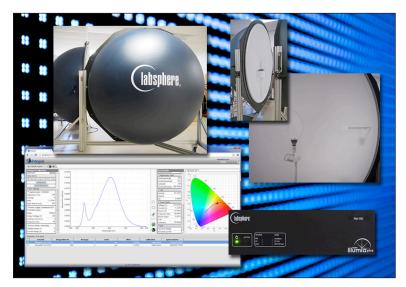
illumia®plus 光谱测量系统

灵活的、模块化数据管理系统



灵活性

illumia®plus的灵活性可以满足用户严苛的测试要求,从而帮助用户拓展市场。多种积分球规格及光谱仪选项、特定的应用模块在保证生产效率最大化的同时也保证了极高的精确度、可重复性及NIST溯源。搭配的Integral™软件支持任何平台、任何设备、任何地点、多种语言。

特点

- 宽动态范围的光谱仪,积分球尺寸从25cm~3m可选; 新增了兼具功能性与简易性的电控模块,符合 IESNA LM-79, IESNA LM-82等相关测试标准;
- 搭配目前市面上最具创新性的Integral[™]光学测试软件 平台;
- 拥有自动校准功能,保证易用性的同时提高了效率;
- 符合IESNA LM-79标准,能自动判断稳定性;
- 改进后的积分球设计允许待测灯在点亮的情况下放进积 分球进行测量,保证更高的效率、缩短测量时间;
- 生成Excel版测试报告,用户可以自定义语言及报告界面格式

附加的电学模块极大地简化了操作流程



交流电源模块

在LM-79标准下 测试照明产品的发光效率

Chroma交流电源和Xitron功率计可在LM-79标准下做综合的电学测试;

在LM-79标准下测试照明产品的发光效率(lumens/watt),并测试主要的电学参数如电流、电压、频率、总谐波失真(THD)、功率因素、K系数等;

生成光学、电学参数的综合报告;

通过Integral™软件平台控制交流电源并可分析灯具在不同电流下的属性。



环境温度控制模块

符合LM-82标准的闭环温度 控制模式

符合LM-82标准的闭环温度控制模式;

兼容各种LED及其他灯具;

环境温度可控在15 - 70 之间;

温度传感器和监视器符合LM-82标准;

兼容蓝菲光学的1.5m,2m,3m积分球;

由软件控制的闭环温度调节;

基于LM-82标准的测试报告。



选择最适合您的illumia®plus系统 ——

	illumia®plus 600/610		illumia®plus 1100/2100		illumia®plus 3020/3030
可测量特	封装LED灯 LED模组 微型灯 娱乐照明 汽车照明 LED面板灯 LED灯具 宽光谱范围	可测量	封装LED灯 LED模组 微型灯 娱乐照明 汽车照明 LED面板灯 LED灯具 节能灯 荧光灯	可测量	封装LED灯 LED模组 微型灯 娱乐灯光照明 汽车照明 LED面板灯 LED 灯具 节能灯
特点	快速的CCD阵列探测器 体积小巧 生产和质量控制的理想选择 高灵敏度		OLED 小功率LED 紫外LED(仅限CDS 1100)		OLED 小功率LED 高强紫外卤素灯 高速生产环境下的LED
		特点	响应快速、低噪音、带TE制冷 背照式CCD阵列探测器 实时暗背景用快门 触发功能(需定制) 高动态范围	特点	出色的测试灵敏度 内置的ND滤波片提供极佳的动态范围 杂散光低 速度快 易于与其他设备同步

illumia®plus系统规格

系 统	illumia [®] pl	us 600/610	illumia®plus	llumia®plus 1100/2100		20/3030	
光谱通量 350 nm - 850 nm (600 系统) 系统测试波长范围 350 nm - 1000 nm (610 系统)				nm (1100系统)) nm (2110系统)		350 nm - 830 nm (3020 系统) 350 nm- 1050 nm (3030 系统)	
最小可测试流明值	0.04 lumei (50㎝积分球	ns ,冷白光LED)		0.012 lumens (50cm积分球,冷白光LED)		0.007 lumens (50㎝积分球,冷白光LED)	
最大可测试流明值	~46K lume (195cm积分取	ens 隊,冷白光LED)		~159K lumens (195㎝积分球,冷白光LED)		~317K lumens (195㎝积分球,冷白光LED)	
曝光时间 (实际曝光时间取决] 球的大小和光源类型)			8 ms – 15 mir	1	5 ms - 20 s		
测试软件 Integral [™] LM	包含		包含		包含		
支持的标准 LM-79 LM-82	支持 需购特制模	块	支持 需购特制模块	ţ	支持 需购特制模块		
光谱仪	CDS 600	CDS 610	CDS 1100	CDS 2100	CDS 3020	CDS 3030	
探测器:	2048像素 线性CCD	2048像素 线性CCD	1044 X 64 薄型背照式CCD	1044 X 64 薄型背照式CCD	1044 X 128 薄型背照式CCD	1044 X 128 薄型背照式CCD	
光谱范围:	200 - 850 nm	350 - 1100 nm	250 - 850 nm	350 - 1100 nm	350 - 830 nm	350 - 1100 nm	
快门:	无	无	有	有	有	有	

