

PHOTO RESEARCH

PR-705/715 光谱光度/色度/辐射度计

PR-705/715 的新特征 PR705/715 是第二代实验室级快速扫描的尖端光谱光度/色度/辐射度计。其系统新增了很多特殊的功能,比如: 机载计算机, 多测量孔径 (一台设备上最多 6 个), 内置背光 LCD 读出面板, 按钮式控制面板, RS232 通讯接口, 并行打印机接口, 在同等级设别中没有那台设备能提供如此多的标准功能。



由于具有的这些功能特征, 此款光谱光度计具有很强的自适应性, 能够独立工作, 无需额外的计算机, 可以直接测量和现实测试结果。像所有 Photo Research 的光谱光度计一样, PR705/PR715 是基于著名的 Pritchard Optics 结构的。

灵活性 由于 PR705/715 具有多样化的镜头附件, 以及自动匹配的多测量孔径, 大大提高了其应用的灵活性, 可以很容易的满足要求高灵敏度, 以及小测量光点尺寸的应用需要。测量孔径尺寸范围从 2 到 1 / 8 可选, 其他特殊尺寸也可定制。

内置多样功能 除了具有独立操作功能之外, PR705/715 同样提供可以“远程模式”下的软件控制功能。通过简单的程序语言命令, 您可以通过 RS-232 通讯接口直接和 PR-705/715 进行通讯。直接发送命令到 PR705/715 进行测量, 然后将计算结果 (比如 亮度, 光谱数据等等) 返回给主机。是一个非常理想的远程自动控制工具。

如果您想直接从 PR-705/715 上打印测量数据报告, 通过内置的并行打印机端口可以直接实现。

增强的灵敏度: 此款光谱光度计与 PR 之前推出的所有仪器相比, 具有超过 60 倍的高灵敏度, 这意味着您可以很轻松的完成在以前看来很困难的测量, 比如基于光谱的 LCD 对比度测量, 这样的灵敏度显得富富有余。

统系特点

独立单元, 按钮操作

远程控制测量, RS232 数据传输

多测量孔径光阑 (最多 6 个)

Pritchard 光路设计
内置并行打印机端口
背光 LCD 显示

测量功能

光亮度测试 (光照度, 光强度, 光通量可选)

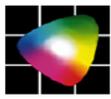
辐射度测试 (辐照度, 辐强度, 辐通量可选)

1931CIE x, y —1976 u', v'

三色值 (CIE 1931 标准 X, Y, Z)
相关色温

近红外拓展 (仅 PR-715)

时间相关光源测试



SpectraWin™ Windows 软件

基于图形化界面设计的 SpectraWin 软件选项包提供全部的功能控制、显示以及计算平台，使用简单实用，可以直接连接到 PR-705/715.可以完成更多功能，比如：自动测试流程（反射，透射等等），色度测量，以及镶嵌的宏命令记录器等都使您的测量任务简便异常。

PR705/715 性能参数表、

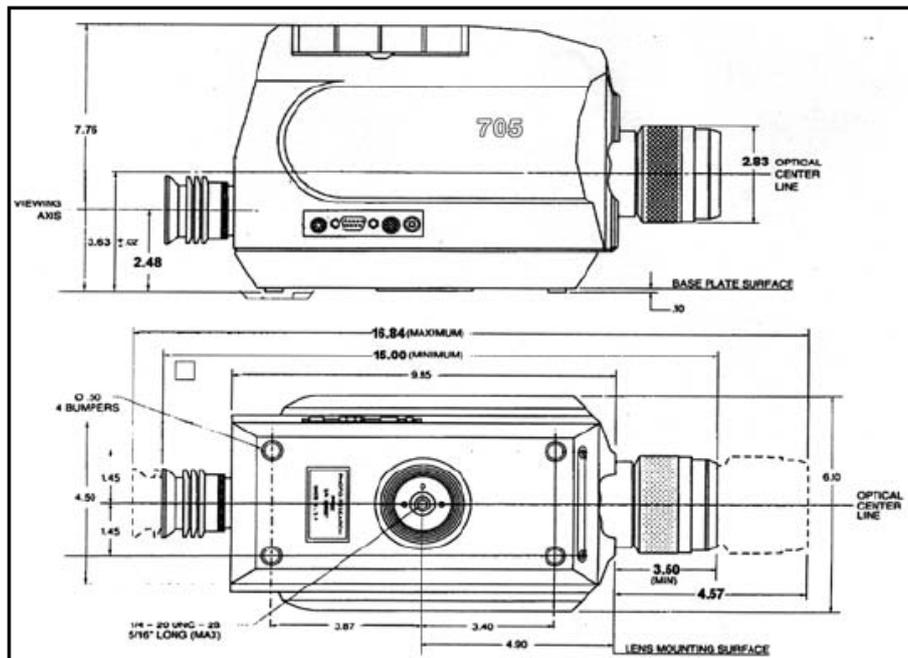
波长范围	PR-705: 380-780nm PR-715: 380-1068nm
光谱精度	PR-705: ±2nm PR-715: ±4nm
光谱带宽	≥2.5 (实际带宽与测量光阑宽度以及波长色散差异有光)
可用孔径光阑	2°, 1°, 1/2°, 1/4°, 1/8° . 需购买时选定，特殊水平狭缝光阑可选。
最小测量面积	0.12mm (0.005") --使用MS-55标准镜头以及1/8° 光阑； 0.02mm (0.001") --使用MS-5X镜头以及1/8° 光阑
亮度灵敏度 (标准A照射体光源)	0.003cd/m ² (0.001f1) --使用2° 测试光阑以及MS-55标准镜头；
亮度精度	±2%, 可追溯的NIST亮度标准, 2856K色温；
亮度可重复性	30分钟内重复测量标准偏差: <0.1%
色度精度 (标准A照射体光源)	PR-705: x±.0015 y±0.001 PR-715: x±.003 y±0.002
色度可重复性	±.0005 (2856K色温)
偏振误差	<5%--可见光范围偏振光源
视场可视区域	8.5° --使用MS-55标准镜头
接口	RS-232(串口), IEEE-488(并口-可选), 打印口(并口)
数字分辨率	16 bits
电源	100V-240V AC/ 50-60HZ
重量	5.7KG
工作温度	1-30 摄氏度
湿度	0-90%, 无凝结

