



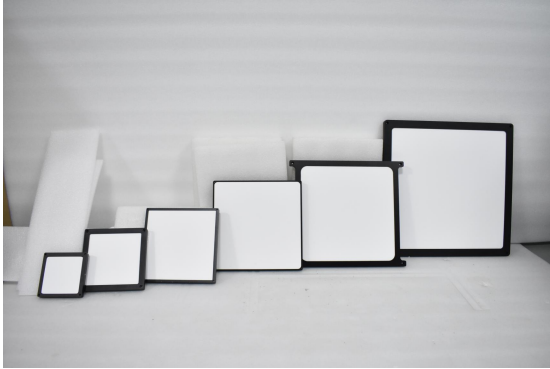
## 光谱附件产品册

## 目 录

一、标准白板.....	1 -
二、漫反射标准灰度板.....	2 -
三、标准铝镜.....	3 -
四、氙卤二合一光源.....	4 -
五、卤素灯光源.....	5 -
六、标准光源套件.....	6 -
七、氙灯光源.....	8 -
八、汞氙灯光源.....	9 -
九、激光光源.....	9 -
十、激光驱动等离子体宽谱光源.....	10 -
十一、LED光源.....	11 -
十二、光学支架.....	12 -
十三、光纤准直镜.....	14 -

# 光谱附件产品册

## 标准白板



### 产品描述

白板就是标准白板、参考白板的简称，是一种光学传递标准，是由国家计量院（国家标准局）提供一种已经标定过的、有光谱反射率数据的白板，广大用户要依据这个数据来测量其它样品的光学性能。不管你采用何种仪器，也不管你采用什么方法，所有测量数据最终都要追溯到国家计量院的标准上，只有这样，各家的测量才有可比性，有效性，准确性与可信度。

### 光学性能

- 高反射比，要求反射比值尽可能高，反射率优于98%。
- 漫射性能好，表面无光泽，接近朗伯漫射体。
- 光谱选择性小，即中性好，对各波长都有同样的高光谱反射比，使用波长250—2500nm。
- 具有不透光性，以避免背景和边缘损耗。
- 平整性和均匀性好，整个表面平整，各点的反射比相同。
- 足够好的光学稳定性。
- 量值溯源于PRD，其反射比值为已知，提供中国计量院反射比数据报告。

### 参数信息

产品名称	标准白板
规格型号	DR-C50
白板使用直径	50mm (10mm-3000mm可定制)
白板材质	国产PTFE, 进口PTFE (可选)
使用光谱范围	205nm-2500nm
反射率	可见光范围优于98%
数据资料	提供中国计量院反射比数据报告复印件
外壳材质\颜色	铝合金\黑色、蓝色
外壳尺寸	59*17mm
重量	92g

# 光谱附件产品册

## 漫反射标准灰度板

### 产品描述

漫反射标准灰度板是由我司自主研发，经特殊工艺处理，加工装配完成的具有漫反射率高、测量精准，使用简单方便、且易于携带特点。

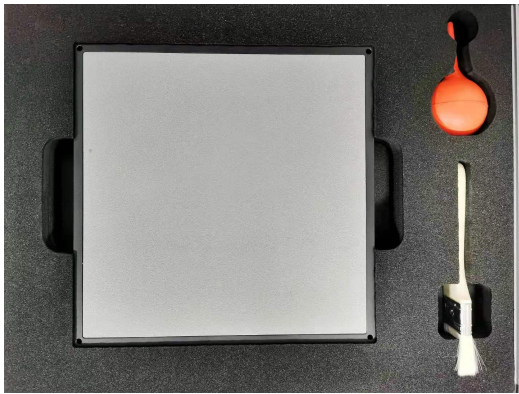
大面积的暗、灰、白目标板是激光雷达系统动态范围内精确评估短程和远程灵敏度的理想目标。

### 光学性能

- 灰度板的反射面是理想的朗伯漫射面，任意方向的反射光；
- 灰度板的主要用于光学校准测量，如光源、颜色、光谱分析等；
- 灰度板的光学稳定性很好，永不变质，不怕酸、硷、盐腐蚀。

