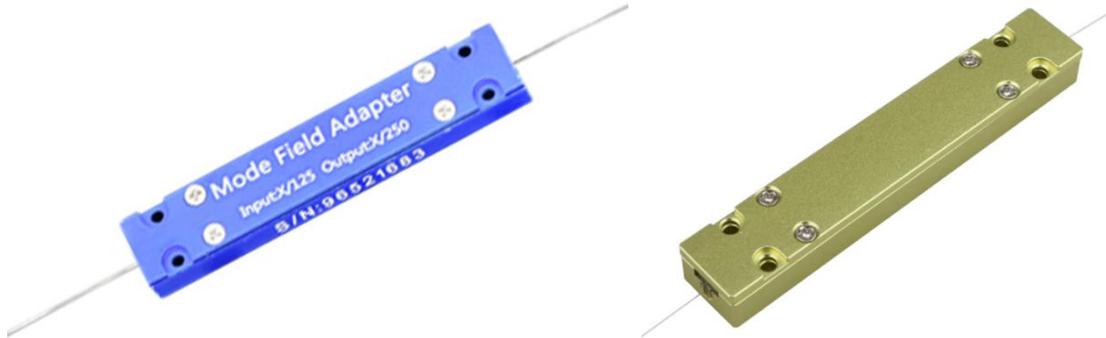


## 模场适配器

1064nm/1550nm/2000nm

10W/20W/30W/50W/100W



### 产品描述:

模式场适配器是专为光纤放大器和光纤激光器设计的，它连接两种具有不同模场直径 (MFD) 和数值孔径 (NA) 光纤时，可以使得基模信号在熔接点出得到最大限度的通过率。我们可以提供不同波长/不同光纤/不同功率/不同封装形式的 MFA，满足不同应用场景的需要。

我们规定，沿着光的传输方向，小模场直径光纤向大模场直径光纤方向为正向，大模场直径光纤向小模场直径光纤方向为反向。

### 产品特点:

- 低插入损耗
- 高隔离度
- 高稳定性和可靠性

### 应用领域:

- 光纤激光器
- 光纤放大器
- 科学实验研究

### 技术指标:

#### 1. 0 $\mu$ m 性能参数指标@正向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1020~1080	Hi1060 or 6/125 $\mu$ m, NA 0.18/0.46	10/125 $\mu$ m, NA 0.08/0.46	$\leq 0.3$	30W
1020~1080		15/130 $\mu$ m, NA 0.08/0.46	$\leq 0.3$	30W
1020~1080		20/125 $\mu$ m, NA 0.08/0.46	$\leq 0.3$	30W
1020~1080		25/250 $\mu$ m, NA 0.065/0.46	$\leq 0.5$	30W
1020~1080		30/250 $\mu$ m, NA 0.062/0.46	$\leq 0.5$	30W
1020~1080		20/400 $\mu$ m, NA 0.065/0.46	$\leq 0.5$	100W
1020~1080	10/125 $\mu$ m, NA 0.08/0.46 or SC	15/130 $\mu$ m, NA 0.08/0.46	$\leq 0.5$	30W
1020~1080		20/125 $\mu$ m, NA 0.08/0.46	$\leq 0.5$	30W
1020~1080		25/250 $\mu$ m, NA 0.065/0.46	$\leq 0.5$	50W
1020~1080		30/250 $\mu$ m, NA 0.062/0.46	$\leq 0.5$	100W
1020~1080		20/400 $\mu$ m, NA 0.065/0.46	$\leq 0.5$	100W



**1. 5μm 性能参数指标@正向传输**

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗(dB)	最大承受功率
1530~1570	SMF-28e	SMF-GDF-1550	≤0.5	30W
1530~1570	SM-GDF-1550	12/130μm, NA 0.20/0.46	≤0.5	30W
1530~1570	12/130μm, NA 0.20/0.46	25/300μm, NA 0.09/0.46	≤0.5	30W

**2. 0μm 性能参数指标@正向传输**

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗(dB)	最大承受功率
1950~2050	SM1950	10/130μm, NA 0.15/0.46	≤0.5	30W
1950~2050	10/130μm, NA 0.15/0.46	25/250μm, NA 0.09/0.46	≤0.5	50W

