



Model 3362

0.1Hz 到 200kHz
 双通道 4 极滤波器

- 两个独立滤波通道
 一个带通通道
- 截止频率范围: 3Hz 到 2MHz
- 衰减: 24dB/ 倍频程
- 滤波器模式: 低通和高通
- 响应: 巴特沃斯和贝塞尔
- 输入: 差分 and 单端
- 输入增益: 0dB 至 50dB, 步长为 10dB
- 输出增益: 0dB 至 20dB, 步长为 0.1dB
- 电池可选配

描述

Krohn-Hite Model 3362 双通道滤波器易于操作和可靠性高。Krohn-Hite 自 1949 年以来就一直闻名于世, 具有适合任何预算价格的产品。

3362 的两个独立通道提供 0.1Hz 至 200kHz 的可调谐频率范围; 使用选件 002, 范围可扩展到 0.005Hz。频率响应特性可以选择在频域上用于干净滤波的通带最平坦 (巴特沃斯) 滤波或者用于提供优良脉冲或复杂滤波的线性相位 (贝塞尔) 滤波。

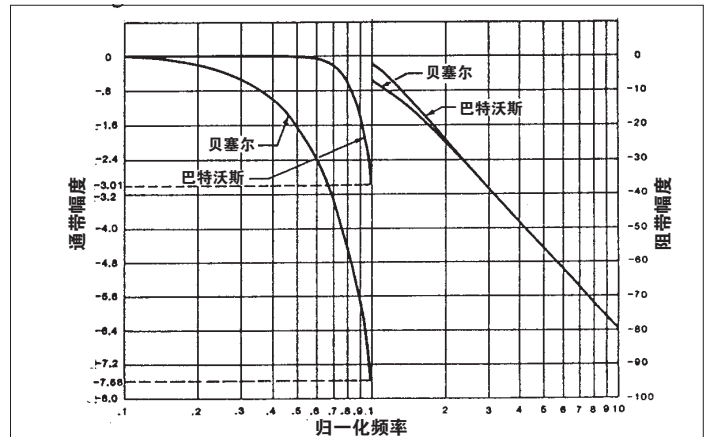
3362 的每个通道提供低通和高通 4 极滤波的可选功能, 可选择的输入增益为 50dB, 步长为 10dB, 输出增益为 20dB, 可选择 0.1dB 步进。3362 在 0dB 增益下允许输入信号至峰值 $\pm 10V$, 并具有可选交流或直流耦合。存储器可用于存储可用简单命令调用的仪器设置。

带通 / 带阻操作

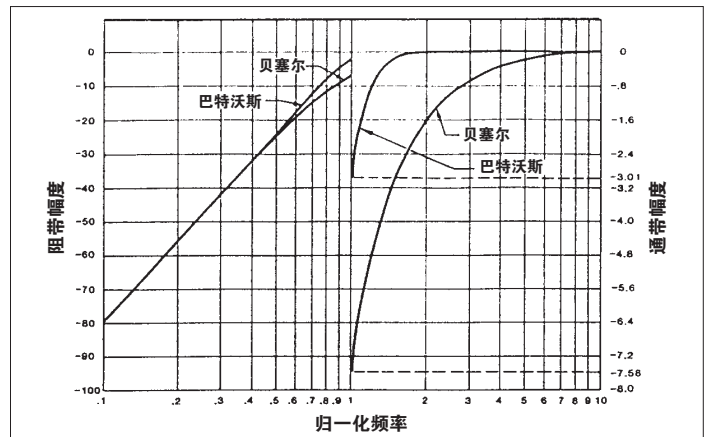
使用 Model 3362, 用户可以简单地串联连接两个通道实现带通操作, 或并行连接两个通道实现带阻操作。

应用

Model 3362 应用于抗锯齿, 超声测量, 随机噪声测试, 录音, 抑制音频通信及医疗、地质、地球物理、海洋学、军事等相关领域的干扰。



低通幅频响应



高通幅频响应

规格

规格适用于 25°C, $\pm 5^\circ\text{C}$

功能

低通滤波器, 高通滤波器。通过外部连接提供一个通道的带通或带阻。

滤波器特性

类型: 4 极, 可选巴特沃斯和贝塞尔

衰减斜率: 24dB / 倍频程

可调谐频率范围 fc: 0.1Hz 至 200kHz; (选件 002, 0.005Hz)。

频率分辨率: 0.001Hz, 0.1Hz 至 0.999Hz; 3 位, 1Hz 至 200kHz (选件 002, 0.001Hz 从 0.005Hz 至 0.1Hz)。

截止频率精度: $\pm 3\%$

在 fc 时的相对增益: -3dB, 巴特沃斯; -7.58dB, 贝塞尔。

高通带宽 (0dB 增益): >2MHz。

阻带衰减: > 80dB

宽带噪声 (2MHz 带宽检测器): 0dB 增益, <400 μVrms 。最大增益, <25 $\mu\text{Vrms RTI}$ 。

谐波失真 (1V 输入, 0dB 增益): -60dB (0.1%), 至 10kHz; -50dB (0.3%), 至 100kHz。

DC 稳定性: 典型值为 $\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$

输入: 差分或单端

前置滤波器增益: 0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB, 50dB, $\pm 0.2\text{dB}$ 。

阻抗: 1M Ω 并联 25pf。

最大输入: 在 0dB 增益下为峰值 $\pm 10\text{V}$, 与增益设置成比例减小。

CMRR: > 60dB, 至 10kHz; > 50dB, 至 100kHz。耦合: ac (0.16Hz) 或 dc。

灵敏度: 对于峰值 10V 输出, 70dB 总增益时峰值为 3mV。

最大直流分量: 交流耦合模式下为 $\pm 100\text{V}$ 。

输出:

后置滤波器增益: 0dB 至 20dB 以 0.1dB 步长, $\pm 0.2\text{dB}$ 。

最大电压 (开路): 峰值 $\pm 10\text{V}$

最大电流: 峰值 $\pm 80\text{mA}$

阻抗: 50 Ω

直流偏移: 可调零

常规

通道之间的串扰 (输入源 $\leq 50\Omega$): $f_{\text{sig}} \leq 200\text{kHz}$ 时为 -80dB, $f_{\text{sig}} > 200\text{kHz}$ 时为 -70dB

内存: 9 个存储设置

自检诊断: MPU 在上电时检查单元。显示屏指示故障模式。

显示: 7 段, 绿色, LED; 0.3" 高。

工作温度: 0°C 至 50°C

机箱隔离: $\pm 200\text{Vdc}$

输入 / 输出连接器: BNC

电源要求: 90-132/180-264V ac, 50Hz-400Hz, 10 瓦 (3361), 15 瓦 (3362), 30 瓦 (3364)。尺寸和重量: 3.5" (9cm) 高, 14" (36cm) 宽, 12.5" (32.13cm) 深; 12lbs (5.4kg) 净重, 14lbs (6.3kg) 总重。

附件: 三端线; 操作手册

可选项

002: 将最低截止频率扩展到 0.005Hz

BK-330: 插线 / 电池

机架安装套件: 部件号 RK-314, 允许将 Model 3362 安装到标准的 19" 机架中。

延长 1 年保修: 零件号 EW3362

可选附件

CAB-025: 电缆, BNC, 3ft, 低噪声

说明书如有更改, 恕不另行通知。