

CMOS 光电二极管阵列

特性：

- | 光电二极管孔径为 2.5mm
- | 极低的暗漏电流
- | 定时控制顺序读取速率达 1MHz
- | 单一转换记录器
- | 较宽的动态响应范围
- | 差动的视频输出避免了时钟噪音
- | 高饱和度：10pc(25um)或 20pc(50um)
- | 很宽的光谱响应范围：300-1000nm

典型应用：

- | 光谱观测
- | 色度测量

描述：

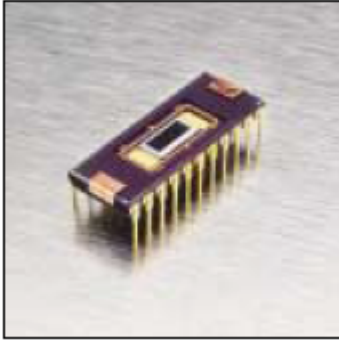
近三十年来，帕克埃尔玛的光电子学研究在传感器光谱观测领域一直处于领先地位。在光谱光测和测量仪器的应用中，大像素、高存储容量、低输出噪音和暗电流等对于传送所需要的高动态响应范围和线性响应使至关重要的。CMOS光电二极管很好的满足了这些要求，在这方面，其它传感器技术是难以达到的。

L型可见光谱系列

帕克埃尔玛的L型CMOS线性光电二极管系列提供了一种对于300~1000nm范围内光谱的高质量、低成本的观测方法。L系列融合了高灵敏度、低暗电流、低开关噪音和高饱和度等优点，这使得他们在设置集成时间时有很大的灵活性，动态响应范围也更好。

L系列传感器有呈直线排列的硅二极管组成，其中每个二极管通过转化记录器的集成扫描电路与一个MOS开关连接以控制输出。在外部计时控制下，转换记录器逐个激活这些开关，引导相应的光电二极管的线性输出。

L系列模型适配与大小为25um和50um、长度为128至1024个像素。所有模型的孔径均为2500um，这样就简化了光谱检测仪器中的线性排列。



L型线性CMOS光谱传感器：

像素为：128、256、512或1024，其中心之间距离为25um

像素为128、256、512或1024，其中心之间距离为50um

L系列技术参数

型号	视频电容		灵敏度 C/J/cm ²	曝光饱和点 nJ/cm ²	饱和电量 pc	动态范围	暗电流
	@ 5 V bias PF	@ 2.5 V bias PF					
RL1201	—	6.7	2×10 ⁻⁴	50	10	70,000	0.2
RL1202	—	10.2	2×10 ⁻⁴	50	10	70,000	0.2
RL1205	—	15.4	2×10 ⁻⁴	50	10	70,000	0.2
RL1210	—	28.7	2×10 ⁻⁴	50	10	70,000	0.2
RL1501	9.1	—	2×10 ⁻⁴	50	1	100,000	0.4
RL1502	14	—	2×10 ⁻⁴	50	10	100,000	0.4
RL1505	25	—	2×10 ⁻⁴	5	10	100,000	0.4

暗电流：最大暗电流；暗电流平均值的1.5倍

光谱响应峰值点：650nm

范围：300~1000nm

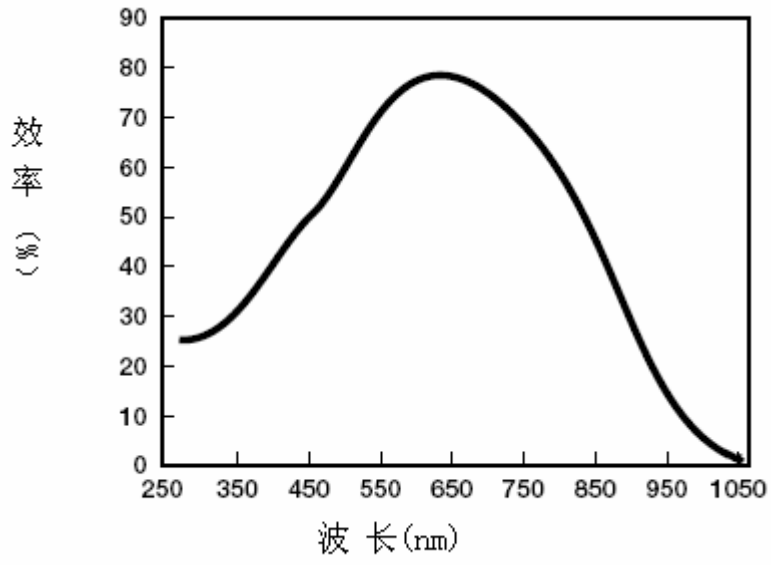
工作温度：0~55℃

储存温度：-78~85℃

中心距：RL12XX，25um

RL15XX，50um

效率曲线图：



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382