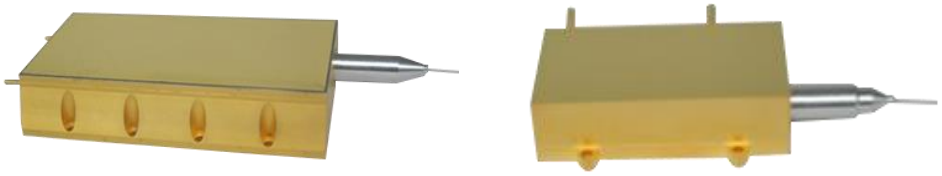
光纤耦合半导体激光器封装模块

■ 锁波光纤耦合半导体激光模块

1、MM-S105/125-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块

产品外观特征：（可定制）

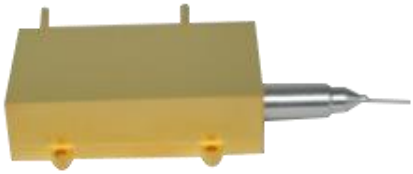


产品主要特性：

产品技术指标(@25℃)	单位	内容	备注
中心波长	nm	976	
锁波范围	%	100	全锁
光谱线宽(FWHM)	nm	≤0.7	
输出功率	W	9W，18W，27W，35W，60W，100W，130W	
波长温度漂移系数	nm/℃	0.06	
波长电流漂移系数	nm/A	0.03	
0.15 NA 内输出功率占总输出功率	%	90	
1020~1200nm 回光隔离度	dB	20~30	
光纤长度	m	>1.2	可以根据客户要求定制
光纤保护套管长度	mm	300	可以根据客户要求定制
光纤保护套管大小	mm	0.9	PVC 材料
输出端要求	-	无	可以根据客户要求定制
气密性	Pa.m3/s	<1.0 x 10-8	
相对湿度	%	85	
ESD	V	500	
存储温度	℃	-20~70	
焊接温度	℃	≤260	
焊接时间	S	≤10	
工作温度	℃	20~35	
1、在激光器工作前，确保光纤输出端清洁，处理和切割光纤时，遵循安全协议以避免受伤；2、使用恒流电源，避免浪涌；在额定电流、额定功率下使用；3、工作温度指模块底板温度，可接受的使用温度范围 20℃~35℃，不同温度下性能可能略有差别。			

2、MM-S200/220-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块/（MM-S200/240-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块）/（MM-S220/242-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块）

产品外观特征：（可定制）



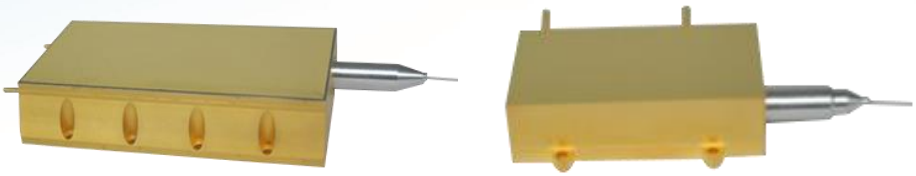
产品主要特性：

产品技术指标(@25℃)	单位	内容	备注
中心波长	nm	878.6 / 885 /940 / 969 / 976	
锁波范围	%	<140W：100；≥140W：50	按功率大小定义
光谱线宽(FWHM)	nm	≤0.7	
输出功率	W	65W，120W，140W，150W，180W，200W，300W	
波长温度漂移系数	nm/℃	0.06	
波长电流漂移系数	nm/A	0.03	
0.15 NA 内输出功率占总输出功率	%	90	
1020~1200nm 回光隔离度	dB	20~30	
光纤长度	m	>1.2 / 3~5	可以根据客户要求定制
光纤保护套管长度	mm	300 / 3000~5000	可以根据客户要求定制
光纤保护套管大小	mm	0.9 / 3	PVC 材料
输出端要求	-	无 / SMA905	可以根据客户要求定制
气密性	Pa.m3/s	<1.0 x 10-8	
相对湿度	%	85	
ESD	V	500	
存储温度	℃	-20~70	
焊接温度	℃	≤260	
焊接时间	S	≤10	
工作温度	℃	20~35	
1、在激光器工作前，确保光纤输出端清洁，处理和切割光纤时，遵循安全协议以避免受伤；2、使用恒流电源，避免浪涌；在额定电流、额定功率下使用；3、工作温度指模块底板温度，可接受的使用温度范围 20℃~35℃，不同温度下性能可能略有差别。			

