

德国FEMTO进口LCA-100K-50M低噪声电流前置放大器

产品名称	德国FEMTO进口LCA-100K-50M低噪声电流前置放大器
公司名称	深圳市博纳邦德精密仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:FEMTO 型号:LCA-100K-50M 产地:德国
公司地址	深圳市宝安区新安街道45区鸿都工业园A、B、C三栋C栋505室
联系电话	0755-27337896 13380391196

产品详情

LCA系列超低噪声电流放大器

为什么用一个前置放大器模块？

不像台式放大器，在电缆电容和噪音拾取使得信噪比显著降低之前，前置放大器模块提供的增益值接近探测器，信号处理和测量之后，前置放大器对信号和噪音没有影响。

带宽和频率反应

Femto电流放大器在不需要特定调节和频繁校正的情况下，展示出最理想的状态。带宽和频率反应不依赖于10nF的电源电容。不会出现增益峰值。

增益和噪声

在使关联的带宽降到最小，为了得到一个非常低的噪声的情况下，应该选择一个非常高的增益值。

因此，当结果是一个复杂的错误我们可以提供一个专业的高端的电流放大器。我们的产品噪音性能得到前所未有的超越，运用相应的带宽设计出来OpAnp电流电压转换器。

应用：

- 1、用PMTs光电探测和观点二极管
- 2、光谱学
- 3、扫描显微镜
- 4、电离探测器
- 5、Pyro-和压电式探测器

LCA-100K-50M电流前置放大器特点：

- 1、带宽和频率响应与检测器电容无关（高达10 nF）
- 2、极低的噪声，30 fA / Hz等效输入噪声电流
- 3、带宽DC ... 100 kHz
- 4、互阻（增益） $5 \times 10^7 \text{V/A}$

LCA系列选型资料：

型号	带宽	电流噪声	可变增益	升/下降时间
LCA-2-10T	2 Hz	0.18 fA	10 ¹² and 10 ¹³ V/A	200 ms
LCA-30-1T	30Hz	0.5 fA	1 x 10 ¹² V/A	12 ms
LCA-30-200G	2 x 10 ¹¹ V/A			
LCA-200-100G	200Hz	1.5 fA	1 x 10 ¹¹ V/A	2 ms
LCA-200-10G	1 x 10 ¹⁰ V/A			
LCA-1K-5G	1 kHz	3 fA	5 x 10 ⁹ V/A	400 s
LCA-2K-2G	2 kHz	4.5 fA	2 x 10 ⁹ V/A	200 s
LCA-4K-1G	4 kHz	6.5 fA	1 x 10 ⁹ V/A	100 s
LCA-10K-500M	10 kHz	10 fA	5 x 10 ⁸ V/A	40 s
LCA-20K-200M	20 kHz	14fA	2 x 10 ⁸ V/A	20 s
LCA-40K-100M	40 kHz	19 fA	1 x 10 ⁸ V/A	10 s
LCA-100K-50M	100 kHz	30 fA	5 x 10 ⁷ V/A	4 s
LCA-200K-20M	200 kHz	40 fA	2 x 10 ⁷ V/A	2 s
LCA-400K-10M	400 kHz	65 fA	1 x 10 ⁷ V/A	1 s

注意：带宽和频率反应是完全不依赖与电容探测器的。100%保证每个放大器测试值达10nF（对于LCA-400K-10M达1nF）