

SCIENTECH®

NEW

Astral Series S

Calorimeter Measurement Systems

ISO 9001
REGISTERED



**Portable
Intelligent Detectors
Surface or Volume Absorbers
Wide Range of Aperture Sizes**

The **MEASURE**
of Confidence



Astral Series S

Scientech 将智能探测器技术引进激光功率能量测量系统。Astral 系列激光功率计系统包括一个手持式表头和一个热电功率计探头。Astral 系列激光功率计探头口径有 8mm、16mm、25mm、50mm、100mm 及 200mm 可选。值得一提，针对对测量精度要求比较高的客户，Scientech 还可提供 Also new 校准工具，在它的帮助下用户无需每年将功率计送到校准机构进行校准，即可轻松对功率计进行校准。

Astral 系列 AI310 和 AI310D 功率计 表头，体积小、结构坚固。AI310 功率计表头具备

两种功率显示功能，分别是一个四位数字显示以及指针显示。指针的反应速度快所以更适合做调整激光器时使用。AI51D 功率计表头则只有数字显示功能。两种功率计表头均可采用各种供电方式，可以用标准插座供电/电池充电器、USB 数据线或者电池供电。

Astral 系列功率计探头分为表面吸收型和体吸收型两种，可选口径从 8mm 到 200mm。表面吸收型功率计探头适用于对连续激光的功率进行测量，体吸收型功率计则是专门为脉冲激光功率和单脉冲能量测量所设计。Astral 最大大口径能量计

可以测量最大 1000J 的单脉冲能量。为确保您测量的激光功率或能量的准确性，每一个 Astral 系列功率计探头出厂前均经过 NIST 认证的。标准功率计配置均包含直径 1.27cm，长 8.9cm 的安装杆，方便客户安装在光学平台上使用。一些型号还配有遮光器用于阻挡环境光的干扰。可选的附件包括野外使用时用到的电加热器、携带包、光纤适配器、底座等。

产品特点



系列特点

- 功率或能量的测量
- 结构紧凑
- NIST 可追踪
- 微机控制
- AC 交流电源适配器/充电器
- 简单易操作的用户界面
- 扩展范围

SERIES S 技术参数

ASTRALSM SERIES S 功率计参数

型号	AS2500S	AC25FXS	ACX25FXS	AC2501S	ACX2501S	AC2504S	AC25UVS	AC5000S	AC50FXS	ACX50FXS	AC5001S	ACX5001S	AC5004S	AC50UVS
接收表面	表面吸收	表面吸收	表面吸收	体吸收	体吸收	体吸收	体吸收	表面吸收	表面吸收	表面吸收	体吸收	体吸收	体吸收	体吸收
孔径 mm	25.4	25.4	8	25.4	8	25.4	25.4	50.8	50.8	16	50.8	16	50.8	50.8
狭缝宽度 um	0.25-35	0.193-26	0.4-2	0.266-1.2	0.4-1.2	0.85-4.2	0.193-0.36	0.25-35	0.193-26	0.4-2	0.266-1.2	0.4-1.2	0.85-4.2	0.193-0.36
最大功率	10W							30W						
最小功率	被安装在恒温附件时为 1 mW							40mW						
脉冲	10µW or µJ							400 µW or µJ						
最大 P.D.	200W/cm ²	6 W/cm ²	48 W/cm ²	Note 1	Note 2	Note 4	Note 3	200W/cm ²	6 W/cm ²	48 W/cm ²	Note 1	Note 2	Note 4	Note 3
最大 P.P.D.	1 M W/cm ²	Note 15	Note 16	Note 5	8.5 GW/cm ²	Note 7	Note 6	1 M W/cm ²	Note 15	Note 16	Note 5	8.5 GW/cm ²	Note 7	Note 6
最大存储能量	30J							100J						
最大 E.D.	Note 8	Note 9	Note 10	Note 11	Note 12	Note 14	Note 13	Note 8	Note 9	Note 10	Note 11	Note 12	Note 14	Note 13
精度	(1%)							(1%)						
准确度	±3%							±3%						
响应时间	当在 Watts 模式连接 Sciencetech 指示器时为 3 s							当在 Watts 模式连接 Sciencetech 指示器时为 3 s						
尺寸 in.	3.8 x 2.2	3.8 x 2.2	3.8 x 3.8	3.8 x 2.2	3.8 x 3.8	3.8 x 2.2	3.8 x 2.2	4.8 x 2.3	4.8 x 2.3	4.8 x 3.9	4.8 x 2.3	4.8 x 3.9	4.8 x 2.3	4.8 x 2.3
cm	9.5 x 5.6	9.5 x 5.6	9.5 x 9.7	9.5 x 5.6	9.5 x 9.7	9.5 x 5.6	9.5 x 5.6	12.1 x 5.8	12.1 x 5.8	12.1 x 10.0	12.1 x 5.8	12.1 x 10.0	12.1 x 5.8	12.1 x 5.8
重量 lbs/kg	1.5 / 0.7	1.5 / 0.7	1.7 / 0.8	1.5 / 0.7	1.7 / 0.8	1.5 / 0.7	1.5 / 0.7	2.9 / 1.3	2.9 / 1.3	3.1 / 1.4	2.9 / 1.3	3.1 / 1.4	2.9 / 1.3	2.9 / 1.3