### 参数信息

产品名称	漫反射标准灰度板
规格型号	PHL1-S100
使用直径	100mm (30mm-3000mm可定制)
材质	喷涂PTFE
使用光谱范围	250nm-2500nm
反射率	可根据不同要求定制反射率
数据资料	提供中国计量院反射比数据报告复印件
外壳材质\颜色	铝合金\黑色、蓝色



## 标准铝镜



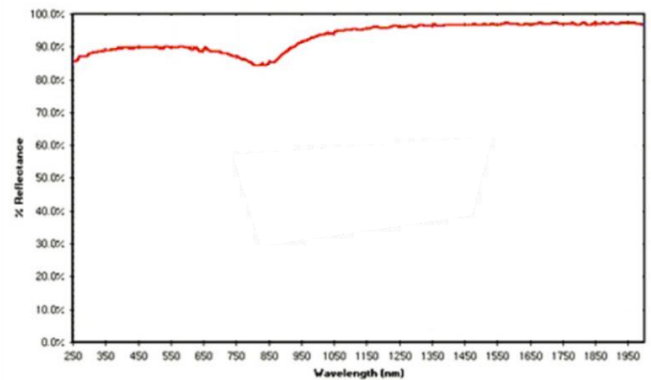
### 产品描述

标准反射镜是用于反射率测量的标准镜面反射参考物。格物光学的标准反射镜采用高反的Al材热蒸镀而成，能够提供紫外-可见-近红外（200-2500 nm）宽光谱谱段的高反射率，用于测试镜面反射样品的参照。

### 光学性能

- 铝镜表面为镜面反射，镜面的熔融石英镀膜防止铝镜表面氧化
- 250nm-800nm 波长处反射率为~85%-90%，800-2500nm 反射率为85%-98%
- 量值溯源于PRD，其反射比值为已知，提供中国计量院反射比数据报告。

### 反射率图谱



### 产品参数

类别	参数
波段	200-2500nm
材质	镜面熔融石英镀膜
尺寸	直径38mm，高度11.5mm， 工作区域铝镜直径30mm，反射面高度8mm
重量	32g
反射率	250-800 nm, ~80%-90%; 800-2500 nm, ~85%-98%

## 氙卤二合一光源



### 产品特点

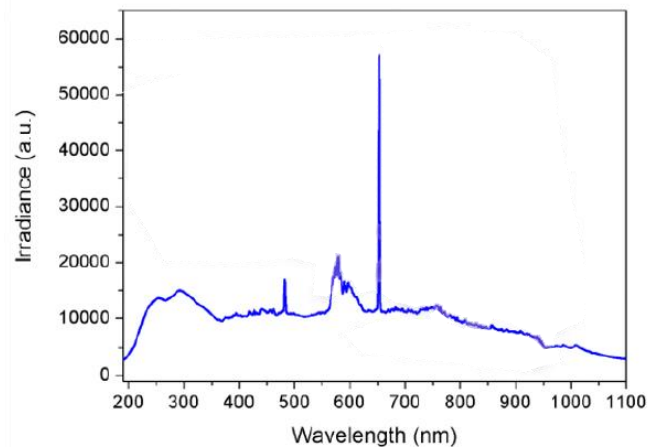
- 采用氙灯和卤素灯组合，其光谱范围更宽，可连续输出190~2500nm的稳定光谱；光谱强度漂移仅为<0.1%/hr
- 两组光路使用格物光学镜头耦合至一个SMA905接口输出。可以单独输出或者同时输出，卤素灯输出光强可以调节
- 采用风冷式散热
- 采用85~250伏交流供电
- 光源的灯泡功率分别是氙灯25W，卤素灯为10，寿命1500小时
- 光源尺寸为145mm x 200mm x 110mm
- 光源灯泡属于耗材，请在寿命到达前更换
- 推荐使用格物光学抗紫外辐照石英光纤
- 可选外触发选项

### 产品描述

DHG-L25复合光源在一个通道里整合了连续的氙灯和钨卤灯宽波段光谱。

氙灯发射光主要用其紫外波段的190-400 nm的连续光谱带，氙灯486.0nm、583.0nm、656.1nm等处各有一根特征谱线，常用于高精度的分析测量仪器光源，例如用于液相色谱仪。