Illumia®plus 600/610 订购信息

系 统	illumia®plus 25cm积分球系统	illumia®plus 50cm积分球系统	illumia®plus 1m积分球系统	illumia®plus 1.65m积分球系统	illumia®plus 1.95m积分球系统	
illumia [°] plus 600 2 pi 型 4 pi 型	AA-30024-025	AA-30022-050 AA-30024-050	AA-30022-100 AA-30024-100	AA-30022-165 AA-30024-165	AA-30022-195 AA-30024-195	
illumia [°] plus 610 2 pi 型 4 pi 型	AA-30034-025	AA-30032-050 AA-30034-050	AA-30032-100 AA-30034-100	AA-30032-165 AA-30034-165	AA-30032-195 AA-30034-195	
以上系统包括: _{积分球}	LMS-025	LMS-050	LMS-100	LMS-165	LMS-195	
标准灯(2pi和4pi 2 pi 4 pi	测试用标准灯不可相互替 SCL-600 SCL-600	代) SCL-600 SCL-600	SCL-1400 SCL-1400	SCL-1400 SCL-1400	SCL-1400 SCL-1400	
灯座附件	2 pi/4 pi	2 pi/4 pi	2 pi/4 pi	2 pi/4 pi	2 pi/4 pi	
光控模块(包括Cub	e电脑) PM-100	PM-100	PM-150	PM-150	PM-150	
辅助灯	AUX-600	AUX-600	AUX-600 AUX-1400		AUX-1400	
测试软件	测试软件 Integral™ LM		Integral™ LM	Integral™ LM	Integral™ LM	
性能规格()	流明)					
卤素灯: 冷白光LED: 暖白光LED: 蓝色LED: 红色LED:	min max 0.0125 1880.5 0.01 1770 0.0085 1134 0.0125 77.25 0.008 195.75	min max 0.05 7522 0.04 7080 0.034 4536 0.05 309 0.032 783	min max 0.2 16360 0.16 13855 0.136 14525 0.2 1216 0.128 1187	min max 0.54 41122 0.416 33632 0.374 37080 0.542 2752 0.358 3572	min max 0.756 57435 0.58 46973 0.52 51788 0.76 3844 0.5 4989	
上限:	环境温度	环境温度	环境温度	环境温度	环境温度	
	不得高于100	不得高于100	不得高于100	不得高于100	不得高于100	
可选模块和硒	配件的订购信息	不得高于100	不得高于100			
可选模块和西 升级模块选项: ATC-82 (IESNA-LM	配件的订购信息	不得高于100	不得高于100			
升级模块选项:	记件的订购信息	不得高于100 AA-30100-000	不得高于100 AA-30100-000	不得高于100	不得高于100	
升级模块选项: ATC-82 (IESNA-LM AC-1500 (AC 选项 可选附件:	配件的订购信息 1-82选项)	AA-30100-000	AA-30100-000	不得高于100 AA-30200-000	不得高于100 AA-30200-000	
升级模块选项: ATC-82 (IESNA-LM AC-1500 (AC 选项 可选附件:	记件的订购信息 1-82选项)) AA-30100-000 升级至2pi 测试系统,包含	AA-30100-000 括灯杆、挡板、接线盒、	AA-30100-000 4pi 标准灯)	不得高于100 AA-30200-000 AA-30100-000	不得高于100 AA-30200-000 AA-30100-000	
升级模块选项: ATC-82 (IESNA-LM AC-1500 (AC 选项 可选附件: 4pi 工具包(需要	记件的订购信息 1-82选项)) AA-30100-000 升级至2pi 测试系统,包含	AA-30100-000 括灯杆、挡板、接线盒、 AA-30001-050	AA-30100-000 4pi 标准灯) AA-30001-100	不得高于100 AA-30200-000 AA-30100-000 AA-30001-165	不得高于100 AA-30200-000 AA-30100-000 AA-30001-195	

