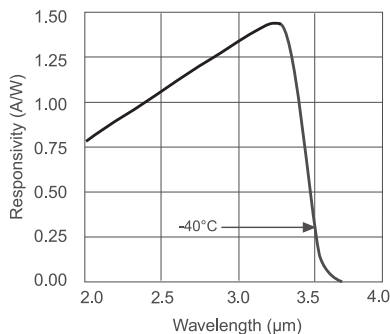


碲化铟探测器 (InAs)



碲化铟探测器使用建议:

- DInAs3800-TE为电流输出模式的光电探测器，在接入示波器、锁相放大器等要求电压输入的信号处理器前，建议采用I-V跨导放大器做为前级放大并转换为电压信号，标明可输入电流信号的信号处理器可直接接入信号，但仍建议增加前置放大器以提高探测灵敏度；
- DInAs3800-TE配合DCS300PA数据采集系统使用时，由于DCS300PA双通道已集成信号放大器，故可不再需要另行选配前置放大器；
- 制冷型DInAs3800-TE碲化铟探测器，使用在制冷模式时须使用温控器（型号：ZTC）进行降温控制，ZTC型提供二级制冷功率，不可调整。
- DInAs3800-TE内装进口TE制冷型探测元件。



型号列表及主要技术指标:

型号/参数	DInAs3800-TE
光敏面直径(mm)	2
波长范围(μm)	1-3.8
峰值响应度(A/W)	1.5
D^* (@λ _{peak} , 1KHz)cm Hz ^{1/2} /2W-1	9.1×10^{12}
NEP(@λ _{peak} , 1KHz)pW/Hz ^{1/2}	4.4
温控器型号	ZTC
探测器温度(°C)	-40
温度稳定度(°C)	±0.5
信号输出模式	电流
输出信号极性	正(P)
制冷模式时须使用温控器（型号：ZTC）	
推荐使用前置放大器型号：ZAMP	