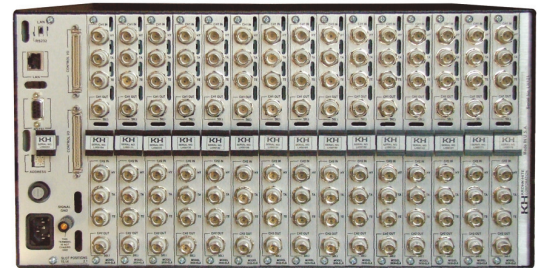


## Model 39000

### 210 通道检波器信号调理系统

- 混合 210 通道检波器信号
- 每通道 3 个可选输入开关
- 可选在 1Hz ~ 100kHz 之间的任意固定频率
- 可选低通和带通功能
- 巴特沃斯和贝塞尔两种模式, 4 和 8 极点卡
- 椭圆形 8 极点、6-0 卡
- 在 10dB 步长内增益为 -20dB ~ 40dB
- 远程 LAN/RS232/ 手动系统控制
- 16 通道交叉点开关



### 描述

Krohn-Hite 公司的 Model 39000 型检波器模拟信号调理系统提供多达 210 个通道, 可充分编程进行检波器信号调理。3900015 槽坚固的主机有各种高性能滤波器 / 放大器插卡, 可以选择低通和带通等功能, 以及巴特沃斯、贝塞尔和椭圆三个传统的滤波器响应类型。39000 系统是调和高分辨率数据采集系统中的低电平电压信号输入的理想系统。

### 插入式滤波卡

在 390 系列插入式滤波卡是双通道可编程滤波器 / 放大器卡, 很容易安装到 39000。每张卡提供了两个通道, 可选择 4 极点和 8 极点巴特沃斯或贝塞尔滤波, 和 8 极点 6-0 可编程 / 手动双形式的在 10 个步长内增益从 20dB 到 40dB 的椭圆滤波器。每一个过滤卡都有从 1Hz 到 100kHz 之间固定的截止频率。

两套检波器信号中每个通道上提供两个输入。输入和输出为 BNC 连接。

### 编程

39000 所有与外界的通信都采用可打印的 ASCII 字符形式, 允许对信息用最高级语言, 如基本语言处理常见的字符串函数。带终端的 ASCII 格式使系统调试方便。

### 工艺

所使用的工艺和质量保证方法是按照国际标准组织 ISO 17025。所使用的校准程序符合 ANSI/NCCL Z540-1-1994 的要求。

所有使用的设备均被认证为由国家标准与技术研究所颁布的国家标准。

### 交叉点开关

39016-CPS 是一个可选的 16 通道交叉点开关, 可以编程输出任何高达 16 个缓冲输出的通道。

## 系统规格

通道数: 210

插槽: 15

手动控制: 2 位输入选择开关, 10 位增益控制开关。

远程控制: LAN/RS232 选择开关

通信端口: LAN, RS232。

## 插入式滤波卡

**Model 390-EL8:** 8 极点, 6-0, 椭圆 (最大 50kHz)

**Model 391-BU4:** 4 极点, 巴特沃斯 (最大 100kHz)

**Model 392-BU8:** 8 极点, 巴特沃斯 (最大 100kHz)

**Model 393-BE4:** 4 极点, 贝塞尔 (最大 100kHz)

**Model 394-BE8:** 8 极点, 贝塞尔 (最大 100kHz)

## 输入特性

输入数量 (每个通道): 3

输入类型: 可编程差分或单端, BNC。

输入阻抗:  $1\text{M}\Omega$

输入范围: 峰值  $\pm 10\text{V}$ , 峰峰值  $20\text{V}$ 。

动态范围:  $> 80\text{dB}$

最大信号振幅 (差分信号  $\times$  输入增益) + (共模信号):  
必须小于峰值  $10\text{V}$ 。

振幅带宽:  $\pm 0.5\text{dB}$ , 见下表。

-20dB ~ 10dB	50Hz ~ 200kHz
30dB	50kHz ~ 100kHz
40dB	50Hz ~ 50kHz

超载检测临界值: 峰值  $\pm 10.5\text{V}$ , 可调。

增益 (每个通道): 在 10 个连续的步长内为  
 $20\text{dB} \sim 40\text{dB}$ ,  $\pm 0.25\text{dB}$ ; 10 位嵌入式开关和 / 或可编程。

## 输出特性

输出数量 (每个通道): 1

输出类型: 模拟 BNC、缓冲、单端。

输出阻抗 (直流到  $100\text{kHz}$ ):  $3\Omega$ ; 负载阻抗最小  $600\Omega$ 。

输出范围: 峰值  $\pm 10\text{V}$ ; 峰峰值  $20\text{V}$ 。

带通响应 (Model 391, 392, 393, 394):  $0\text{dB} \pm 0.1\text{dB}$ 。

带通噪音 (Model 390-EL8):  $0.5\text{dB}$

阻带衰减 (Model 390-EL8):  $> 60\text{dB}$

共模电压: 峰值  $\pm 3\text{V}$

共模抑制比: 在  $60\text{Hz}$  处  $> 80\text{dB}$  (增益设置到  $40\text{dB}$ )。

通道间输出干扰: 在  $50\text{kHz}$  处  $> -74\text{dB}$

谐波失真:  $> 60\text{dB}$

## Model 39016-CPS 交叉点开关

### 输入特性

输入数量: 16, 高密度电缆。

输入类型: 单端

输入阻抗:  $1\text{M}\Omega$

输入范围: 峰值  $\pm 10$ , 峰峰值  $20\text{V}$ 。

### 输出特性

输出数量: 16

输出类型: 模拟 BNC、缓冲、单端。

输出阻抗 (直流到  $100\text{kHz}$ ):  $3\Omega$ ; 负载阻抗最小为  
 $600\Omega$ 。

输出范围: 峰值  $\pm 10\text{V}$ , 峰峰值为  $20\text{V}$ 。

通道间输出干扰: 在  $50\text{kHz}$  处  $> -74\text{dB}$

谐波失真:  $> 60\text{dB}$

## 系统电源要求

39000 设计为单相操作,  $105\text{V} \sim 132\text{V}$  交流时为  $60\text{Hz}$  交流电源。

耗电量: 39000 底盘, 一般为  $90\text{W}$ ,  $1\text{A}$ 。39016-CPS 交叉点开关,  $15\text{W}$ 。

## 选项

### 39016-CPS 可编程交叉点开关:

提供 16 个缓冲输出。任何一个通道都可以被分配到任何一个或所有输出中。

**RK817:** 安装到一个标准的间距为 19" 的机架上

**CAB-025:** 3 英尺, BNC 电缆。

**EW39000:** 延长一年保修

