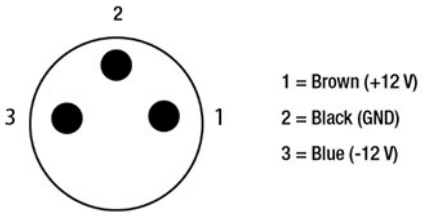
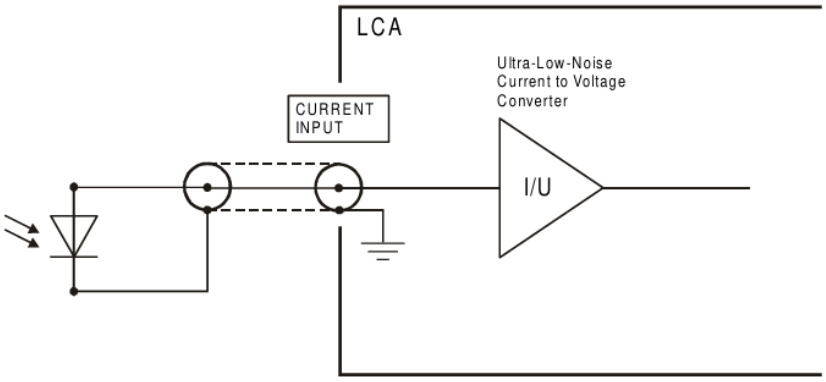
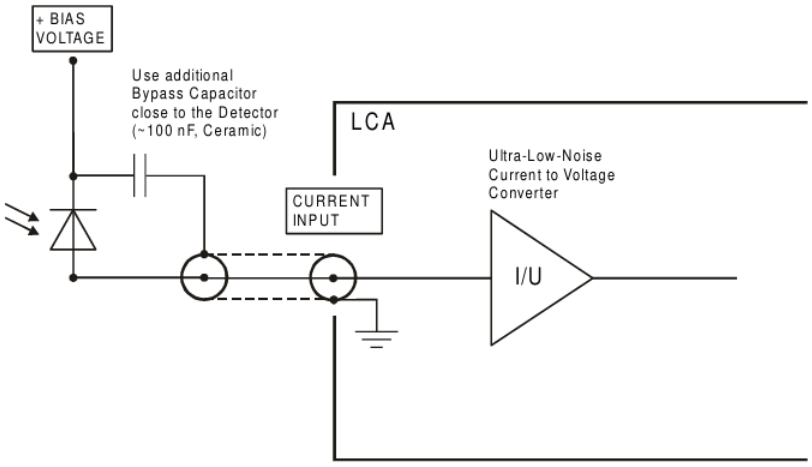
Low-Noise Current Amplifier (Transimpedance Amplifiers) LCA 低噪声电流放大器（跨阻放大器）	LCA-400k-10M

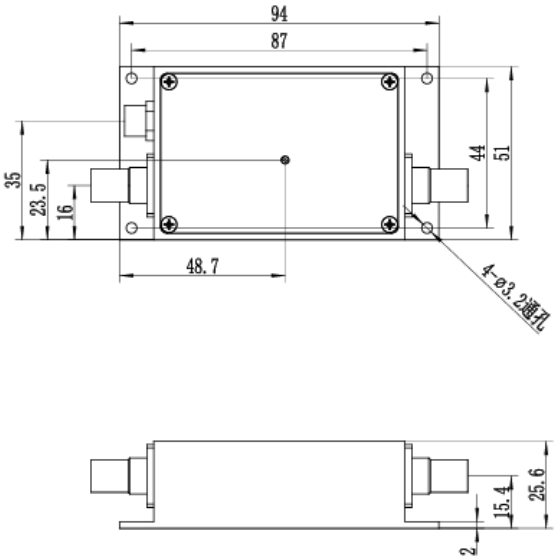
特征	● 带宽：DC-400KHz ● 上升/下降时间：1us ● 增益：1x10^{7}V/A（>10 kΩ负载） ● 极低噪声，等效输入噪声电流 63fA/√Hz	
应用领域	● 光电二极管与光电倍增管放大器 ● 光谱分析系统 ● 离子检测设备 ● 用于锁相放大器、模数转换器等的前置放大器	
规格	测试条件	Vs=±12V，Ta=25℃
增益	跨阻增益	1x10^{7}V/A（>10 kΩ负载）
	增益精度	±3%
频率响应	频率下限	DC
	频率上限	400KHz（-3dB）
	上升/下降时间	1us（10% - 90%）
输入	输入噪声电流	63fA/√Hz（@10kHz）
	输入噪声电压	4.0nV/√Hz（@10kHz）
	输入偏置电流	2 pA typ.
	偏置电流补偿	±3nA
	最大输入电流	±1uA
	输入偏置电压	< 2 mV
	直流输入阻抗	50 Ω
输出	输出最大电压范围	±10V（>10 kΩ负载）
	输出阻抗	50Ω（最佳性能，请使用>10 kΩ）
	最大输出电流	±100mA
供电	电压	±12V
	电流	±100mA，典型值
外壳	重量	105g
	材料	6061 铝合金
温度	存储温度	-40…+85℃
	工作温度	-20…+60℃

绝对最大额定值	输入电压	±5V
	供电电压	±20V
连接器	输入	BNC 母头
	输出	BNC 母头
	电源接口	M8 航空接头，3 芯，母头
应用框图	光伏模式下的光电探测器偏置：用于低速应用和最小暗电流。	
	光导模式下的光电探测器偏置：用于快速应用以及如果能够容忍更多暗电流，偏置电压会降低探测器电容。	







<table>
<tr><td>尺寸</td><td colspan="5"> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="4">发货清单</td><td>序号</td><td>名称</td><td>规格参数</td><td>数量</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>低噪声电流放大器</td><td>/</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>电源线</td><td>3 芯屏蔽线，M8 公头，2m</td><td>1</td><td>不含电源</td></tr>
<tr><td>3</td><td>射频线</td><td>RG316-BNC-JJ，1m</td><td>1</td><td></td></tr>
</table>