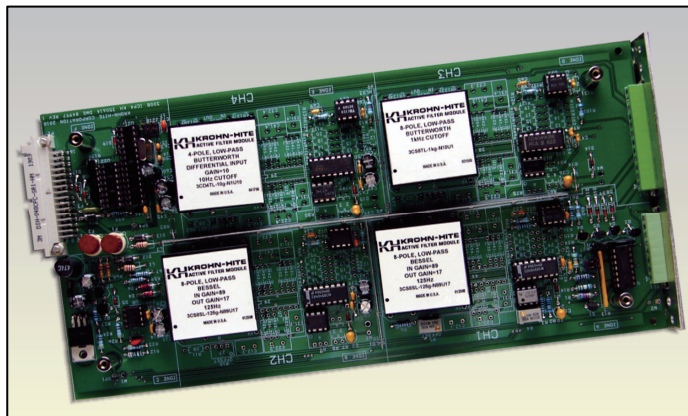


Model FLX-ICP4

4 通道插入式 ICP® 滤波器 / 放大器载波卡,
用于压电信号调理

- 每卡 4 通道
- 励磁电流: 可选, 4mA/8mA
- 励磁电压: 24Vdc
- 差分输入, 改善噪声抑制
- 共模抑制: >80dB
- 固定截止频率: 客户定义从 1Hz 到 200kHz
- 增益: 客户定义 1 到 10,000
- 插入 FLX-3006 机箱



描述

Krohn-Hite FLX-ICP4 型是一个四通道滤波器 / 放大器载波卡是一种灵活的信号调理卡, 用于需要恒定激励电流的 ICP® 传感器和其他传感器 / 传感器应用中。用户可选的 4mA 或 8mA 恒定电流用于 ICP® 传感器输入的激励功率, 而返回交流信号通过差分固定滤波器 / 放大器调节。

FLX-IPC4 可以装配多达 4 个独立通道, 包括 1Hz 至 200kHz 的固定低通巴特沃斯或贝塞尔滤波器以及高达 10,000 的固定低噪声增益。滤波器和放大器特性根据客户定义的要求进行, 可以在以后通过替换每个通道的滤波器 / 放大器插件模块来改变。

FLX-ICP4 提供差分输入配置, 以改善噪声抑制, 典型的共模抑制大于 80dB, 信噪比大于 100dB。单端输入操作可以配置为简单的输入应用。相对于输入的典型噪声小于 10 μ V。

FLX-ICP4 是 FLX-3007, 7 插槽机箱系统可用的许多插入卡之一。

说明书

规格适用于 25°C, $\pm 5^\circ$ C。

通道数量: 客户定义, 1 到 4 通道。

激励输出

电压: 24V

电流: 4mA 或 8mA, -0% +20%, 可选跳线。

滤波器特性

输入类型 (客户定义): 巴特沃斯或贝塞尔

功能: 低通

极点数 (客户定义): 1 到 8

最大输入: 峰值 ± 10 V

耦合: 交流耦合, 0.8Hz

输入阻抗: 150k Ω 或更大

截止频率 (客户定义): 任何指定固定在 1Hz 到 200kHz 之间。最大频率范围由选择的增益决定, 请咨询工厂。

通带平坦度: 10Hz 至 200kHz, 0.2dB

放大器特性

最大输出电压：峰值 $\pm 10V$

阻抗：50 Ω

CMRR：在 1kHz 时典型值大于 80dB。

增益（客户定义）：任何指定值 1-10,000,3%。

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

输出直流偏移电压：小于 1mV

噪声（输入短路）：典型值为 10 μ Vrms，参考输入最大为 20 μ Vrms。

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

信噪比（7Vrms）：大于 100dB

常规

功耗：-15V, 166ma; +15V, 225mA (4mA 激励), 250mA (8mA 激励)。

最多可将 5 个 ICP4 卡插入 FLX-3006 机箱。

工作温度：0°C 至 +45°C

存储温度：-25°C 至 +70°C

尺寸：0.93 英寸宽, 5 英寸高, 10.5 英寸深。

重量：2 磅

配件

零件号 CON-055：8 引脚, 输出匹配螺钉端子块插头。

零件号 CON-056：12 引脚, 输入配套螺钉端子块插头。

其他 FLX-3007 机箱卡系列

最多有 7 个插槽。其他可用的 FLX 卡系列有：

FLX-302：2 通道差分滤波器 / 放大器载波卡

FLX-303：3 通道单端滤波放大器载波卡

FLX-306：6 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

规格如有更改, 恕不另行通知。