■ 特殊应用光纤耦合半导体激光模块

1、MM-S105/125-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块

产品外观特征：（可定制）

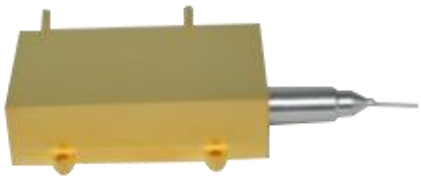


产品主要特性：

产品技术指标(@25℃)	单位	内容	备注
中心波长	nm	793	可以根据客户要求定制
光谱线宽(FWHM)	nm	±10	可以根据客户要求定制
输出功率	W	10W，20W，30W，40W，50W，60W，70W，90W	
0.15 NA 内输出功率占总输出功率	%	90	
1020~1200nm 回光隔离度	dB	20~30	
光纤长度	m	>1.2	可以根据客户要求定制
光纤保护套管长度	mm	300	可以根据客户要求定制
光纤保护套管大小	mm	0.9	PVC 材料
输出端要求	-	无	可以根据客户要求定制
气密性	Pa.m3/s	<1.0 x 10-8	
相对湿度	%	85	
ESD	V	500	
存储温度	℃	-20~70	
焊接温度	℃	≤260	
焊接时间	S	≤10	
工作温度	℃	20~35	
1、在激光器工作前，确保光纤输出端清洁，处理和切割光纤时，遵循安全协议以避免受伤；2、使用恒流电源，避免浪涌；在额定电流、额定功率下使用；3、工作温度指模块底板温度，可接受的使用温度范围 20℃~35℃，不同温度下性能可能略有差别。			

2、MM-S200/220-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块/（MM-S200/240-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块）/（MM-S220/242-22A 多模光纤耦合半导体锁波激光模块）

产品外观特征：（可定制）



产品主要特性：

产品技术指标(@25℃)	单位	内容	备注
中心波长	nm	793	
光谱线宽(FWHM)	nm	±10	可以根据客户要求定制
输出功率	W	100W，150W，200W，240W	
0.15 NA 内输出功率占总输出功率	%	90	
1020~1200nm 回光隔离度	dB	20~30	
光纤长度	m	>1.2	可以根据客户要求定制
光纤保护套管长度	mm	300	可以根据客户要求定制
光纤保护套管大小	mm	0.9	PVC 材料
输出端要求	-	无	可以根据客户要求定制
气密性	Pa.m3/s	<1.0 x 10-8	
相对湿度	%	85	
ESD	V	500	
存储温度	℃	-20~70	
焊接温度	℃	≤260	
焊接时间	S	≤10	
工作温度	℃	20~35	
1、在激光器工作前，确保光纤输出端清洁，处理和切割光纤时，遵循安全协议以避免受伤；2、使用恒流电源，避免浪涌；在额定电流、额定功率下使用；3、工作温度指模块底板温度，可接受的使用温度范围 20℃~35℃，不同温度下性能可能略有差别。			

3、MM-50/125-GR-A-02 多模光纤耦合半导体锁波激光模块

产品外观特征：（可定制）

产品主要特性：

产品技术指标(@25℃)	单位	内容	备注
中心波长	nm	830	
光谱线宽(FWHM)	nm	±10	
输出功率	mW	0~2000	可以根据客户要求定制
波长温度漂移系数	nm/℃	0.06	
波长电流漂移系数	nm/A	0.03	
0.15 NA 内输出功率占总输出功率	%	90	
1020~1200nm 回光隔离度	dB	20~30	
光纤长度	m	>1.2	可以根据客户要求定制
光纤保护套管长度	mm	300	可以根据客户要求定制
光纤保护套管大小	mm	0.9	PVC 材料
输出端要求	-	无	可以根据客户要求定制
气密性	Pa.m3/s	<1.0 x 10-8	
相对湿度	%	85	
ESD	V	500	
存储温度	℃	-20~70	
焊接温度	℃	≤260	
焊接时间	S	≤10	
工作温度	℃	20~35	
1、在激光器工作前，确保光纤输出端清洁，处理和切割光纤时，遵循安全协议以避免受伤；2、使用恒流电源，避免浪涌；在额定电流、额定功率下使用；3、工作温度指模块底板温度，可接受的使用温度范围 20℃~35℃，不同温度下性能可能略有差别。			