

冷却型 CCD 传感器

特性：

- | 外形 1100x330 像素为 363000
- | 像素面积为 24um²
- | 二阶烧结通道
- | 内置放大器，噪音低、速度高
- | 动态范围大于 2500：1
- | 内置温度传感器
- | 自带二级温度冷凝器
- | 密封
- | 填充因子 100%
- | 数据率 10MHz

典型应用：

- | 光谱检测
- | 荧光显微镜
- | 发光
- | 测量蛋白质数量

描述：

RA1133J 是一种带有子恢复功能的 CCD 传感器，该设计专用于光谱检测、生物医学成像及相关的科学成像。由于它具有噪音低、暗电流小，使得它在光线暗、动态范围大的应用中具有理想的效果。

该传感器的一端有一个单输出记录器，与它相邻的是侧面的一个自恢复沟道，它能清除上面聚集的电荷。要驱动输出记录器需要而阶时钟，要驱动成像单元则需要三阶时钟。传感器上集成了温度冷却剂，一起被封装在带有 30 针脚的金属壳里。

总特性表

参数	符号	最小	典型	最大	单位
外形			1100x330		
像素大小			24 x24		um
成像区域			26.4 x7.92		mm
动态范围	DR		25,000:1		
饱和电量	QSAT	250	300		Ke-
饱和电压	VSAT	1000	1200		mV
暗电流	DL		1	3	pA/cm ²
光电流响应不一致性	PRNU		5	10	±%
暗信号的一致性	DSNU		2	5	±%
电量转换效率	CTE		>0.9999	>0.99995	

输出增益		4	V/e-
工作频率	fclock	10	MHz
读取噪音		10	e-

储存温度：-55~85℃

工作温度：0℃~55℃

冷却型 CCD 传感器



型号	格式	像素大小	图像面积	饱和电压	暗电流 单位面积	动态范围	读取噪音
RA1133JAS-912	1100*330	24*24	26.4*7.92	1200	1	>25,000:1	10e-

冷却型 CCD 传感器

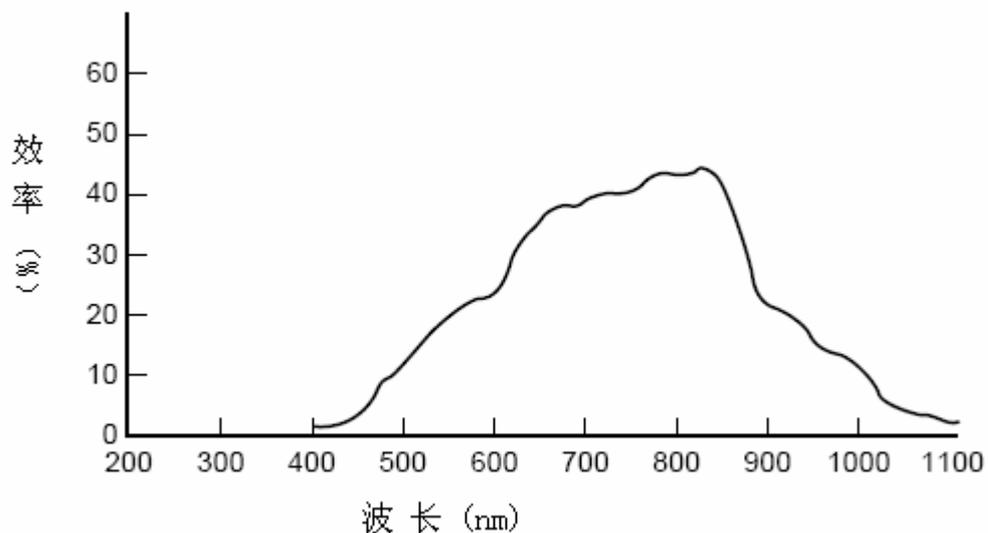
像素：1100*330

大小：24um

工作原理：

该装置中暗电流的一个主要来源取决于 Si 和 SiO₂ 界面的表面状态，通过一种独特的设计方法和程序 RA1133J 在多引脚或 MPP 模式下工作，从而使得减小了表面状态产生的暗电流。用记录仪器计下在集成过程中所产生的负电势差，再有了输出信号以后，表面状态不会产生暗电流，并且表面的状态也不会被削弱。

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