Illumia®plus 1100/2100 订购信息

FFS-100-400

FFS-100-400

Illumia®plus	1100/21	100 7] 贝	四信思								
系统	illumia®plus 25cm积分球系统			illumia®plus illumia®plus 50cm积分球系统 1m积分球系统		-	illumia [®] plus 1.65m积分球系统		illumia [®] plus 1.95m积分球系统		
illumia [®] plus 1100 2 pi 测试型 4 pi 测试型	AA-30044	AA-30044-025		42-050 44-050	AA-3004 AA-3004		AA-3004 AA-3004		AA-300 AA-300		
illumia [°] plus 2100 2 pi 测试型 4 pi 测试型	AA-30054	AA-30054-025		AA-30052-050 AA-30054-050		AA-30052-100 AA-30054-100		AA-30052-165 AA-30054-165		52-195 54-195	
以上系统包括:											
积分球	LMS-025		LMS-050 LMS-100		LMS-165		LMS-195				
标准灯(2pi 和 2 pi 4 pi 灯座配件	4 pi SCL-600		SCL-600 SCL-600		SCL-1400 SCL-1400			SCL-1400 SCL-1400		SCL-1400 SCL-1400	
Λ] /± H ∪ ⊤	2 pi/4 pi		2 pi/4 p	i	2 pi/4 p	i	2 pi/4 pi		2 pi/4 p	i	
光控模块(含微	光控模块 (含微电脑Cube) PM-100		PM-100 PM-150		PM-150		PM-150				
辅助灯			AUX-60	n	AUX-1400		AUX-1400		AUX-14		
	Integral™ LM		Integral™ LM			Integral™ LM		Integral™ LM		Integral™ LM	
测试软件 性能规格()	_	LIVI	integrai	LIVI	integrai	LIVI	integrai	LIVI	integra	LIVI	
应钨灯 冷白光LED 暖白光LED 蓝色LED 红色LED	min 0.00775 0.003 0.00225 0.0005 0.00175	max 3437.5 1332.75 1887.75 141 330.25	min 0.031 0.012 0.009 0.002 0.007	max 13750 5331 7551 564 1321	min 0.12 0.048 0.036 0.01 0.03	max 21690 29961 25006 1756 1905	min 0.335 0.132 0.098 0.027 0.079	max 88615 114401 98543 5972 7655	min 0.47 0.18 0.14 0.04 0.11	max 123764 159779 137631 8341 10692	
上 限	环境温 <u>/</u> 不得高 ⁻		环境溢 不得高	温度 高于100	环境》 不得高	温度 高于100	环境温 不得高		环境温 不得高	温度 哥于100	
可选模块和西 升级模块选项: ATC-82 (IESNA-LM		购信息					AA 2020	oo ooo	AA 202	00 000	
AC-1500(交流电源	选项) AA-30100	0-000	AA-3010	00-000	AA-3010	00-000	AA-3020 AA-3010		AA-302 AA-301		
可选附件: 4pi工具包(需要升	十级至2pi测试。 包括	系统,包括/	灯杆、挡板、 AA-3000		pi标准灯) AA-3000	01-100	AA-3000	01-165	AA-300	01-195	
温度探头和显示器	TPM-100		TPM-10	0	TPM-40	0	TPM-400		TPM-400		
前通量标准灯	通量标准灯		EES 100		EEC 100 1000		EEC 100 1000		EES 100 1000		