钨卤灯的波长范围通常在360nm-2500nm。钨卤灯泡的寿命和其工作温度相关，色温越高，寿命越短。



### 应用

- 宽波段分析领域
- 科学研究
- 反射/透射/吸收光谱分析
- 深紫外光谱分析

## 光谱附件产品册

### 卤素灯光源

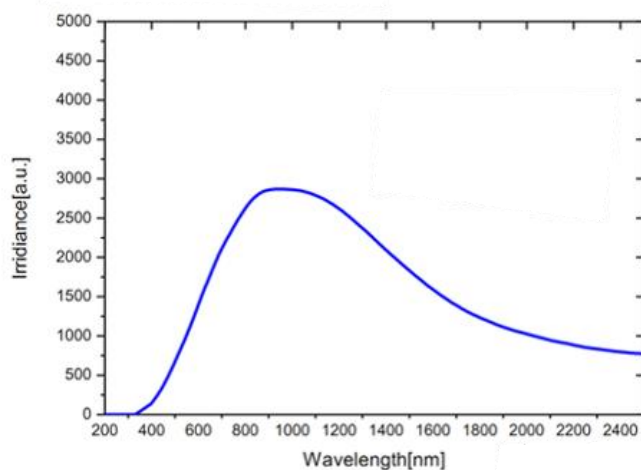


#### 产品特点

- 采用进口高品质卤素灯泡，寿命最长达10000小时
- 光源强度可调，调节范围0-100%
- 波长范围宽，为360~2500nm
- 采用风冷式散热
- 采用85~250V AC或者5V USB直接供电，携带及操作方便
- 采用格物光学镜头耦合至SMA905接口输出
- 光源尺寸小，其中100w光源尺寸为160mm x 85mm x 60mm，其它光源尺寸为150mm x 75mm x 50mm
- 光源灯泡属于耗材，请在寿命达到前更换，请联系我们售后。

#### 产品应用

- 颜色测量分析
- 食品药品光谱分析
- 环境水污染光谱分析



#### 产品规格

型号	功耗	电压	色温	工作寿命	输出光功率	稳定性	尺寸(mm)
HG-L5	5W	5V	2800K	10000H	600um=3.0mW	<0.15%/hr	150x75x50
HG-L18	18W	12V	3000K	2000H	1500um=6.5mW	<0.2%/hr	150x75x50
HG-L9	9W	5V	2900K	6000H	1000um=5.5mW	<0.15%/hr	150x75x50
HG-100	100W	12V	3300K	2000H	600um=13.0mW	<0.2%/hr	190x92x101

## 光谱附件产品册

### 标准光源套件：标准A光源+灰度滤光片+余弦矫正器

#### 标准A光源 HG-L9A

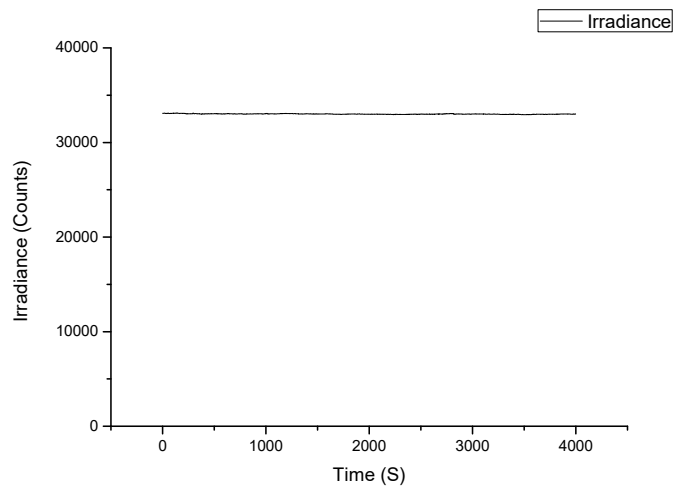


#### 产品特点

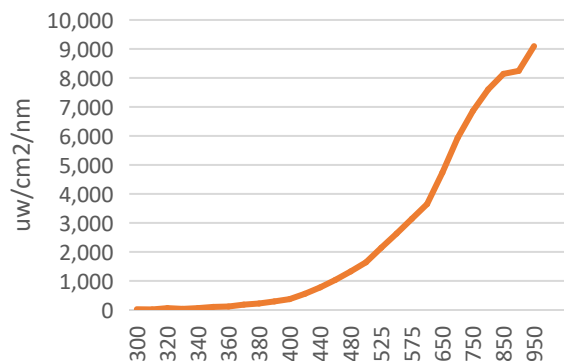
- 高稳定性
- 发光位置精确
- 多种附件可选，可方便实现各种光强、波段、准直形式输出
- SMA905输出，可选FC输出
- 光纤耦合效率高

