



工业激光器COS老化机

产品特性

- 高容量，整机384通道

○ 支持CW及QCW模式老化
- 失效产品单颗下电功能

○ 独立通道在线光功率，温度及电压监控，实时掌控老化状态
- 预留波长读取接口，用于进行芯片结温标定

○ 丰富的报警及处理机制，确保人员、芯片及设备安全

性能参数

类别	项目	指标	备注
设备容量	整机通道数	384	
	整机层数	8	
	每层电源通道数	2	
	每层通道COS数量	24	
电源	输出方式	CW/QCW	
	QCW最小脉宽	3ms	
	连接方式	24芯片串联	
	电流输出范围	1~80A	
	电流输出精度	±(0.5%+0.6A)	
	电流分辨率	0.1A	
	自适应电压范围	20~50V	
	电压测量精度	±(5%+0.2V)	
	电流稳定性	< 1%	
	电流纹波	< 3%	
	电流过冲	< 1%	
监控	光功率范围	1~50W	
	光功率精度	±50%	
	光功率稳定性	< 3%	
	温度精度	0.5℃	夹具安装热敏电阻，每个产品一路
	电压精度	±(5%+0.2V)	每个COS独立监控
	波长读取	支持	预留光谱仪收光口，手动接插光纤，用于温度标定
控温	控温方式	水冷	
	水温要求	20~25℃	
	热阻	<2℃/W	50A结温约80℃，62.5A结温约100℃
	热阻一致性	<±0.1℃/W	
告警	冷却水流量超限	支持	
	漏液检测	支持	