ASTRALSM SERIES S 大孔径功率计

型号	360401S	380401S	380402S	384UV5S	360801S	380801S	380802S	388UV5S
接收表面	表面吸收	体吸收	体吸收	体吸收	表面吸收	体吸收	体吸收	体吸收
孔径	100mm				100mm			
最小孔径狭缝	5cm				5cm			
光谱响应 um	0.25 - 35	0.266-1.2	9-11	0.193-0.36	0.25-35	0.266-1.2	9-11	0.193-0.36
最大功率	表面吸收全照明 50W				表面吸收全照明 100W			
最小功率	150mW				700mW			
脉冲	1.5mW or mJ				70mW or mJ			
最大存储能量	300J				1000J	500J	1000J	1000J
精度	<1%				<1%			
准确度	±5%				±5%			
响应时间	当在 Watts 模式连接 Sciencetech 指示器时为 5 s				当在 Watts 模式连接 Sciencetech 指示器时为 5 s			
尺寸 Dal-in/cm	6.0 x 8.0 / 15.2 x 20.3				9.0 x 10.0 / 22.9 x 25.4			
重量 lbs/kg	6 / 2.7				16.3 / 7.3			



ASTRALSM SERIES S AI310 参数

型号	AI310	AI310D
显示屏	LED 4位数和根拟针	LED 4位数
工作温度	5°C to 40°C	
工作电压	100-240VAC, 50-60Hz, 0.6A	
外壳	金属	
电池	可选的锂聚合物	
接口功能	可选的	
尺寸(LxWxD) cm	6.3 x 4.2 x 1.5 in / 16.0 x 10.7 x 3.8 cm	
重量	1.0 lbs / 0.5kg	