#### 产品应用

- 透反射测量
- 高精度照明



#### 输出光谱



#### 产品规格

型号	功耗	电源	色温	工作寿命	色坐标	接口	波段	尺寸 (mm)	重量
HG-L9A	9W	12VDC 2A	2915K	6000H	X:0.444 y:0.406	SMA905或FC/PC	360-2500nm	120x55x40	290g



## 光谱附件产品册

### 标准光源套件：标准A光源+灰度滤光片+余弦校正器

#### 灰度滤光片



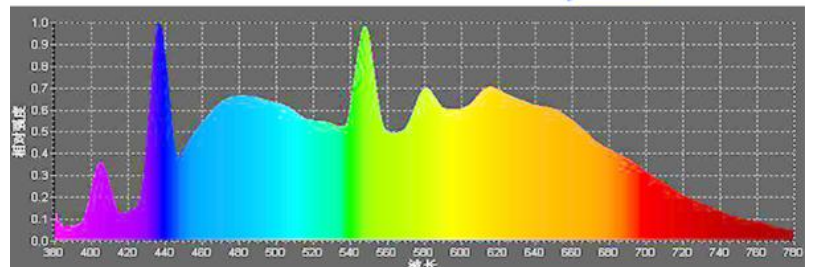
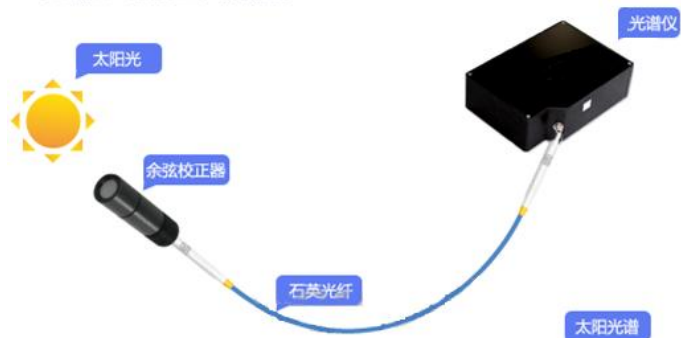
#### 产品描述

我们可以提供衰减率为10%、30%、50%、70%的灰度滤光片，以实现梯度发光强度的输出目的。光源配有专用的滤光片插槽。

#### 余弦校正器



#### 余弦校正器测量太阳辐射



#### 产品特点

- 波长范围：200-2500nm
- SMA905接口
- 散射材料：UV-VIS或VIS-NIR

#### 产品规格

型号	波段范围	尺寸 (外径/内径)	长度 (外部)	漫射器 (直径)	漫射器 (厚度)	视场角	可连接
CC-UV-NIR	200-2500nm	6.35mm/4mm	17.0mm	4900 μ m	500 μ m	180°	SMA905接头的 光纤

