

1-12 μm 非冷却MCT多结光伏象限探测器



产品描述:

PVMQ是基于复杂的HgCdTe异质结构的非冷却红外多结光伏象限探测器，具有最佳的性能和稳定性。象限探测器由四个独立的有源元件组成，它们排列在一个象限几何图形中。器件在10.6 μm 下的性能得到优化。PVMQ探测器的主要应用是激光光束轮廓和定位。

产品特点:

- ☀ 可探测中红外波段范围2-12 μm
- ☀ 提供TO8型封装
- ☀ 四象限MCT探测器

产品特点:

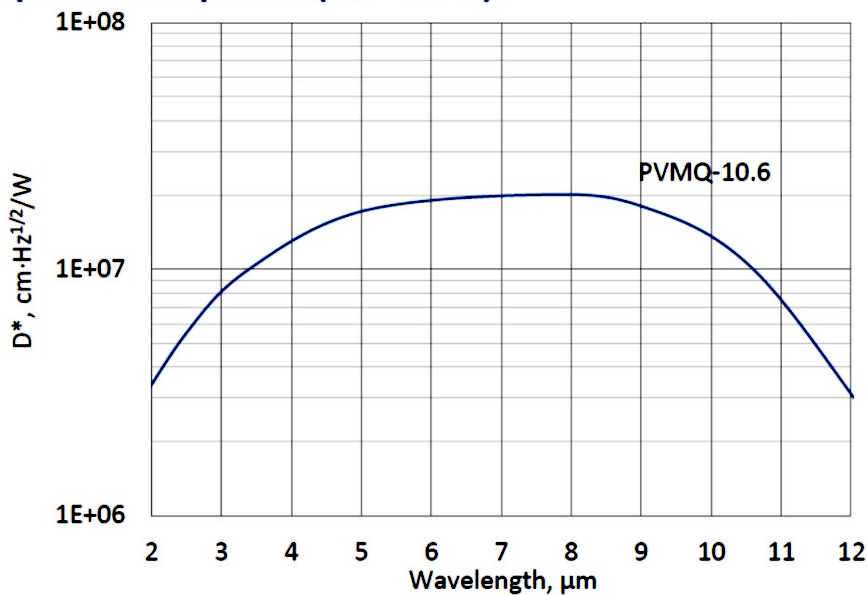
- ☀ 激光制导
- ☀ 光镊
- ☀ 扫描探针显微镜
- ☀ 空间光通信



技术参数:

参数	探测器型号
	PVMQ-10.6
有源元件材料	外延MCT异质结构
最佳波长 λ_{opt} (μm)	10.6
相对响应强度 D^* (λ_{peak} , 20kHz), $cm \cdot Hz^{1/2}/W$	$\geq 2 \times 10^7$
相对响应强度 D^* (λ_{opt} , 20kHz), $cm \cdot Hz^{1/2}/W$	$\geq 1 \times 10^7$
电流响应度 R_i (λ_{opt}), A/W	≥ 0.002
时间常数 T , ns	≤ 1.5
电阻 R , Ω	30-150
单个元件感光面尺寸 A , mm $\times$ mm	1X1
元件间距, μm	200
包装	TO8
接收角	$\sim 70^\circ$
窗口	无

Spectral response ($T_a = 20^\circ C$)

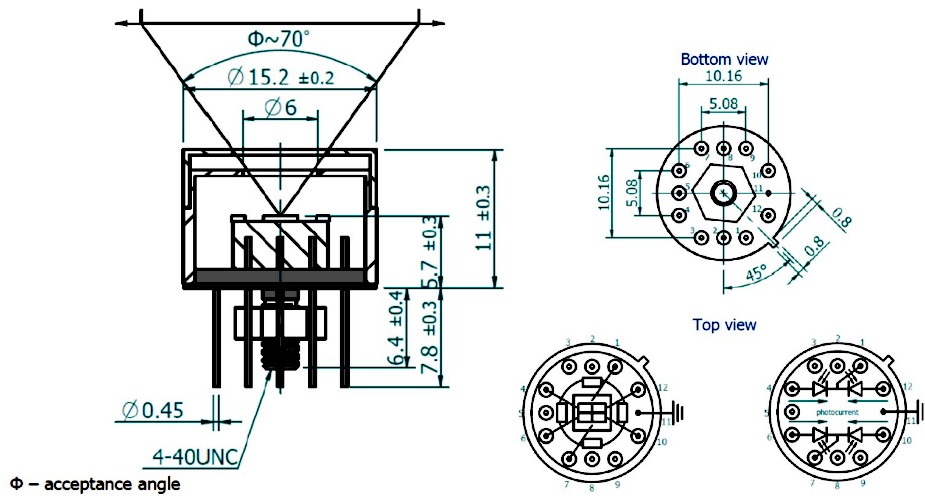


Exemplary spectral detectivity, the spectral response of delivered devices may differ.

PVMQ探测器光谱响应特性曲线



封装及尺寸:



功能	引脚号
探测器1	12
探测器2	10
探测器3	6
探测器4	4
通用	1, 7
接地	11
未使用	2,3,5,8,9