

SCIENTECH®

 Astral Series **S**

Photodiode Measurement Systems



**Intelligent
Detectors**

**Wavelength
Compensation**

**Highly
Sensitive**

Portable

**Large
Aperture**

**ISO 9001
REGISTERED**

The **MEASURE**
of Confidence

Astral Series S

Scientech公司Astral系列便携式激光功率计适用于测量200~1100nm范围内低功率连续激光(CW Laser)。Astral系列激光功率计由一个高灵敏的硅光探测器及相应表头组成。这些体积小操作容易的系统利用智能探测技术提供波长补充。

Astral系列激光功率计有两款表头可选,分别是AI51和AI51D。这两款功率计表头体积小、质地牢固。AI51同时提供4位数字显示及模拟指针显示两种方式。如果您不需要指针显示,可以选择AI51D, AI51D功率计表头只提供数字显示方式。通过波长选择按钮,客户可以对200~1100nm范

围内任意波长的激光器进行测量。Astral系列激光功率计既可以通过220V交流电源供电,也可以使用USB数据接口或者电池供电。可选的附件包括锂-聚乙烯电池,防滑加重的底座,软包,手提箱,USB数据接口等。

Astral系列提供两种功率探头,分别是AP50S型(400~1100nm)和Ap50UVS型(200~1100nm)。AP50S/AP50UV功率探头的通光口径为11mm,分辨率可达10nW。AP50S功率探头在不配衰减器情况下最大测量功率为50mW,如果选配APXVIS衰减器,最大可测量功率可以扩展到1W。AP50UVS在不配任何衰减器

的情况下,最大可测量功率为4mW,配合APXUV衰减器使用,最大可测量功率可扩展到400mW。

为了保证您测量的准确性,每一台AP50S/AP50UV功率探头出厂前都会经过NIST的校准和严格认证。标准的设备包括直径1.27cm长8.89cm的底座,及用于阻挡环境光影响的可拆卸遮光器。当需要测量发散光束或者测量空间比较狭小时,用户可以将遮光器去掉。

特殊功能

系列特点

- ▶ 测量低功率连续波的理想选择
- ▶ 结构紧凑体积小
- ▶ NIST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



激光功率计系列参数



表头参数:

型号	AI51D	AI51
显示	4 位数字显示	4 位数字显示 + 指针显示
测量范围分档	50.00mW, 5.000mW, 500.0uW, 50.00W	4.000mW, 400.0uW, 40.00uW
响应时间	<1 sec	
工作温度范围	5°C to 40°C	
供电要求	100-240VAC, 50-60Hz	
外壳	金属	
外壳材质	0.45kg	
尺寸[L x W x D] (in/cm.)	16.0*10.7*3.8cm	
电池	可选配锂电池. (仅限Scientech自配PN11640型电池)	
支架	选配	

探头参数

型号	AP50S	AP50UVS
光谱响应	400 to 1100 nm	200 to 1100 nm
最大测量功率	50 mW	4mW
最大功率密度	170mW/cm ²	5mW/cm ²
探测器类型	硅探头	
透光口径	11mm	
最小测量功率	100nW	
噪声水平	1nW	
测量精度	± 5%	
重复性	±3%	
线性	±1%	
重量(lbs / kgs)	0.05 / 0.12	
尺寸(Dia. x L) (in / cm)	2.5 x 1.1 / 6.4 x 2.8	



可选配件

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 支架。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。

底座



底座可以固定你工作台面上的 Astral, Ultra, Vector 探头。11788是一个有槽的底座,它可以使用插销将其固定在光具座上。301019底座可以再任何表面上工作。

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。

9663 软手提箱

软手提箱可以用束带围起来装束带围



LCC手提箱

塑料手提箱可以装 Astral 系列功率计和探头



APX激光扩展器



USB 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