## 氙灯光源

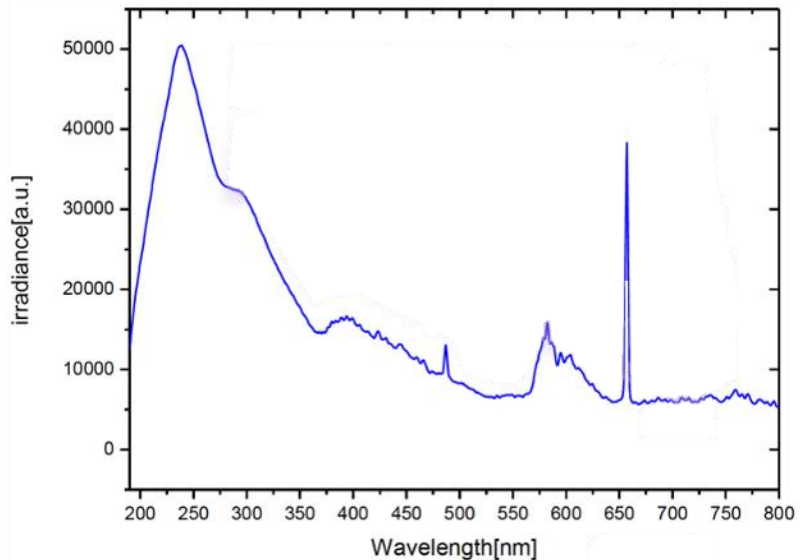


### 产品特征

- 采用高品质灯泡，寿命达1500小时
- 波长范围为190~400nm
- 光源输出稳定，光谱强度漂移<0.1%/hr
- 采用风冷式散热
- 采用85~250伏交流供电
- 光源尺寸为145mm x 200mm x 110mm
- 光源灯泡属于耗材，请在寿命到达前更换
- 推荐使用格物光学抗紫外辐照石英光纤
- 可选外触发选项

### 产品应用

- 深紫外光谱分析领域
- 紫外吸收度分析
- 紫外线科学研究
- 色度分析
- 荧光粉末分析



### 产品规格

型号	功耗	色温	工作寿命	接口	稳定性	重量	尺寸 (mm)
DE-L25	25W	2800K	1500H	SMA905或FC	<0.15%/hr	3.5kg	145x200x110
DE-L30	30W	3000K	2000H	SMA905或FC	<0.2%/hr	3.5kg	145x200x110

## 光谱附件产品册

### 汞氙灯光源

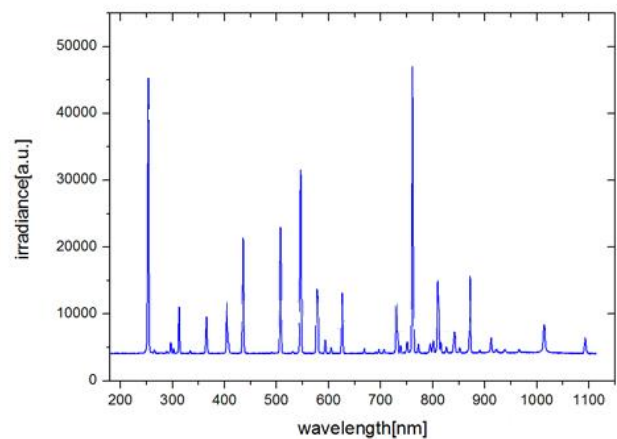


#### 产品特点

- 采用高品质灯泡，寿命达6000小时
- 光源尺寸为105mm x 75mm x 40mm
- 采用12V DC直接供电，携带及操作方便
- 采用格物光学镜头耦合至SMA905接口输出
- 光源灯泡属于耗材，请在寿命到达前更换
- 推荐使用格物光学抗紫外辐照石英光纤

#### 产品应用

- 波长校准光源



#### 产品规格

型号	电压	色温	工作寿命	接口	波长范围	重量	尺寸 (mm)
Hg-1	12VDC	2800K	6000H	SMA905或FC	253-1704nm	40g	105x75x40

### 激光光源

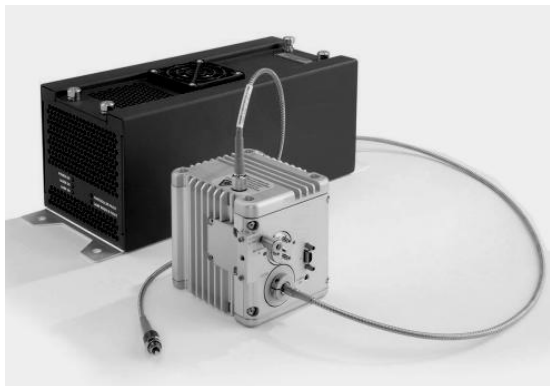


ThunderBird系列激光光源，可用于荧光或者拉曼研究的激发光源，具有体积小，稳定性高的特点。

- 405nm，线宽<5nm，最大功率100mW
- 488，532，线宽<0.1nm，最大功率100mW
- 633，785，830，1064nm，线宽<0.1nm，最大功率500mW
- 体积：45mm x 47mm x 95mm