FFS-100-1000

FFS-100-1000

FFS-100-1000

Illumia®plus 3020/3030 订购信息

FFS-100-400

Illumia®plus 3020	/3030 订购信》	息					
系统	系 统 illumia®plus 50cm积分球系统 · · · ·		illumia®plus 1.65m积分球系统	illumia®plus 1.95m积分球系统			
illumia [°] plus 3020 2 pi 测试型 4 pi 测试型	则试型 AA-30082-050		AA-30082-165 AA-30084-165	AA-30082-195 AA-30084-195			
illumia [*] plus 3030 2 pi 测试型 4 pi _{测试型}	AA-30092-050 AA-30094-050	AA-30092-100 AA-30094-100	AA-30092-165 AA-30094-165	AA-30092-195 AA-30094-195			
以上系统包括: 积分球	LMS-050	LMS-100	LMS-165	LMS-195			
标准灯(2pi 和4pi不可 2 pi 4 pi 灯座配件:	SCL-050 SCL-050	SCL-050 SCL-050	SCL-600 SCL-600	SCL-600 SCL-600			
光控模块(含微电脑Cub	2 pi/4 pi ne) PM-100	2 pi/4 pi PM-150	2 pi/4 pi PM-150	2 pi/4 pi PM-150			
辅助灯	AUX-050	AUX-600	AUX-600	AUX-600			
测试软件	Integral™ LM	Integral™ LM	Integral™ LM	Integral™ LM			
性能规格(流明)							
卤钨灯 冷白光LED 暖白光LED 蓝色LED 红色LED	min max 0.025 19135 0.007 20844 0.004 19766 0.01 1135 0.008 1561	min max 0.1 76541 0.013 83377 0.009 79065 0.018 4541 0.015 6245	min max 0.268 208559 0.036 227184 0.023 215437 0.05 12372 0.042 17017	min max 0.3752 291284 0.0504 317296 0.0322 300890 0.07 17280 0.0588 23767			
上 限	环境温度 不得高于100	环境温度 不得高于100	环境温度 不得高于100	环境温度 不得高于100			
可选模块和配件的订购信息 升级模块选项: ATC-82 (IESNA-LM-82选项)							
AC-1500(交流电源选项)	AA-30100-000	AA-30100-000	AA-30200-000 AA-30100-000	AA-30200-000 AA-30100-000			
可选附件: 4pi工具包(需要升级至2	2p i 测试系统,包括灯杆 AA-30005-050	F、挡板、接线盒、4pi标 AA-30005-100	示准灯) AA-30005-165	AA-30005-195			
温度探头和显示器	TPM-100	TPM-400	TPM-400	TPM-400			
前通量标准灯 FFS-100-400		FFS-100-1000	FFS-100-1000	FFS-100-1000			

FFS-100-1000

FFS-100-1000

FFS-100-1000

系统光控模块参数(PM100/PM150)

供电源输入

电压: 90 min - 264 VAC max

电流: 19 A max

频率: 47 min - 63 Hz max

输出参数

电流设置精度: ± 0.1% 电流稳定性: ± 0.1%

电流上升时间: 20±5 seconds 温度系数: ± 0.1%/°C at 25±5°C

恒流模式下电压输出: 0 - 5 VDC (PM-100) 15 - 32 VDC (PM-150)

温度系数: 30分钟预热后

输出变化最大1000ppm/

输出上升时间: 15 secs min - 25 secs max

认证: CE

物理属性

有效的温度和湿度范围: -20 - 70℃, 10 - 95% RH 工作温度及湿度: 15 - 40℃, 30 - 90% RH

触发信号: TT

电源要求: 110/220 VAC, 50/60 Hz

尺寸: 134 x 457 x 445 mm H x W x D

重量: 5.5 kg

一般属性

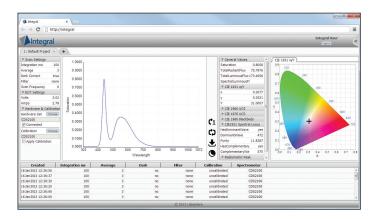
 USB数据接口数量:
 6

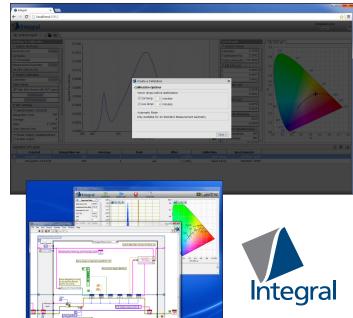
 通信端口:
 USB2.0

 显示模式:
 HDMI

支持负载类型: 蓝菲光学标准灯和辅助灯 安装规格: 19"EIA 台式电学机柜

Integral[™] 光谱测试软件特点—-





基于HTML5的光谱测试软件:

软件可以在任何设备、任何平台、任何地点以多种语言进行操作,可以同时利用不同平台控制测试系统,如电脑、平板、手机等;

支持英语、中文、日语、韩语、德语、意大利语、法语等,并且可以快速切换;

支持多种测试硬件配置(光谱仪、交/直流电源、温控和湿度监测设备); 可以通过软件自由选择、识别操作;

应用程序接口(API)强大、易于使用,并且可以支持Labview,NET,C及VBA;

支持多个测试系统同时工作及多个用户同时从各地连接到同一个测试 系统中;

测试过程中能自动依照LM-79标准做稳定性判定:

自动校准程序:

人性化的软件界面,可支持用户自行调整报告格式;

包含所有行业颜色计算标准:

