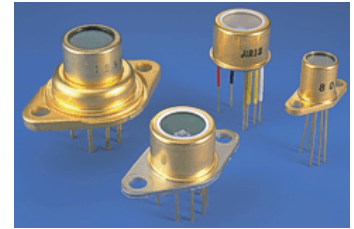


## MCT探测器

### 光伏型 MCT 探测器

光谱响应范围在0.5μm-5μm。

	有效探测面直径	可选制冷	截止波长
J19:2.8	250μm-1mm	1-4 级半导体制冷	2.8μm
J19:5	250μm-1mm	1-4 级半导体制冷	5μm



### 光导型 MCT 探测器

光导型MCT探测器能够覆盖2-26μm的光谱范围，具备半导体制冷与液氮制冷两种制冷方式，产品的性噪比与响应率能够很好的满足微弱信号检测的应用。

	有效探测面积	制冷方式	封装方式
J15TE	0.1mm <sup>2</sup> -1mm <sup>2</sup>	半导体制冷	TO66, 3CN
J15D	0.025mm <sup>2</sup> -4mm <sup>2</sup>	液氮制冷	M204, M205



## PbS 探测器

可以提供3μm,3.3μm,3.4μm等多种探测波长的PbS探测器，并提供三个半导体制冷级别供用户选择。

产品型号	探测波长	可选制冷方式	有效探测面积
PB25	1-3μm	常温工作	1x1mm <sup>2</sup> -6x6mm <sup>2</sup>
PB27	1-3.3μm	1-2 级半导体制冷	1x1mm <sup>2</sup> -6x6mm <sup>2</sup>
PB30	1-3.4μm	1-3 级半导体制冷	1x1mm <sup>2</sup> -6x6mm <sup>2</sup>



## PbSe探测器

可以提供4.7μm,5.0μm,5.2μm等多种探测波长的PbSe探测器，并提供三个半导体制冷级别供用户选择。

产品型号	探测波长	可选制冷方式	有效探测面积
PB45	1-4.7μm	常温工作	1x1mm <sup>2</sup> -6x6mm <sup>2</sup>
PB50	1-5.0μm	1-2 级半导体制冷	1x1mm <sup>2</sup> -6x6mm <sup>2</sup>
PB55	1-5.2μm	1-3 级半导体制冷	1x1mm <sup>2</sup> -6x6mm <sup>2</sup>



## DLaTGS探测器

我司提供DLATGS探测器，波长从UV到几百微米可选择，多种窗口片可以选择。如KBr、ZnSe等。

材料	输出模式	通道	用途
DLaTGS	电压模式	1-4 通道	因具备很高的探测率（D* 值是 LiTaO <sub>3</sub> 的 2.5 倍），主要应用于 FTIR
	电流模式		
	电压 + 温度补偿		
	电流 + 温度补偿		

## 可选窗口列表

### Standard Windows

Code	Name	Thickness [mm]	Description	Transmission Range / Coating Range	Notes
b1*	BaF2	0.4	Barium fluoride	UV-12 μm	
c1*	CaF2	0.4	Calcium fluoride	UV-9 μm	
k1	KBr protected	1.0	Potassium bromide, protected	UV-25 μm	
k2	KBr uncoated	1.0	Potassium bromide, uncoated	UV-25 μm	Water-soluble
l1	Si LWP 7.5μm	0.55	Silicon longwave-pass filter		Cut on (5 %) ~ 7.22 μm 50% point ~ 7.5 μm
s1	Si uncoated	1.0	Silicon uncoated	2-56 μm	
s2	Si 3-5	0.5	Silicon AR coated, hard	3-6 μm	T (3-6 μm) > 90 % T (3.4 μm) > 99 %
w1	Si WBP (8-14μm)	0.55	Silicon bandpass filter	8-14 μm	T ave (9-13 μm) > 75 %
z1*	ZnSe A/R (2-14μm)	0.5	Zinc Selenide AR-coated, wedged	2-14 μm	
z2*	ZnSe wedged	0.5	Zinc Selenide wedged	0.6-16 μm	

### Available Options

Code	Name	Thickness [mm]	Description	Transmission Range	Notes
a1*	Sapphire	0.4	Sapphire uncoated	UV-5 μm	
d1	CVD Diamond	0.15		UV-100 μm	
i1	CsI	1.0	Caesium Iodide	UV-50 μm	Water-soluble
p1	HDPE	0.8	High density polyethylene		
Y			without window		No warranty!!

Example:

LT.....-b1: Detector with Barium Fluoride window, 0.4 mm thick.

Notes: Transmission ranges are typical values and are not specified as this is a material property.

\* Available as soldered version on request.