

PHOTO RESEARCH®, Inc.

PR-805/810 滤光片式光度计

传承传统的新式仪器

在超过 60 年的历史中，Photo Research 公司成就了从航空航天到农业市场范围的世界一



流的光度计制造商的美誉。作为新一代的滤光片式光度计家族的一员，PR-805/810 继承和发扬了这一传统。和我们所有的光度计一样，PR-805/810 同样采用无与伦比的 Pritchard 光学系统设计作为目标直系统的基础。在 Pritchard 光学系统中，目标直和测量光路保持完全一致，从而保证了每一次测量的准确性。

新颖的设计

PR-805/810 不同于以往的光电倍增管式光度计的独特之处在于，它是电池供电的！锂离子电池可以保证其超过 12 小时的连续测量操作，使其具有非凡的便携性。此外，PR-805/810 装备了全彩色的触摸屏，以及标准的 75mm 焦距镜头，可以完成从 355mm 到无限远的测量。

高灵敏度

对于 PR-805/810，超低亮度的测试应用不再是个问题。如果使用 4 个全自动控制测试光阑中的最大光阑，PR-810 可测试的最低亮度可以低到 0.0001f1 (0.00034cd/m²)，PR-805 使用 1° 光阑，可以达到 0.0009f1 (0.0028cd/m²)。全自动控制的中性衰减片塔台，提供 3 个数量级的光源衰减 (10X, 100X 和 1000X 衰减)，这样在使用任何一个测试光阑时，都能达到超过 9000000:1 的动态范围！可以轻松完成各种对比度测试任务。

易连接性

PR-805/810 提供的 USB 接口和驱动，可以很方便的使其与外部世界完成通讯。作为一个虚拟的 COM 通讯口，可以像通过 RS232 通讯控制一样去控制 PR-805/810。如果一个传统的 RS232 接口是必需的，那么它完全可以通过 USB 接口来提供。想使用无线传输吗？PR-810/805 可以增加一个 Class 1 级的蓝牙接口，达到 100 米得无线控制距离。为了控制 PR-805/810，在线控制协议—远程模式软件—让您可以通过发送或接受集成到 ATE 或其他快速环境变量中的简单的 ASCII 文本命令，就能完成测试和得到数据。

应用方向

仪表亮度和色度	医疗/牙科色度测试
对比度测试	发射、透射测试
汽车和航天仪表测试	人体因素工程学

特性	优势
全彩色触摸显示面板	很容易完成软件中显示的菜单操作
宽动态范围	可以完成任何有关显示测量要求
USB 接口	虚拟连接到任何 PC
蓝牙接口 (选项)	无线的远程数据传输
长续航能力的可充电锂离子电池	完美野外操作能力
SD 储存卡	储存上千次测量结果

PR-805/810 性能参数表

探测器	光电倍增管 (PMT)
光学设计	Pritchard 光学系统
数字化率	16 比特
PR-810标准测试光阑	3° , 1° , 1/4° , 1/8°
PR-810可选测试光阑	2° , 1° , 0.2° , 0.1° 1° , 1/2° , 1/4° , 1/8°
PR-810 亮度范围	0.0001 到 518400 f1
PR-805 标准测试光阑	1°
PR-805 可选测试光阑	3° , 2° , 1/2°
PR-805 亮度范围	0.0009 到 8100 f1
亮度精度 (NIST 亮度标准)	±2%
亮度可重复性	≤1%
显示面板	3.5 “彩色触摸屏显示面板
电池	可充电锂离子电池 (≥12小时连续操作)
重量	1.7KG
工作温度	1-35 摄氏度
湿度	0-90%, 无凝结

PR-805/810 亮度灵敏度表

		测量孔光阑尺寸 (度)				
附件	单位	3°	1°	1° (PR-805)	1/4°	1/8°
MS-75	fl	0.0001 900	0.0009 8100	0.0009 8100	0.0144 129600	0.0576 518400
SL-0.5X	fl	0.0001 900	0.0009 8100	0.0009 8100	0.0144 129600	0.0576 518400
SL-1X	fl	0.0001 900	0.0009 8100	0.0009 8100	0.0144 129600	0.0576 518400
MS-2.5X	fl	0.00025 2250	0.00225 20250	0.00225 20250	0.0360 324000	0.144 1296000
MS-5X	fl	0.0004 3600	0.00360 32400	0.00360 32400	0.0576 518400	0.230 2073600
MS-7.5	fl	0.0001 900	0.0009 8100	0.0009 8100	0.0144 129600	0.0576 518400
LA-800	fl	0.0001 900	0.0009 8100	0.0009 8100	0.0144 129600	0.0576 518400
FP-800	fl	0.00025 2250	0.00225 20250	0.00225 20250	0.0360 324000	0.144 1296000
CR-800	fc	0.0002 1800	0.00180 16200	0.00180 16200	0.02880 259200	0.115 1036800

可测光斑大小

		测量孔光阑尺寸 (度)				
附件	工作距离	3°	1°	1/2°	1/4°	1/8°
MS-75	355mm 305m	15.75mm 15.96m	5.25mm 5.32m	2.63mm 2.66m	1.315mm 1.33m	0.656mm 66.5cm
SL-0.5X	94.1mm 到 137mm	4.5mm 到 7.62mm	1.5mm 到 2.54mm	0.75mm 到 1.27mm	0.375mm 到 0.635mm	0.188mm 到 0.318mm
SL-1X	46mm 到 66mm	2.67mm 到 3.96mm	0.890mm 到 1.32mm	0.445mm 到 0.660mm	0.226mm 到 0.330mm	0.111mm 到 0.165mm
MS-2.5X	46mm	1.53mm	0.51mm	0.256mm	0.128mm	0.064mm
MS-5X	28mm	0.78mm	0.26mm	0.130mm	0.065mm	0.033mm
MS-7.5	100mm 30.5m	99.2mm 15.96m	49.6mm 5.3mm	24.8mm 2.66m	12.4mm 1.33m	6.19mm 66.5cm
LA-730	接触	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm
FP-730	接触	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm



PHOTO RESEARCH, Inc.

© 2009 PHOTO RESEARCH, Inc. All rights reserved.

如果您有什么需要，欢迎您联系我们与我们的合作伙伴：