可测亮度范围

			测量孔光阑尺寸 (度)				
附件	距离	单位	2°	1°	1/2°	1/4°	1/8°
MS-55	1.75 in. to ∞ (44 mm to ∞)	fl (cd/m ²)	0.001-500 (0.003-1.7K)	0.003 2K (0.01-6.8K)	0.012-8K (0.04-27.4K)	0.048-32K (0.16-109.6K)	0.192-128K (0.66-438K)
MS-1X	3.80 in. (97 mm)	fl (cd/m ²)	0.001-500 (0.003-1.7K)	0.003 2K (0.01-6.8K)	0.012-8K (0.04-27.4K)	0.048-32K (0.16-109.6K)	0.192-128K (0.66-438K)
MS-2.5X	1.76 in. (45 mm)	fl (cd/m ²)	0.001-500 (0.003-1.7K)	0.003 2K (0.01-6.8K)	0.012-8K (0.04-27.4K)	0.048-32K (0.16-109.6K)	0.192-128K (0.66-438K)
MS-5X	1.11 in. (28 mm)	fl (cd/m ²)	0.0015-750 (0.0025-2.5K)	0.0045-3K (0.014-10.K)	0.018-12K (0.06-41K)	0.072-48K (0.24-164K)	0.288-192K (0.96-656K)
MS-77	4.25 in. (108 mm)	fl (cd/m ²)	0.0015-750 (0.0025-2.5K)	0.0045-3K (0.014-10.K)	0.018-12K (0.06-41K)	0.072-48K (0.24-164K)	0.288-192K (0.96-656K)
FP-55 光纤探头	NA	fl (cd/m ²)	0.0015-750 (0.0025-2.5K)	0.0045-3K (0.014-10.K)	0.018-12K (0.06-41K)	0.072-48K (0.24-164K)	0.288-192K (0.96-656K)
CR-55 余弦接收器	NA	fc lux	0.004-2K (0.043-21.5K)	0.012-8K (0.13-86K)	0.048-32K (0.52-344K)	0.192-128K (2.06-137.5K)	0.768-512k (3.072-550k)

可测光斑大小

		测量孔光阑尺寸 (带宽 nm)				
附件	距离	2° (20nm)	1° (10nm)	1/2°(5nm)	1/4°(2.5nm)	1/8°(2.5nm)
MS-55	1.75 in. (44 mm) 1000ft (305m)	0.076 in. (1.93 mm) 420 in. (10.66 m)	0.038 in. (0.97 mm) 210 in. (5.33 m)	0.019 in. (0.48 mm) 105 in. (2.67 m)	0.009 in. (0.24 mm) 52.5 in. (1.33 m)	0.005 in. (0.12 mm) 26.3 in. (0.66 m)
MS-1X	3.80 in. (97 mm)	0.076 in. (1.93 mm)	0.038 in. (0.97 mm)	0.019 in. (0.48 mm)	0.009 in. (0.24 mm)	0.005 in. (0.12 mm)
MS-2.5X	1.76 in. (45 mm)	0.030 in. (0.76 mm)	0.015 in. (0.38 mm)	0.008 in. (0.19 mm)	0.004 in. (0.10 mm)	0.002 in. (0.05 mm)
MS-5X	1.11 in. (28 mm)	0.016 in. (0.38 mm)	0.008 in. (0.19 mm)	0.004 in. (0.10 mm)	0.002 in. (0.05 mm)	0.001 in. (0.02 mm)
MS-77	4.25 in. (108 mm)	0.026 in. (0.64 mm)	0.013 in. (0.32 mm)	0.006 in. (0.16 mm)	0.003 in. (0.08 mm)	0.002 in. (0.04 mm)



如果您有什么需要，欢迎您联系我们与我们的合作伙伴：