

DDPCA-300可变增益电流放大器德国FEMTO放大器厂家代理

产品名称	DDPCA-300可变增益电流放大器德国FEMTO放大器厂家代理
公司名称	深圳市博纳德精密仪器有限公司
价格	980.00/台
规格参数	品牌:德国FEMTO 型号:DDPCA-300 产地:德国
公司地址	广东省深圳市宝安区45区鸿都商务大厦A栋3楼
联系电话	15919860276 15919860276

产品详情

品牌：德国FEMTO

型号：DDPCA-300

产品说明：

0.4fA 峰值噪声

可变增益从104-1013 V/A

从sub-fA 到mA 测量240 dB 的动态范围

DUT偏置可调节输入电压

外壳尽量接近信息源

人工或者远程控制

SUB FEMRO AMPERE SENSITIVITY (sub Femto电流敏感性)

可变增益型号为DDPCA-300 sub Femto 电流放大器是大范围的噪音的互阻放大器。它具有特殊的设计，可以实现使输入噪音降至0.2fA/ Hz和0.4fA的峰值范围内。我们可以通过手动或者远程接口得到可变增益范围在104-1013

V/A。这个放大器覆盖了一个电流动态范围超过240dB的测量值，从Sub femto(毫微微)到毫安的测量只需要一个简单的开关。为了避免信号干扰和长线造成的噪声，外壳需要充分地接近信号源。各种过滤器集成改变放大器带宽的变化信号状态。因此，信号测声比和测量速度也足以实时测量毫微微安培电流，不需要额外的求平均值或者长时间的测试周期（请看下表一）

LOW DRIFT FOR STABLE LONG-TERM PERFORMANCE 稳定长期性能低漂移

Femto电流的漂移和偏移电流很容易造成测量误差和基线的改变。DDPCA-300是为了长期稳定性和额外的低漂移的而设计的。以下数据显示放大器的基线表一低于0.5fA通过超7小时为一个周期的测量。在不可避免的情况下（例如相关的温度）偏移测量调整装置是用于取消不需要偏置的电流对基线的归零。设备用源极反偏法表征。

这个高敏感性的DDPCA-300 可以用于肉电流应用，例如高电阻半导体（如MOS何JEETs）或者量子点器件。一个可调整电压可直接在放大器的输入端为偏置设备进行测试（DUT）。通过手动或者远程接口改变调整范围在±10v，允许DUT产品在分光测定下有不同的偏压。这个应用设备部支持像光电流测试或者束流检测的偏压，在粒子物理学的情况下，偏压很容易失效。

应用程序：

照片和电离测试器

I/V特性的MOS和JEET结构

超弱电流DC测量

量子和生物技术试验

光谱学

高电阻测量

容易使用的FEMTO放大器附件数字电压表和A/D转换器

型号	DDPCA-300									
可变增益[V/A]	104	105	106	107	108	109	1010	1011	1012	1013
带宽*(-3dB) [HZ]	400	150	20	1						
上升时间* (10%-90%) [ms]	0.8	2.3	17	350						
集成输入噪声* (峰值)	7nA	70pA	1.2fA	50fA	2fA					

光谱输入噪声密度[/]	45 pA	0.5 pA	15 fA	1.3 fA	0.2 fA
精确度	Gain $\pm 1\%$				
可调节低通滤波器	三种设置：全带宽，0.7Hz和0.1Hz				
输出性能	$\pm 10V$, $\pm 30mA$				
偏压	$\pm 10v$, $10mA$ ，连接输入放大器，由微调筒远程电压控制调节				
电源	$\pm 15V$ ， $+70mA$ / $-15mA$ typ., $\pm 150 mA$ 推荐				
控制接口	4种光隔离数字输入，TTL/CMOS兼容的，模拟偏压控制电压输入				
箱尺寸	170 x 60 x 45mm,(L x W x H)重320g(0.74 lb)				

上表所述的带宽值、上升时间和集成输入噪声通过低通滤波器调至全带宽来实现的。低峰值噪声可以通过低通滤波器调至0.7Hz或者0.1Hz来实现。峰值噪声在0.4fA时可以通过增益调至1012和1013V/A,低通滤波器调至0.1Hz来实现。

偏移量可通过微调筒调节。超负荷报警值通过LED和数字控制输出。免受 ± 2 kV/瞬变电压的输入。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。对于更详细的信息请参考数据表或者联系我们。

公司主营：IP防触电等级试验指、试验机、灯头量规通止规、插头插座量规、插座保护门、试验指针销、球压测试仪、弹簧冲击器、冷冻负载试验包、土壤水份传感器等等，还代理以色列OPHIR、德国WAZAU、德国GTE、德国FEMTO、英国MUNRO、英国RS、美国BOT等品牌进口激光功率计、摩擦系数测试仪、防滑测试仪、电流/电压/锁相放大器、光电接收器等等产品。欢迎来电洽谈。