Labsphere

Create any spectrum

SpectrALL
Spectra-PT 功率可调光谱校准光源

简洁均匀的亮度与辐射亮度光源，适用于成像与非成像器件的高动态范围测试与校准。



设计简洁，测试准确迅速

Spectra-PT功率可调校准光源系统可以快速而准确的对相机和传感器进行平场校正并且可实现从极低到极高等级光度和辐射度响应校准。

Spectra-PT功率可调校准光源系统在提供高可靠性的测量的同时拥有良好的用户体验，高动态范围。是高性价比的“交钥匙”级解决方案。一个强大而全面均匀光源系统，用于简单的相机和传感器测试。

Spectralon®是积分球体内的高漫反射材料，可在系统的整个使用寿命内提供稳定的反射率和可重复性。 积分球和控制电子设备被封装在一个外壳中，便于移动，可自动化控制便于集成到产线等环境，易于使用的软件界面允许用户定义和选择光输出等级。

13.5cm 的积分球，5cm的出口，精密自动可变光阑，内置光电探测器，可连续调节，高动态范围，亮度可达50,000 cd/m^2。

自动VA允许用户快速准确地调节到预设或选定的 亮度值。对于广角FOV相机，Spectra-PT功率可 调校准光源系统提供了WAF(广角视场)版本。每 套系统都配有均匀性和可溯源至 NIST的光谱辐亮度和亮度校准。

测试类型:

- 亮度响应度
- 图像校准和校正
- 均匀性
- 平场校正

校准对象

- CCD 和CMOS相机
- 小型遥感设备
- 电子成像设备
- 医疗内窥镜
- 环境光传感器
- 安防摄像头

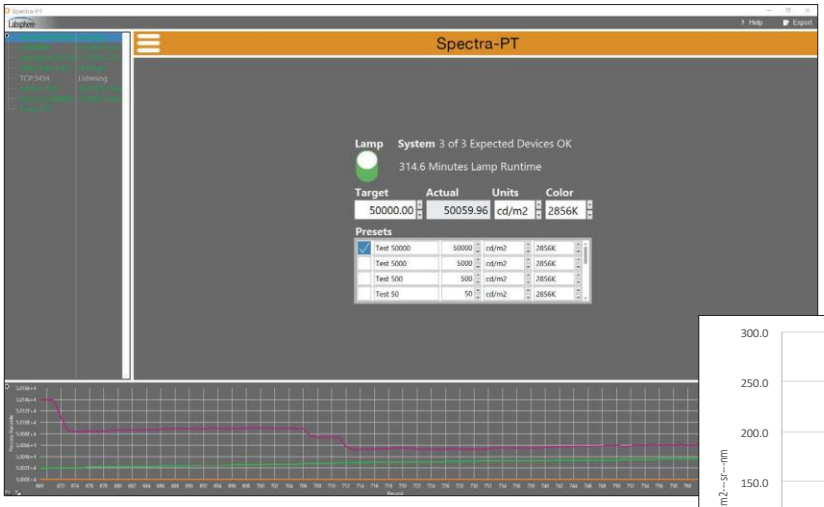
Email: chinasales@labsphere.com
Website: www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com
Tel: 021-61590100

© 2026 Labsphere, Inc. All Rights Reserved PB-14088-000 Rev 14

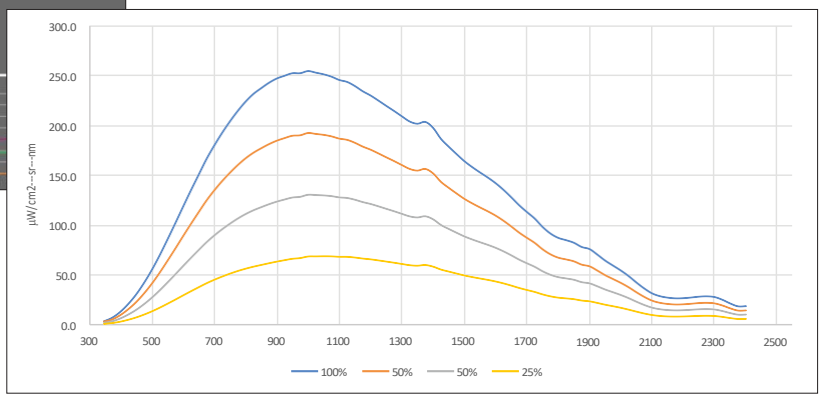
规格和订购信息

型 号:	PT-1000-S	PT-1000-W
料 号:	AA-01578-001	AA-01578-000
系统性能		
相关色温（CCT）:	2856K ± 75K	2800K ± 100K
预估亮度范围: cd/m²	0 to 50,000	0 to 50,000
预估端口等效照度: lux	0 to 150,000	0 to 150,000
预估峰值光谱辐射亮度: µW/cm²-sr-nm @1050 nm	180	180
均匀性:	94%	94% over 180° FOV
光源寿命: hrs	> 500	> 500
亮度衰减器档位数:	1.20E+04	1.20E+04
系统全量程动态范围 / 比特数 / 分贝值:	4.85E+04/15/93	4.85E+04/15/93
系统组件		
辐射亮度端口几何结构:	Open Port	180° WAF Dome
球体直径: (ID)	13.5 cm	13.5 cm
出光口直径:	5 cm	5 cm Dome
球体内壁涂层:	Spectralon®	Spectralon®
在线挡板	7.62 cm	N/A
监控探测器:	SD-S1, Silicon	SD-S1, Silicon
光源:	Quartz Halogen	Quartz Halogen
探测器响应:	Photopic & Unfiltered	Photopic & Unfiltered
系统软件:	LSS-PT	LSS-PT
端口附件		
标准孔径尺寸:	1.27, 2.54, 3.81 and 5.05 cm	
系统规格		
通信接口:	USB 3.0	USB 3.0
操作系统:	Windows 10	Windows 10
外形尺寸: (L x W x H)	39 cm x 32 cm x 30 cm	39 cm x 32 cm x 30 cm
重量（约）:	14 kg	14 kg
随附校准（可溯源至NIST）		
亮度*:	cd/m²	cd/m²
相关色温（出厂设定）:	2856K	2800K
光谱辐射亮度: (350 - 2400 nm)	at max luminance	at max luminance
空间均匀性y:	at max luminance	at max luminance

*Additional calibrations may be entered by user



Spectra-PT Main Window



Example: PT-1000-S Spectral Radiance at 2856K

Email: chinasales@labsphere.com
Website: www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com
Tel: 021-61590100

© 2026 Labsphere, Inc. All Rights Reserved PB-14088-000 Rev 14