

## Model FLX-306

### 6 通道插入式滤波器 / 放大器载波卡

- 每卡 6 个通道
- 差分 / 单端输入
- 共模抑制: > 80dB
- 固定截止频率: 客户定义
- 1Hz 到 1MHz, 低通  
1Hz 到 600kHz, 高通
- 增益: 客户定义 1 到 10,000
- 插入 FLX-3007 机箱



### 描述:

用于 FLX-3007 系统 FLX-306 模拟滤波器 / 放大器载波卡理想的信号调理应用需要贝塞尔或巴特沃斯滤波器。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), 并且为两种滤波器类型提供 6dB 至 96dB / 倍频程滚降的选择。FLX-306 接受  $\pm 10V$  之间的输入信号。由于其差分输入配置, FLX-306 具有低噪声  $10\mu V$  (参考输入)。CMRR > 80dB, 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, 总增益为 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。

滤波器和放大器的特性由客户在每个通道中定义, 可以在以后的时间更改替换滤波器 / 放大器插件 3F 滤波器 / 放大器模块为每个通道。

FLX-306 是可用于 FLX-3007 的许多插入卡之一的 7 槽机箱系统。

### 规格:

规格适用于  $25^{\circ}C$ ,  $\pm 5^{\circ}C$ 。

**通道数量:** 2, 差分。

### 输入放大器特性:

**最大输入:**  $\pm 10V$  峰值

**耦合:** 直流和交流, 0.8Hz

**输入阻抗:** 150k 欧姆或更大

**CMRR:** 通常 > 80dB 至 1kHz

**增益 (客户定义):** 任何指定值 1-100, 3%

**连接器:** 螺丝端子类型

### 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  $\times$  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 (7Vrms):**  $> 100dB$ **连接器:** 螺丝端子类型**一般:****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:****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:** 2 通道差分 / 单端滤波器 / 放大器带 BNC 连接器的载板卡**FLX-303:** 3 通道单端滤波放大器载波卡带 BNC 连接器**FLX-700:** 高增益前置放大器载波卡