- x,y,u,v,u',v',CCT,CRI(R1-R15),CQS,光通量(流明),暗流明,Duv,主波长,峰值波长,FWHM,质心波长,纯度

附加模块属性

IESNA LM-82 温度控制模块

包括:

- TEC 热处理室

- 温度传感器,设备安装口

- 1U大小的带温度显示器的电学模块

- 符合LM-82标准的Integral™软件测试报告

温度范围: 15℃ – 70℃

 $(T_{\min} - T_{\max})$

上升至最高温所需时间: 20 minutes

温度精度: ±2℃

降至最低温所需时间: 20 minutes

热处理室尺寸: 14"h x 8.5"

diameter

热处理室重量: 91b

可安装最大尺寸: 7" h x 6"

diameter

可承受最大重量: 251bs

安装形式: ¼-20 螺纹安装

热电偶类型: Mini J

温度监测器数量: 3个

交流电源模块

交流电源规格

型 号 Chroma 61603

额定交流输出

最大功率 1.5 kVA

电压参数

范围: 0 - 300 V 精度: 0.2% + 0.2% F.S.

分辨率: 0.1 V

失真: 0.3% @50/60 Hz 1% 15 - 1K Hz

电压调整率:0.10%负载调整率:0.20%

温度系数: 0.02% per degree from 25℃

最大电流

r.m.s. 12 A / 6 A 峰值: 72 A / 36 A 范围: DC, 15-1K Hz 精度: 0.15%

额定直流输出

功率: 750 W 电压/电流: 212 V at 6 A 424 V at 3 A

温度范围

工作温度: 0°C to 40°C 存放温度: -40°C to 85°C 湿度: 30% to 90%

安全与电磁兼容性: FCC 15J class A, CE

交流功率计规格

型 号 Xitron 2801

工作环境: 0°C to 55°C, <95% RH

非冷凝

存放环境: -20℃ to 70℃, 非冷凝

测量范围: 最大可至2000V,150A

频率范围: DC and 20m Hz - 200k Hz

频率测量精度: 0.005%

电压

测试范围: 2000 V pk (850 V rms) 最大,连续

内部电流测试范围: 150 A pk (30 A rms) 最大,连续

峰值系数精度:

V (50m V + 0.01% of pk rng)/RMS value Δ (50u A + 0.01% of pk rng)/RMS value

谐波精度(电压&电流) 0.02%

基本精度: <0.08%.

积分球规格

17 (73 - 3 7 70 TA					
积分球	LMS-025	LMS-050	LMS-100	LMS-165	LMS-195
订货号:	AA-80000-025	AA-80000-050	AA-80000-100	AA-80000-165	AA-80000-195
积分球尺寸:	25 cm	50 cm	100 cm	165 cm	195 cm
占地面积: 合闭时: 打开时:	45.9 cm x 30.2 cm x 39.1 cm 64.2 cm x 46.8 cm x 39.1 cm	74.1 cm x 50.4 cm x 74.0 cm 103.7 cm x 89.9 cm x 74.0 cm	128.0 cm x 98.1 cm x 166.7 cm 174.4 cm x 165.9 cm x 166.7 cm	185 cm x 165 cm x 200 cm 269.3 cm x 271.8 cm x 200 cm	213.2 cm x 187 cm x 226 cm 310 cm x 307.4 cm x 226 cm
积分球重量:	4 Kg	20 Kg	92 Kg	300 Kg	347 Kg
积分球颜色:	美国蓝菲光学蓝色	美国蓝菲光学蓝色	美国蓝菲光学蓝色	美国蓝菲光学蓝色	美国蓝菲光学蓝色
积分球打开方式	合页式	合页式	合页式	合页式	合页式
积分球主体材质	旋压铝球	旋压铝球	旋压铝球	旋压铝球	旋压铝球
法兰形式:	铝型材	铝型材	铝型材	铝型材	铝型材
内部涂层:	Spectraflect	Spectraflect	Spectraflect	Spectraflect	Spectraflect
涂层漫反射率:	> 97%	> 97%	> 97%	> 97%	> 97%
开口数量:	6	6	6	6	6
SMA 适配器:	含	含	含	含	含
余弦修正片:	含	含	含	含	含
2pi开口尺寸:	5.08 cm	15 cm	33 cm	53 cm	63 cm
探测器开口尺寸:	1.25 cm	1.25 cm	1.25 cm	1.25 cm	1.25 cm
探测器口数量:	1	2	2	2	2
		2	2	2	2
开口法兰缩孔器:	n/a	15 - 2.5 cm 15 cm - 2.5 cm	2 33 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm	2 53 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm	2 63 cm - 15 cm;
开口法兰缩孔器:	n/a 2.5 cm	15 - 2.5 cm	33 cm - 15 cm;	53 cm - 15 cm;	
	2.5 cm	15 - 2.5 cm 15 cm - 2.5 cm	33 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm	53 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm	63 cm - 15 cm;
温度探测器口: 4pi测量时可测最大灯尺寸:	2.5 cm	15 - 2.5 cm 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径<7 cm,	33 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径<14 cm,	53 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径 <23 cm,	63 cm - 15 cm; 2.5 cm 直径<27 cm,
温度探测器口: 4pi测量时可测最大灯尺寸: (LM-79) 2pi测量时,	2.5 cm 2.5 cm 5.08 cm dia.; 20 cm ²	15 - 2.5 cm 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径<7 cm , 长度 33 cm 15 cm dia.;	33 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径<14 cm, 长度 67 cm 33 cm dia.;	53 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径 <23 cm, 长度 110 cm 53 cm dia.;	63 cm - 15 cm; 2.5 cm 直径<27 cm, 长度 130 cm 63 cm dia.;
温度探测器口: 4pi测量时可测最大灯尺寸: (LM-79) 2pi测量时, 可测最大灯面积: 线性DUT,可测最大灯尺寸:	2.5 cm 2.5 cm 5.08 cm dia.; 20 cm ²	15 - 2.5 cm 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径<7 cm, 长度 33 cm 15 cm dia.; 71 cm ²	33 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径<14 cm, 长度 67 cm 33 cm dia.; 337 cm ²	53 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm 2.5 cm 直径 <23 cm, 长度 110 cm 53 cm dia.; 879 cm ²	63 cm - 15 cm; 2.5 cm 直径<27 cm, 长度 130 cm 63 cm dia.; 1246 cm ²

