

德国原装进口低噪声固定增益电流放大器FEMTO品牌

产品名称	德国原装进口低噪声固定增益电流放大器FEMTO品牌
公司名称	深圳市博纳邦德精密仪器有限公司
价格	13500.00/台
规格参数	品牌:FEMTO 型号:LCA-40K-100M 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

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。

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。

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。

锁定前置放大器

锁定放大器通常需要在特殊的电流输入情况下进行。在一个有限噪声的试验中，通过替代一个低噪声的前置放大器，DSP锁定的敏感性和速度能得到极大的增加。毫微微安电流可在几毫秒的时间内被检测到。

应用：

用PMTs光电探测和观点二极管

光谱学

扫描显微镜

电离探测器

Pyro-和压电式探测器

型号	带宽	电流噪音	可变增益	上升/下降时间
LCA-2-10T	2HZ	0.18fA	10 ¹² and10 ¹³ V/A	200ms
LCA-30-1T	30Hz	0.5fA	1*10 ¹² V/A	12ms
LCA-30-200G	2*10 ¹¹ V/A			
LCA-200-100G	200Hz	1.5fA	1*10 ¹¹ V/A	2ms
LCA-200-10G	1*10 ¹⁰ V/A			
LCA-1K-5G	1KHz	3fA	5*10 ⁹ V/A	400us
LCA-2K-2G	2KHZ	4.5fA	2*10 ⁹ V/A	200us
LCA-4K-1G	4KHZ	6.5fA	1*10 ⁹ V/A	100us
LCA-10K-500M	10KHZ	10fA	5*10 ⁸ V/A	40us
LCA-20K-200M	20KHZ	14fA	2*10 ⁸ V/A	20us
LCA-40K-100M	40KHZ	19fA	1*10 ⁸ V/A	10us
LCA-100K-50M	100kHZ	30fA	5*10 ⁷ V/A	4us
LCA-200K-20M	200kHz	40fA	2*10 ⁷ V/A	2us
LCA-400K-10M	400kHz	65fA	1*10 ⁷ V/A	1us