



PR-880 全自动化滤光片式光度计



全自动化设计

Photo Research 公司生产的 PR-880 是目前市场上唯一一款全自动化滤光片式光度计。测试光阑（五种标准规格可选），滤光片轮，测试快门与目镜快门全部都是自动化控制。

Pritchard 光学系统：

Photo Research 公司生产的 PR-880 是目前市场上唯一一款全自动化滤光片式光度计。测试光阑（五种标准规格可选），滤光片轮，测试快门与目镜快门全部都是自动化控制。

PR-880 光度计采用 Photo Research 公司经典的 Pritchard 光学系统设计，保证了精确无误的测量。

远程模式软件：

PR-880 可很容易的实现与外界通讯。它提供有文本式远程模式语法采用其内置的 RS232 接口从而实现自定义编程来完成特定任务或进入 ATE 环境。如果您需要 PHOTO RESEARCH 公司也可提供传统的 RS232 接口。

灵敏度/多样性:

PR880 是同级别产品中灵敏度最高的光度计!
装置在自动控制的滤光片轮中的四种级别的中性衰减片使得灵敏度的范围更进一步得到扩展!

让色度测量信手拈来:

Photo Research 是世界上极少数可以提供色度计的厂家中又很少可以提供四滤光片的色度计的厂家。大多数的三滤光片色度计恰恰忽略了 CIE X 中峰值在 442nm 的函数,这对于富含蓝色的发光源来说会造成很大的误差。PR-880 为用户
提供多种选择,用户可以选择更加精确的四滤光片测量,也可以只是根据自己需要选择二种或者三种滤光片进行测试,最多可以节省 60%的时间。

PR-880 的典型应用:

自动照明;

光度反射与透射测量;

FPD 亮度与对比度;

LED 测试;

军事级别与航天级别显示屏测试;

色温测试;

EL 平板评价;

人类因子测试;

平视显示测试;

GO/NO GO 测试;

军标测试;

PR-880技术指标一览表

A/D 转换	14位
本地控制	8个按键
显示	4×20 LCD显示
标准光阑	3° , 1° , 1/2° , 1/4° , 1/8° (由MS-55镜头无限远对焦计算得出)
光阑选项	2° , 1/4° , 1/8° , 0.4' ×40' , 2' (由MS-55镜头无限远对焦计算得出)
滤光片轮	两个六位色轮 (自动切换)
标准滤光片	Photopic, Red, Blue, Open, ND-1, ND-2, ND-3, ND-4
控制接口	RS-232 (IEEE-488 可选项)
模拟输出	0-10 V DC @ 50 Ω
视场角	8.5° 使用 MS-55 镜头无限远对焦
光度准确性	±2% @2856K A 光源 (NIST 标准)
色度准确性	±0.0015 CIE1931 xy @2856K A 光源
电源	输入: 100-230V AC/50-60Hz
操作温度	5°C - 35°C
存放温度	-32°C - 54°C
湿度	0-90%
重量	4.3 kg 含 MS-55 镜头
测试项目	亮度, 照度 (可选项), 光强 (可选项), 色度, L*u*v, 相关色温, 显色指数 (可选项)

可测光斑大小

附件	工作距离	单位	3°	1°	1/2°	1/4°	1/8°
MS-55	44mm-∞	mm	2.89	0.97	0.48	0.24	0.12
MS-55	3.05m	mm	160	53.3	26.7	13.3	6.6
MS-1X	97mm	mm	2.89	0.97	0.48	0.24	0.12
MS-165	165mm	mm	2.89	0.97	0.48	0.24	0.12
MS-2.5X	45mm	mm	0.76	0.38	0.19	0.10	0.05
MS-5X	28mm	mm	0.38	0.19	0.10	0.05	0.02
MS-77	108mm	mm	0.64	0.32	0.16	0.08	0.04
MS-7X	17.8mm	mm	0.41	0.138	0.069	0.034	0.017
MS-10X	15.2mm	mm	0.289	0.097	0.048	0.024	0.012

测试亮度范围 (f1)

附件	工作距离	单位	3°	1°	1/2°	1/4°	1/8°
MS-55	44mm	cd/m ²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-1X	97mm	cd/m ²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-165	165mm	cd/m ²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-2.5X	45mm	cd/m ²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-5X	28mm	cd/m ²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-77	108mm	cd/m ²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-7X	17.8mm	cd/m ²	3.6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
MS-10X	15.2mm	cd/m ²	9×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
FP-880 光纤探头	来电 咨询	cd/m ²	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻²	9×10 ⁻²	9×10 ⁻¹	9×10 ⁻¹
CR-880 余弦接收 器	N/A	lux	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.2×10 ⁻¹
IB-880 入射狭缝	44mm - ∞	lux	N/A	1×10 ⁻⁶	N/A	N/A	N/A

如果您有什么需要，欢迎您联系我们与我们的合作伙伴：

