）	约 800*1000*1800 mm
设备柜体重量	约 700kg
设备用电总功率	15KW, 另外水冷机耗电功率大概为 8KW

(以上尺寸参数不含冷水机、操控机箱和报警灯)



北京蓝溪华兴光电科技有限公司

联系人: 汪先生 136 8315 1801 wangf@bluestream-bj.com