## 光谱附件产品册

### 激光驱动等离子体宽谱光源



#### 产品描述

激光驱动等离子体白光光源是新一代宽谱光源，主要应用于光刻、量测、光谱检测等诸多领域。该光源利用激光激发氦气产生等离子体发光，与传统的宽谱光源相比，其稳定性、辐射亮度及寿命提升数倍量级。

#### 产品特点

- 高亮度
- 空间光或光纤耦合
- 一体机或分立机
- 超宽光谱
- 长寿命

#### 产品应用

- 光刻
- 半导体测量
- 光谱检测
- 生命科学及生物成像

#### 产品规格

型号	XL199	XL199-SMA/FC	XL29	XL277	XL277C-S	XL0.5W-Line
类型	1W分立	0.15W光纤	0.5W一体机	4W一体机	6W宽谱一体机	0.5W线光源
波长范围	170-2100nm	170-2100nm	170-2100nm	170-2100nm	160-6000nm	170-2100nm
光谱辐射亮度 mW/(mm <sup>2</sup> .sr.nm) @400nm	40	0.8	20	70	70	0.6
总功率	1W	0.19W	0.5W	4W	6W	0.5W
数值孔径	0.47	0.22	0.56	0.5	0.5	-
功率稳定性(RMS)	<0.3%(30S)	<0.3%(30S)	<0.2%(30S)	<0.2%(30S)	<0.2%(30S)	<0.2%(30S)
输出方式	自由空间光 输出	SMA或FC光纤 耦合输出	自由空间光 输出	自由空间光 输出	自由空间光输 出	自由空间光 输出
使用寿命	10000 h	10000 h	10000 h	10000 h	10000 h	10000 h
质心空间稳定性	<5 μm	<5 μm	<5 μm	<5 μm	<5 μm	<5 μm
发光点尺寸(μm)	97x194	97x194	78x203	134x433	150x450	宽度2mm
灯室尺寸(mm)	82x86x76	82x86x76	109x120x43	125x207x95	125x207x95	82x85x76
光源驱动尺(mm)	113x111x209	113x111x209	-	157x251x133	157x251x133	157x251x133

## 光谱附件产品册

### LED光源



#### 产品特点

- 格物光学的LED光源均采用进口高品质灯珠，性能稳定，寿命长达100,000小时
- 波长依据灯珠而定，245~2000nm可选
- 供电220VAC或者12VDC
- 输出接口SMA905，FC可选
- TTL触发可选

#### 产品应用

- 波长参考
- 荧光测量
- 照明

### LED光源型号

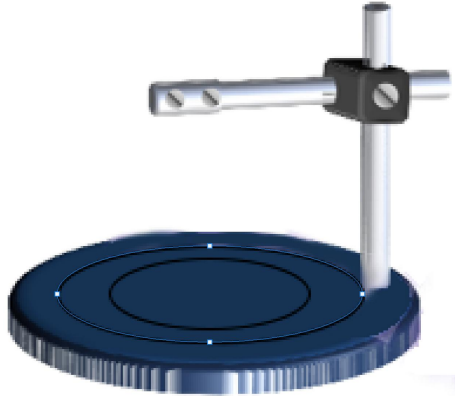
型号	电功率	输出光功率	中心波长	半峰宽	输出接口
SQLED-254	0.8W	0.8mW	254nm	12nm	SMA905 or FC
SQLED-275	0.8W	0.8mW	270nm	12nm	SMA905 or FC
SQLED-370	3W	2~5mW	370nm	10nm	SMA905 or FC
SQLED-395	3W	2~5mW	395nm	10nm	SMA905 or FC
SQLED-405	3W	2~5mW	405nm	10nm	SMA905 or FC
SQLED-525	3W	2~5mW	527nm	30nm	SMA905 or FC
SQLED-880	2W	2~5mW	880nm	50nm	SMA905 or FC
SQLED-980	2W	2~5mW	980nm	40nm	SMA905 or FC
SQLED-1550	1W	1.5mW	1550nm	120nm	SMA905 or FC
SQLED-WHT	3W	2~5mW	白光LED		SMA905 or FC

