

## 硒化铅PbSe光电二极管 2-5um



### 产品描述:

Agiltron制造最先进的硒化铅 (PbSe) 探测器, 用于室温操作以及增强灵敏度的热电冷却操作。这些设备可以用于集成的光滤波器、预放大器或多路复用放大器。

### 产品特点:

- ☀ 新型自动化学加工 (ACP) 以较低的成本产生更高的产量
- ☀ 在极端条件下, 可靠性极高
- ☀ 保质期长
- ☀ 密封包装
- ☀ 各种尺寸都可供选择

### PbSe探测器的典型室温电特性:

光敏面大小 (mm)	电阻(MΩ)	时间常数(μ sec)	D*BB(500K, 1KHz, 1) (cm·Hz <sup>1/2</sup> ·W <sup>-1</sup> )	D*(cm·Hz <sup>1/2</sup> ·W <sup>-1</sup> )	响应度 (PK, 1KHz)(V/W)
1.0X1.0	0.2 - 5.0	5	3X10 <sup>8</sup>	2X10 <sup>9</sup>	7500

### 机械特性:

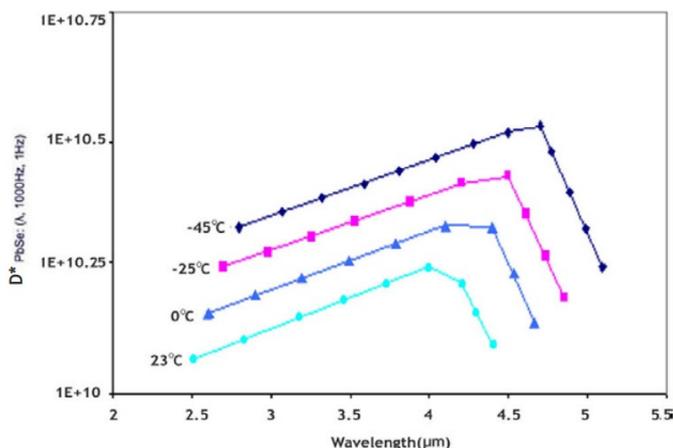
探测器通常在0.020英寸-0.030英寸厚度的石英衬底上制造。可以与光学冷凝器元件、热电 (TE) 冷却器和处理电子设备集成, 所有这些都装在一个微型包装中。

### 老化特性:

所有的库存探测器至少要经历四周的老化期。

PbSe探测器的光谱响应

PbSe的典型室温响应在2 - 5μm的光谱区域工作, 时间常数小于5 μsec。TE冷却可在1到5微米区域增加D\*。标准PbSe探测器的典型光谱响应如下图所示:



## 订购型号信息:

### 环境探测器

PBAD-环境探测器						
探测器材料	类型	封装	光敏面大小	窗口	AR 涂层	温度传感器
1=Lead Selenide (PbSe)	00=Flat Plate	0=special	0=Special	0=Special	0=No	00=No Themistor
3=High Performance Lead Selenide (HP-PbSe)	01=Packaged	1=TO-18	1=1x1mm	1=Spectral Filter	1=Yes	TH=Thermistor
		5=TO-5	2=2x2mm	2=Quartz		TC=Thermistor Calibrated
		7=TO-37	3=3x3mm	3=Sapphire		
		8=TO-8	4=4x4mm	4=Germanium		
		9=TO-39	5=5x5mm	5=Silicon		
			6=6x6mm			

### 制冷型探测器

PBCD-TE制冷型光电探测器						
探测器材料	T.E.制冷类型	封装	光敏面大小	窗口	AR 涂层	温度传感器
1=Lead Selenide(PbSe)	00=Special	0=special	0=Special	0=Special	0=No	00=No Themistor
3=High Performance Lead Selenide (HP-PbSe)	01=1 stage	5=TO-5	1=1x1mm	1=Spectral Filter	1=Yes	TH=Thermistor
	02=2 stage	7=TO-37	2=2x2mm	2=Quartz		TC=Thermistor Calibrated
	03=3 stage	8=TO-8	3=3x3mm	3=Sapphire		
		9=TO-39	4=4x4mm	4=Germanium		
			5=5x5mm	5=Silicon		
			6=6x6mm			