

Model FMB3002

滤波器 / 放大器机箱

- 1 或 2 个通道
- 选择交流或直流电源
- 标准电池电源操作
- 单端或差分输入配置
- BNC / 端子块连接
- 接受 Krohn-Hite 3FMB 模块
- 混合和匹配模块
- 交钥匙解决方案



描述

新型 Krohn-Hite 型号 FMB3002AC 和 FMB3002DC 机箱是两个通道紧凑型滤波器机架, 为 Krohn-Hite 固定频率滤波器 / 放大器 3F 模块提供外壳。每个机箱具有输入 BNC (单端) 和端子块 (差分) 连接器, 输出连接器为 BNC。为每个通道提供内部插座, 使得当更新或改变到不同类型的滤波器 / 放大器模块要求时, 容易安装和移除 3F 模块。输入和输出增益选择也可以通过简单地添加一个内部电阻来实现。每个机箱提供电池电源。建议使用两节高能 9V 电池。

FMB3002AC, 交流电源

FMB3002AC 交流电源机箱提供 $\pm 15V$ 电源为 3F 滤波器 / 放大器模块供电。每个通道都有相关的 BNC 和端子块输入以及用于信号连接的 BNC 输出连接器。电池电源是标准的, 需要两个 9V 电池在此模式下操作。为每个通道提供一个 LED 指示灯, 指示该通道处于活动状态。

FMB3002DC, 直流电源底盘

FMB3002DC, 直流电源机箱, 具有标准的输入和输出连接器作为 FMB3002AC, 并且必须由外部双极电源供电。后面板的 3 端子块连接器用于所有电源连接。电源必须为 $\pm 10Vdc$ 至 $\pm 15Vdc$ 。电池电量也是标准的, 需要两个 9V 电池在此模式下操作。为每个通道提供一个 LED 指示灯, 指示该通道处于活动状态。

电池供电

当 FMB3002AC 或 FMB3002DC 由电池供电时, 需要两个 9V, 高能量的锂电池。建议使用高能量电池进行长时间操作。当安装两个 3F 模块时, 使用高能电池的电池寿命长达 8 小时。标准碱性电池的使用寿命通常为 2 小时。

应用

FMB3002AC 和 FMB3002DC 的应用包括: 抗锯齿滤波, 数据采集系统, 航空航天 (声纳和导航), 声音和振动测试, 医疗电子, 通信系统, 真实和压缩时间数据分析, 噪声消除和信号重建等。

规格

通道数量: 1 或 2

通道 LED 指示灯: 指示通道激活时

电流: 单通道, 35mA, 2 通道, 70mA

工作温度: 0°C 至 45°C, 无冷凝

尺寸: 8.0 “宽, 2.25” 高, 6.25 “深

重量: 3 磅

FMB3002AC

电源要求: 105-130Vac / 210-260Vac, 50 / 60Hz, 最大 5 瓦。

FMB3002DC

电源电压 (± Vs): 工作范围: ±10Vdc 至 ±15Vdc; 最大安全电压: ±18Vdc。

电源 LED: 当电池电压低时通过闪烁指示

用户定义的选项 (更多详细规格请参见滤波器模块数据手册)

通道数量: 1 或 2

类型: Butterworth 或 Bessel

功能: 低通, 高通, 带通。

截止 (拐角) 频率: 0.1Hz 至 1MHz, ±2% 之间的任何值, 低通; 1Hz 到 600kHz, ±2%, 高通。最大频率将取决于频率 > 200kHz 的增益要求。

极数 (dB / 倍频程): 1 (6dB), 2 (12dB), 3 (18dB), 4 (24dB) ……8 (48dB) 和 16dB (96dB)。

输入配置: 差分或单端

输入增益: 介于 1 和 100 之间的任何值。建议按顺序放大小输入信号以提高整体的信噪比。输出增益: 介于 1 和 100 之间的任何值。

选项

3FG 增益: 允许内部增益设置; 从滤波器模块到 PC 卡的增益引脚, 用于内部选择输入和输出增益。

配件

3F 模块: 滤波器 / 放大器模块

CON-045: 3 端子接合连接器

BAT-HE9V: 高能锂电池, 9V

规格如有更改, 恕不另行通知。