

# 德国FEMTO低通滤波器微信号放大器LCA-400K-10M

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 德国FEMTO低通滤波器微信号放大器LCA-400K-10M             |
| 公司名称 | 深圳市嘉士达精密仪器有限公司                             |
| 价格   | 7960.00/套                                  |
| 规格参数 | 品牌:德国FEMTO<br>型号:LCA-400K-10M<br>带宽:400KHZ |
| 公司地址 | 西乡街道臣田社区宝民二路东方雅苑A100                       |
| 联系电话 | 4006608810 18820263964                     |

## 产品详情

应用：

用PMTs 光电探测和光电二极管

光谱学

扫描显微镜

电离探测器

Pyro-和压电式探测器

LCA-2-10T、LCA-30-1T、LCA-30-200G、LCA-200-100G、LCA-200-10G、LCA-1K-5G、LCA-2K-2G、LCA-4K-1G、LCA-10K-500M、LCA-20K-200M、LCA-40K-100M、LCA-100K-50M、LCA-200K-20M、LCA-400K-10M

基本参数：

| 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 | 1012 and 1013 V/A        | 200 ms |
| LCA-30-1T    | 30Hz                     | 0.5 fA  | 1 x 1012 V/A             | 12 ms  |
| LCA-30-200G  | 2 x 10 <sup>11</sup> V/A |         |                          |        |
| LCA-200-100G | 200Hz                    | 1.5 fA  | 1 x 10 <sup>11</sup> V/A | 2 ms   |
| LCA-200-10G  | 1 x 10 <sup>10</sup> V/A |         |                          |        |

|              |         |        |                         |       |
|--------------|---------|--------|-------------------------|-------|
| LCA-1K-5G    | 1 kHz   | 3 fA   | 5 x 10 <sup>9</sup> V/A | 400 s |
| LCA-2K-2G    | 2 kHz   | 4.5 fA | 2 x 10 <sup>9</sup> V/A | 200 s |
| LCA-4K-1G    | 4 kHz   | 6.5 fA | 1 x 10 <sup>9</sup> V/A | 100 s |
| LCA-10K-500M | 10 kHz  | 10 fA  | 5 x 10 <sup>8</sup> V/A | 40 s  |
| LCA-20K-200M | 20 kHz  | 14 fA  | 2 x 10 <sup>8</sup> V/A | 20 s  |
| LCA-40K-100M | 40 kHz  | 19 fA  | 1 x 10 <sup>8</sup> V/A | 10 s  |
| LCA-100K-50M | 100 kHz | 30 fA  | 5 x 10 <sup>7</sup> V/A | 4 s   |
| LCA-200K-20M | 200 kHz | 40 fA  | 2 x 10 <sup>7</sup> V/A | 2 s   |
| LCA-400K-10M | 400 kHz | 65 fA  | 1 x 10 <sup>7</sup> V/A | 1 s   |

## 输出负载匹配

所有 FEMTO 放大器都有 50 欧姆的输出阻抗和内部电流限制，以防止损坏放大器输出级。

### 1. 所有带宽 $\leq 500$ kHz 的 FEMTO

放大器 (LCA、DLPCA、DLPVA、LIA、OE-200、FWPR) 必须以高阻抗或  $\geq 10$  kOhm 负载端接以获得数据表性能。这种“几乎开路”的负载导致输出级可以产生的\*大输出电平。如果错误地加载了 50 欧姆终端，则只会出现一半的输出电平（或在限流状态下更少）。

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

输出电压  $\pm 10V @ > 10K$  负荷。通过微调筒调节偏移值。交流耦合可选为自定义版本。输出短路受到保护。电源通过 3-pin Lemo 插座接入。设备会提供吻合的连接头。PS-15 可用于配备电源。