光谱仪规格

光谱仪	CDS 600	CDS 610	CDS 1100	CDS 2100	CDS 3020	CDS 3030
探测器:	2048 像素线性 CCD	2048像素线性 CCD	1044 x 64 CCD (背照式)	1044 x 64 CCD (背照式)	1044 x 128 CCD (背照式)	1044 x 128 CCD (背照式)
光谱范围:	200 - 850 nm	350 - 1100 nm	250 - 850 nm	350 - 1100 nm	350 - 830 nm	350 - 1100 nm
分辨率:(FWHM)	1.5 nm	1.5 nm	1.5 nm	1.5 nm	3.0 nm	3.7 nm
曝光时间:	1 ms - 5 sec	1 ms - 5 sec	8 ms – 15 min	8 ms - 15 min	5 ms - 20 sec	5 ms - 20 sec
冷却:	n/a	n/a	-10 ± 0.05°C	-10 ± 0.05°C	-10 ± 0.05°C	-10 ± 0.05°C
线性度:	± 0.13%	± 0.13%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
波长精确度:	< ± 0.3 nm	< ± 0.3 nm	< ± 0.3 nm	< ± 0.3 nm	< ± 0.3 nm	< ± 0.3 nm
校正线性度	>98%	>98%	99.95%	99.95%	99.82%	99.82%
杂散光(Y-50滤波片):	: 1.66%	1.66%	1.87%	1.87%	0.97%	0.97%
LED/激光杂散光: 使用W/633nm激光在 波长450~550nm时测得	2.6E-5	1.8E-5	1.8E-5	1.2E-5	1.8E-5	
连接方式:	600um dia, 3m SMA适配器 连接	600 um dia, 3 m SMA适配器 连接	600 um dia, 3 m SMA 适配器 连接	600 um dia, 3 m SMA适配器 连接	1000um dia, 2 m 金属套管连接	1000um dia, 2 m 金属套管连接
动态测试范围:	15K	15K	475K	475K	1.6M	1.6M
X,Y色坐标:	<0.001 for x, y	<0.001 for x, y	<0.001 for x, y	<0.001 for x, y	<0.001 for x, y	<0.001 for x, y
机械快门:	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
AD转换器:	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
PC接口:	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
硬件触发:	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
软件触发:	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
OD过滤片:	No	No	No	No	Yes: ND1 & ND2	Yes: ND1 & ND2
快门:	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes

1.以上值是使用5W灯、10"积分球,在10ms的积分时间下测得的不同波长范围内流明或3W/nm的噪声等效功率



PB-13060-000 Rev. 01