**1. 0μm 性能参数指标@后向传输**

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗(dB)	最大承受功率
1020~1080	10/125μm, NA 0.08/0.46	Hi1060 or 6/125μm, NA 0.18/0.46	≤0.5	30W
1020~1080	15/130μm, NA 0.08/0.46		≤0.5	30W
1020~1080	20/125μm, NA 0.08/0.46		≤0.5	30W
1020~1080	25/250μm, NA 0.065/0.46		≤0.7	30W
1020~1080	30/250μm, NA 0.062/0.46		≤0.7	30W
1020~1080	20/400μm, NA 0.065/0.46		≤0.7	50W
1020~1080	15/130μm, NA 0.08/0.46	10/125μm, NA 0.08/0.46 or SC	≤0.5	30W
1020~1080	20/125μm, NA 0.08/0.46		≤0.5	30W
1020~1080	25/250μm, NA 0.065/0.46		≤0.7	50W
1020~1080	30/250μm, NA 0.062/0.46		≤0.7	50W
1020~1080	20/400μm, NA 0.065/0.46		≤0.7	50W

**1. 5μm 性能参数指标@后向传输**

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗(dB)	最大承受功率
1530~1570	SM-GDF-1550	SMF-28e	≤0.5	20W
1530~1570	12/130μm, NA 0.20/0.46	SM-GDF-1550	≤0.5	20W
1530~1570	25/300μm, NA 0.09/0.46	12/130μm, NA 0.20/0.46	≤0.5	20W

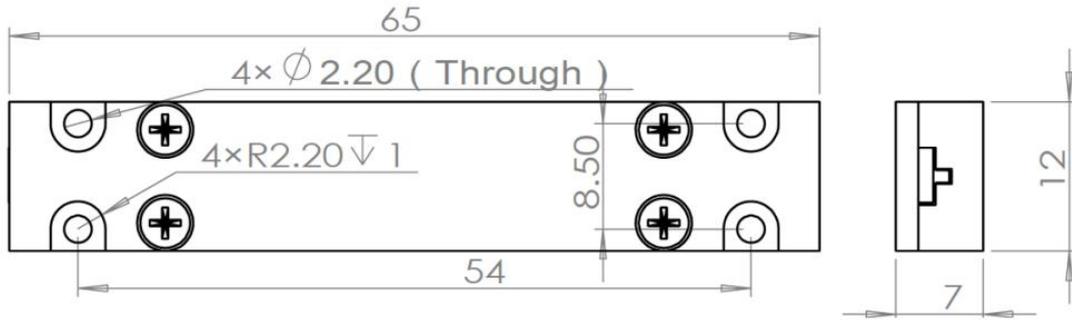
**2. 0μm 性能参数指标@后向传输**

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗(dB)	最大承受功率
1950~2050	10/130μm, NA 0.15/0.46	SM1950	≤0.5	20W
1950~2050	25/250μm, NA 0.09/0.46	10/130μm, NA 0.15/0.46	≤0.5	50W

注：测温环境在 25℃；以上数据不含头，我们也可以提供其它不同光纤匹配的 MFA，如有其它不同的需求请联系我们。



### 封装信息:



注：不同功率选用的封装尺寸不一样，具体规格请于我们联系确认。

### 订货信息:

1. 工作波长: 1064nm; 1550nm; 2000nm
2. 信号方向: 正向; 后向
3. 承受功率: 10W; 30W
4. 输入光纤类型: Hi1060; SMF-28e; SM1950; 10/130 $\mu$ m, NA 0.15/0.46; 10/125 $\mu$ m, NA 0.08/0.46; 20/130 $\mu$ m, NA 0.08/0.46; 30/250 $\mu$ m, NA 0.062/0.46
5. 输出光纤类型: Hi1060; SMF-28e; SM1950; 10/130 $\mu$ m, NA 0.15/0.46; 10/125 $\mu$ m, NA 0.08/0.46; 20/130 $\mu$ m, NA 0.08/0.46; 30/250 $\mu$ m, NA 0.062/0.46
6. 光纤长度: 0.8m; 1.0m; 2.0m
7. 封装类型: 50 $\times$ 5 $\times$ 5mm; 65 $\times$ 12 $\times$ 7mm; 80 $\times$ 12 $\times$ 8mm; 或其它