具体产品规格  
请咨询我们：



+86 150 0085 3620  
sales@goptica.com

## 光学支架 (AO系列)



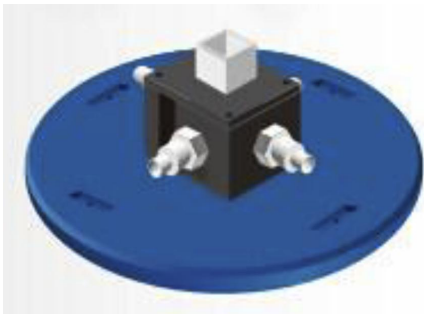
**AO-R 单路TA反射支架**

- 安装一根TA接头Y型光纤 (接头可自选)
- 固体表面反射测量
- 激发荧光测量
- 安装直径6.35mm圆柱体
- 固定孔直径6.35mm



**AO-RF 反射荧光支架**

- 安装多路光纤 (接头可自选)
- 可同时接入两路激发光源
- 固体或粉末荧光测量
- 固体或者粉末反射测量
- 可插入荧光滤光片



**AO-B 比色皿支架**

- 适用于1cm光程比色皿
- 液体透过率、吸光度、反射率测量
- 可加增强铝镜
- 适用波长200~2500nm
- 可选2路或4路SMA905接口光纤



**AO-BF 比色皿荧光支架**

- 适用于1cm光程比色皿
- 液体透过率及激发荧光测量
- 可插入荧光滤光片
- 适用波长200~2500nm
- 可选2路180°或者90°接SMA905光纤

## 光学支架 (AO系列)



### AO-T透射光谱支架

- 底板滑台长度调节范围200~700mm
- 接口输入/输出 SMA905
- 波长适用范围 200~2500nm
- 准直镜高度可调节
- 样品架可选配



AO-TR透反射测试台

### 反射与透射支架台

- 固体/液体反射测量
- 固体/液体透射/吸收测量
- 荧光测量
- 散射测量
- 漫反射测量
- 搭配光阱使用
- 30cm可调节滑台



AO-TRS透反射积分球测试台

### AO-Dmax光纤衰减器

光纤衰减器用于对输入光功率的衰减，避免由于输入光功率超强而使光接收器件产生的失真。

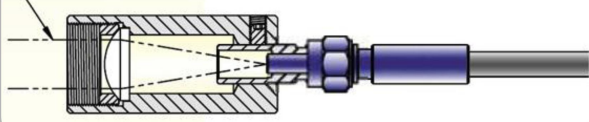
光纤衰减器作为一种光无源器件，用于调试光信号衰减，把光功率调整到所需要的水平。



- 物理尺寸：38\*28\*25mm
- 衰减波长：200-2500 nm
- 透过率方式：0~100%
- 衰减方式：物理遮挡
- 调节方式：旋钮
- 光纤接口：SMA905

## 光纤准直镜

光纤准直镜示意图



### 产品描述

光纤准直镜用于各种光学测量系统中，常用于准直光纤输出的发散光，准直成平行光，也可以将平行光耦合到多模光纤。

格物光学生产的光纤准直镜可以用于光纤准直，也可以用于耦合聚焦。前者，接单模或者多模光纤皆可；作为耦合聚焦，仅限于多模光纤使用（数值孔径 $0.22\sim 0.37NA$ ，纤芯直径 $\geq 100\mu m$ ）。

### 规格参数

产品型号	ColliM-5	ColliM-10	ColliM-25
外观			
镜片材质	紫外熔融石英	紫外熔融石英	紫外熔融石英
镜片直径	5mm	10mm	25.4mm
镜片焦距	10mm	15mm	100mm
波长范围	185~2500nm	185~2500nm	185~2500nm
接口	SMA905/FC/TA	SMA905	SMA905
兼容孔径	0.22~0.37NA	0.22~0.37NA	0.15~0.22NA
外壳材质	铝合金	铝合金	铝合金
工作温度	-20~150°C 无结霜	-20~150°C 无结霜	-20~150°C 无结霜
固定方式	螺纹3/8-24	外直径16mm	螺纹M4或者外直径30mm