

Lance

LC1201 抗混滤波器

用户手册

朗斯测试技术有限公司

HTTP: //WWW.LANCE-SENSOR.COM

目 录

一、 概述	2
二、 主要技术指标	2
三、 使用方法	3
四、 仪器附件及随机文件	4

一、概述

LC1201 抗混滤波器为八通道，截止频率可每个通道独立调整，非常适合各个通道要求不同截止频率的用户。LC1201 采用美国进口专用集成电路，具有很陡的过度带衰减，是信号采集、处理、分析之前做抗混滤波的理想仪器。

二、主要技术指标

1. 增益：0.1，1，10，100 四档
2. 频率范围：DC：0~20kHz； 0.2Hz：0.2~20kHz
3. 截止频率：10，20，50，100，200，500，1k，2k，5k，10k，20kHz
共十一档
4. 过度带衰减：>140dB/oct
5. 通道数：8
6. 输入阻抗：1M Ω
7. 输入电压范围：0.0001~50Vp
8. 最大输出电压：5Vp
9. 噪声(折合到输入端)：<1 μ V
10. 过荷电压：>5Vp
11. 调零范围（ \times 1 档）： \pm 0.2V
12. 通带平坦度（ \leq 0.9fc）：<0.2dB
13. 工作温度：0~40 $^{\circ}$ C
14. 工作湿度：<90%RH
15. 外形尺寸：430 \times 293 \times 144mm³

16. 重量: 6.5kg

三、使用方法

1. LC1201 通道面板图如图 1 所示, 后面板图如图 2 所示。
2. 将输入、输出电缆分别接到 LC1201 的输入、输出插座上, 连好系统, 将电源电缆插头一端插入 LC1201 后面板 AC220V 电源插座, 另一端插头插入市电 AC220V 插座。



图 1 通道面板

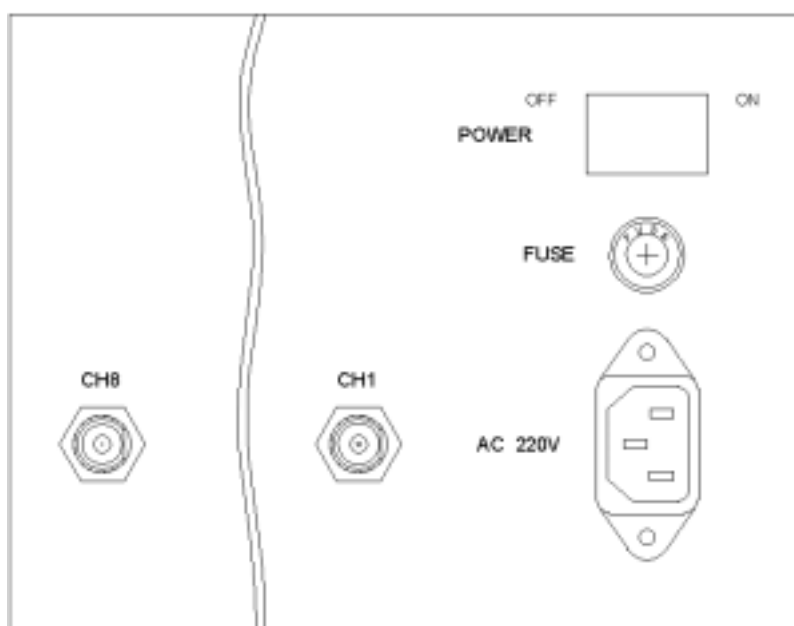


图 2 后面板

3. 调零方法有以下两种:

- (1) LC1201 自身调零: 将输入电缆短接, 用小螺丝刀调整调零电位器, 使输出为零。此时, 前端仪器零点将同信号一样, 被放大。
- (2) 系统调零: 按前述接好系统, 当被测物体未加载时, 调整调零电位器,

使输出为零。此时，前端仪器零点同时被调掉。

4. 过荷：当过荷灯一闪一闪亮时，说明信号峰值已大于 5V，信号已发生削顶失真，须降低增益。

5. 增益：通常，在不知信号幅度大小时，增益先放在×1 档，待知道信号幅度大小后，再调整增益。

6. 高频上限：通常，在无测试经验时，高频上限先放在 20kHz 档，然后再逐档降低转折频率，直到达到最佳抗混效果。

7. DC/0.2Hz 开关的使用

DC：频率范围为 0~20kHz，凡被测频率低于 0.2Hz 时，必须将开关扳向 DC。

0.2Hz：频率范围为 0.2~20kHz，凡被测频率高于 0.2Hz 时，建议将开关扳向 0.2Hz。此时，前端仪器零点或零点漂移被隔掉。

四、仪器附件及随机文件

1. 输入、输出电缆	8 条
2. 电源线	1 条
3. 用户用册	1 本
4. 检定证书	1 份
5. 装箱单	1 份

朗斯测试技术有限公司

地址：河北省秦皇岛市北戴河 319 信箱

邮编：066100

电话：（0335）4037381，4037382

传真：（0335）4037382

网址：www.lance-sensor.com

E-mail：sales@lance-sensor.com