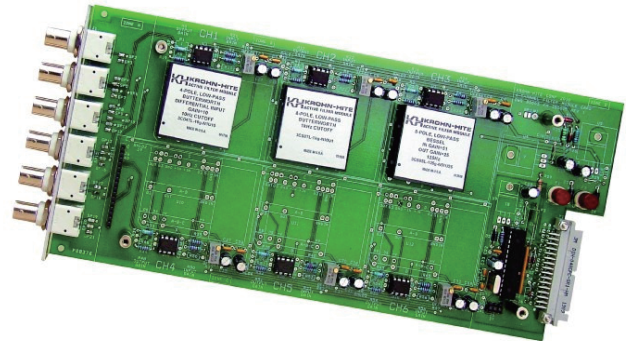


Model FLX-303

3 通道插入式滤波器 / 放大器载波卡

- 每卡 3 个通道
- 固定截止频率: 客户定义 1Hz 至 1MHz, 低通 1Hz 到 600kHz, 高通
- 输入增益: 客户定义 1 到 100
- 插入 FLX-3007 机箱



描述

用于 FLX-3007 机箱的 FLX-303 模拟滤波器 / 放大器载波卡对于需要贝塞尔或巴特沃斯滤波器的信号调理的应用是理想的选择。可以选择高通, 低通或带通滤波。客户定义的截止频率范围为 1Hz 至 1MHz (低通和带通) 和 1Hz 至 600kHz (高通), 并且为任一滤波器类型提供 6dB 至 96dB / 倍频程滚降的选择。FLX-303 接受 $\pm 10V$ 之间的输入信号。FLX-303 具有 $10 \mu V$ (称为输入) 的低噪声, 信噪比 $> 120dB$ 。

每个通道中的差分输入放大器和输出放大器允许电阻器可编程增益从 1 到 100, 如果需要, 总增益可达到 10,000。可用的最大增益由所选滤波器的截止频率和带宽决定。

滤波器和放大器特性由客户在每个通道中定义, 并可以在以后通过更换每个通道的滤波器 / 放大器插件 3F 滤波器 / 放大器模块来更改。

FLX-303 是 FLX-3007, 7 插槽机箱系统可用的许多插入卡之一。

规格

规格适用于 $25^{\circ}C$, $\pm 5^{\circ}C$

通道数量: 3, 单端。

输入放大器特性

最大输入: $\pm 10V$ 峰值

耦合: 直流, 低通; AC, 高通和带通。

输入阻抗: 150k 欧姆或更大

增益 (客户定义): 任何指定值 1-100, 3%

连接器: BNC

滤波器特性

输入类型 (客户定义): Butterworth 或 Bessel

功能: 低通, 高通或带通

极数 (客户定义): 1 至 8 和 16

截止频率 (客户定义): 任何指定固定在 1Hz 到 1MHz 之间, 低通和带通; 1Hz 到 600kHz, 高通。最大频率范围由最大值决定。增益选择, 咨询工厂。

通带平坦度: 10Hz 至 200kHz, 0.2dB。

输出放大器特性

最大输出电压: $\pm 10V_{peak}$

阻抗: 50 欧姆

增益 (客户定义): 任何指定值 1-100,3%

最大共模电压: (差分信号 x 增益) + (V_{cm}) $< \pm 10V$

输出直流偏移电压: $< 1mV$

噪声 (输入短路): 典型值为 $10 \mu V_{rms}$, 最大输入为 $20 \mu V_{rms}$ 。

噪声频谱密度 (100Hz 至 300kHz): 典型值为 $40nV / \sqrt{Hz}$, 最大值为 $100nV / \sqrt{Hz}$ 。

信噪比 ($7V_{rms}$): $> 100dB$

连接器: BNC

其它

功耗: -15V, 166ma; +15V, 225mA。

工作温度: $0^{\circ}C$ 至 $+45^{\circ}C$

存储温度: $-25^{\circ}C$ 至 $+70^{\circ}C$

尺寸: 0.93 “宽, 5” 高, 10.5 “深。

重量: 2 磅

配件

CAB-018: 电缆, BNC。



3F 系列模块: 插入式滤波器 / 放大器模块



其他 FLX-3007 机箱

FLX-3007 机箱最多有 6 个插槽。其他可用的 FLX 卡系列有:

FLX-ICP4: 4 通道差分压电传感器滤波器 / 放大器载波卡

FLX-302: 带有 BNC 连接器的 2 通道差分滤波放大器载波卡

FLX-306: 带螺旋端子连接器的 6 通道差分 / 单端滤波器 / 放大器载波卡

FLX-700: 高增益前置放大器载波卡

