

德国FEMTO跨阻放大器偏压Bias输出供电光电探测器HCA-100M-50K-C

产品名称	德国FEMTO跨阻放大器偏压Bias输出供电光电探测器HCA-100M-50K-C
公司名称	深圳市嘉士达精密仪器有限公司
价格	9300.00/件
规格参数	品牌:德国FEMTO 型号:HCA-100M-50K-C 上升下降时间:3.5ns
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

手动调节偏移和偏压

高灵活度的FEMTO'S HCA 电流放大器通过两个微调电位器可以提供调整偏移和偏压。可调整的输入补偿电流组件甚至可以保存DC-组件的信号大范围完整动力学信号。偏压输出的电压可以通过多用转变偏压微调筒调整从-12到+12V

电流放大器的偏移调整

当输出电压没有输入信号并且该电压大到足以使您的输出读数失真时，请使用 FEMTO 电流放大器上的“偏移”螺丝调整。

首先，放大器在调整前应该有至少 20 分钟的预热时间。

调整放大器上的偏移微调电位器螺丝，直到放大器的输出接近零或足够小，不会使输出读数失真。

基本参数：

型号	带宽	电流噪声	可变增益	升/下降时间	源电容
HCA-1M-1M	1 MHz	270 fA	1×10^6 V/A	350 ns	50 pF
HCA-1M-1M-C	3.5 pA	2 nF			
HCA-2M-1M	2MHz	340 fA	180 ns	25 pF	
HCA-2M-1M-C	1 nF				

HCA-4M-500K	4MHz	490 fA	5×10^5 V/A	90 ns	15 pF
HCA-4M-500K-C	500 pF				
HCA-10M-100K	10MHz	1.1 pA	1×10^5 V/A	35 ns	
HCA-10M-100K-C	150 pF				
HCA-20M-100K-C	20MHz	18 ns			
HCA-40M-100K-C	40MHz	3.7 pA	10 ns	30 pF	
HCA-100M-50K-C	100MHz	3.9 pA	5×10^4 V/A	3.5ns	20 pF
HCA-200M-20K-C	200MHz	5.3 pA	2×10^4 V/A	1.9 ns	8 pF
HCA-400M-5K-C	400MHz	20 pA	5×10^3 V/A	1 ns	10 pF

PMT 首先是一个光子计数器，它在输出端为光电阴极产生的每个光电子产生小的电荷尖峰。因此，PMT 的输出信号是一连串小的电荷峰。增加 PMT 上的光强度会产生更多的峰，但峰高或多或少会保持不变。如果您将这种 PMT 直接连接到 50 欧姆的示波器，您将几乎看不到单个峰值，因为它们的高度与示波器的噪声大致相同。

如果您在 PMT 后面使用像我们的 HCA-200M 这样的快速放大器，它将放大峰值而不对它们求平均值，因为放大器上升时间足够短，可以解析每个峰值。因此，这种 PMT 放大器组合的输出信号是一连串较大的峰值。增加光强度会增加峰的数量，但不会增加峰的高度。

我们在 PMT 方面的经验是，HCA-200M-20K-C 通常增益太大，以至于 PMT 输出端的峰值流会使放大器输入饱和。HCA-400M-5K-C 通常更适合。