NOTES

Note 1	AC2501S, AC5001S	30W/cm ² @1064nm, 23W/cm ² @532nm, 8.5W/cm ² @355nm, 175mW/cm ² @266nm
Note 2	ACX2501S, ACX5001S	Note 1 规格 x 8 for 400nm to 1.2µm
Note 3	AC25UVS, AC50UVS, 384UV5S, 388UV5S	50W/cm ² @355nm
Note 4	AC2504S, AC5004S	35W/cm ² @1064nm
Note 5	AC2501S, AC5001S	100GW/cm ² @1064nm, 78GW/cm ² @532nm, 29GW/cm ² @355nm, 580MW/cm ² @266nm
Note 6	AC25UVS, AC50UVS, 384UV5S, 388UV5S	重复脉冲: 101MW/cm ² @355nm; 单脉冲: 3.5GW/cm ² @355nm
Note 7	AC2504S, AC5004S	125GW/cm ² @1064nm
Note 8	AC2500S, AC5000S, 360401S, 360801S	Max J/cm ² = 1,000 x (脉宽)% to a max of 200J/cm ²
Note 9	AC250FXS, AC50FXS	Max J/cm ² = 4,950 x (脉宽)% to a max of 12.3J/cm ²
Note 10	ACX25FXS, ACX50FXS	Max J/cm ² = 39,600 x (脉宽)% to a max of 36.9J/cm ²
Note 11	AC2501S, AC5001S	重复脉冲: 4.1J/cm ² @1064nm, 3.2J/cm ² @532nm, 1.2J/cm ² @355nm, 24mJ/cm ² @266nm 单脉冲: 8J/cm ² @1064nm, 6.2J/cm ² @532nm, 2.3J/cm ² @355nm, 46mJ/cm ² @266nm
Note 12	ACX2501S, ACX5001S	Note 11 规格 x 8 for 400nm to 1.2µm
Note 13	AC25UVS, AC50UVS, 384UV5S, 388UV5S	重复脉冲: 1.1J/cm ² @355nm; 单脉冲: 40J/cm ² @355nm
Note 14	AC25004S, AC5004S	重复脉冲: 4.8J/cm ² @1064nm; 单脉冲: 10J/cm ² @1064nm
Note 15	AC25FXS, AC50FXS	最大 p.p.d.: 70MW/cm ² @1064nm脉冲
Note 16	ACX25FXS, ACX50FXS	最大 p.p.d.: 560MW/cm ² @1064nm脉冲
Note 17	380401S	27W/cm ² @1064nm, 21W/cm ² @532nm, 7.7W/cm ² @355nm, 158mW/cm ² @266nm
Note 18	380801S	13.5W/cm ² @1064nm, 10.5W/cm ² @532nm, 3.85W/cm ² @355nm, 79mW/cm ² @266nm
Note 19	380401S	90GW/cm ² @1064nm, 71GW/cm ² @532nm, 27GW/cm ² @355nm, 530MW/cm ² @266nm
Note 20	380801S	45GW/cm ² @1064nm, 35.5GW/cm ² @532nm, 13.5GW/cm ² @355nm, 265MW/cm ² @266nm
Note 21	380401S	重复脉冲: 3.7J/cm ² @1064nm, 2.9J/cm ² @532nm, 1J/cm ² @355nm, 20mJ/cm ² @266nm 单脉冲: 7J/cm ² @1064nm, 5.6J/cm ² @532nm, 2.1J/cm ² @355nm, 41mJ/cm ² @266nm
Note 22	380801S	重复脉冲: 1.85J/cm ² @1064nm, 1.45J/cm ² @532nm, 0.5J/cm ² @355nm, 10mJ/cm ² @266nm 单脉冲: 3.5J/cm ² @1064nm, 2.8J/cm ² @532nm, 1.05J/cm ² @355nm, 20.5mJ/cm ² @266nm

可选附件

装架系统

这种坚固的装架系统具有可塑性。防滑面及加重的橡胶支座,球挂载,和一个Astral Series S 测量器。该系统将持有Astral Series S测量器多达12英寸,可垂直于你工作面的竖直位置。根据你的需要这个球挂载让你重新放置计来适应任何角度。在一天要结束的时候你还可以随时移除Astral Series S 测量器以安全保管。



支座

这些支座能将Astral Series S 探头直立在工作面。11788支座是一个有槽的支座,用插销固定到你的光具座。301019支座可在任何表面工作。



校准工具

数字现场校准工具可以与可选的电功率计使用替代加热线圈。



光纤固定器和适配器

光纤固定器和适配器能给Astral功率计提供直接纤维。适配器能接受SMA,ST,FC,DIN,E2000连接器或任何2.5 mm金属箍使用的。



锂电池

在户外或工厂都可以很容易地安装这款电池。这是一个可充电的锂聚乙烯电池,充电后可使用的时间长达12小时。充电时间是一个小时。



型号301-LCCA的手提箱

型号为301-LCCA的手提箱设计是用于包含AI310探头以及Astral功率计,热电探头载体和超热量以及支座,电缆和电源线。



9663 手提箱 (软)

AI310测量器的软手提箱带束带圈。



Model 36-0203A Isoperibol™ 附件

36-0203A能把测试底功率和底能量的25 mm Astral热量计从影响功率计输出的稳定性的热干扰环境隔离出来。当测试功率测量低于30 mW和单脉冲能量测量低于30 mJ, Scientech 推荐使用这个附件



型号301 - 020R的光电二极管检波器

高速光电二极管检波器是设计与25 mm的Astral功率计一起使用作为功率计孔径的附件。从功率计的吸收器散射回来的能量被一个精力充沛的脉冲所击中时,提供了附带的激光脉冲减弱的样本足以激活硅二极管。当浏览一个示波器时,这提供了激光脉冲的一种时间脉冲波形。除了同轴电缆的采样示波器,一个内置电池可以消除所有电线。



USB接口



SCIENTECH

广州市固润光电科技有限公司 www.guruntech.com
 电话: 020-85666701 传真: 020-85666701 邮箱: sales@guruntech.com
 地址: 广东省广州市天河区五山路金山大厦 502室



ISO 9001 REGISTERED

CE