



CM3506™

CM3506™ 4通道高性能程控滤波调理卡

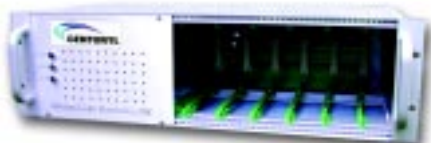
- 输入通道：4通道，安装在CM1000™机箱内使用，可扩展至1024通道
- 输入量程：±5V
- 程控低通滤波：每通道独立的8阶可编程Butterworth型低通滤波器，截止频率范围：0.763Hz~25kHz有32767种可选。滤波器截止频率的精度可达0.1%，低通滤波器倍频(2f)衰减率为-43dB(约1/140)，滤波器1/4截止频率内平坦度为±0.01dB(DC~1/4f)，截止频率处衰减率：-3.7dB(0.653倍)
- 高通滤波：每通道独立的一阶无源高通滤波器，低端截止频率为0.15Hz或1.6Hz可选
- 输入阻抗：100kΩ // 20pF
- 工作方式：各通道独立工作方式
通道同步采样工作方式，通道间信号最大相位差 $\leq \pm 1^\circ$
- 程控设置：各项设置（截止频率的选定、工作方式间的切换、当前工作状态查询）均由控制软件来完成，控制信号通过RS-232串行接口进行控制，可以进行远距离在线操作。设置软件为Windows环境下的中文操作界面
- 信号连接：接入：7芯航空插座
接出：BNC插头



CM4204™

CM4204™ 4通道高精度程控放大调理卡

- 输入通道：4通道，安装在CM1000机箱内使用，可扩展至1024通道
- 输入量程：±10V
- 程控增益：1、5、10、50、100、500、1000，每通道独立的程控放大器
- 最大输出信号范围：±10V
- 三种输出模式：每通道信号同时提供三路输出，所经的滤波器不同，截止频率也不同，用以获得抑制不同频段干扰的效果，以便在不同应用场合下获得最佳的有用信号
 - a. 被测信号放大后直接输出，输出截止频率：DC~10kHz
 - b. 被测信号通过二阶Butterworth低通滤波器滤波后输出，低通输出截止频率为4Hz
 - c. 被测信号通过二阶Butterworth高通滤波器滤波后输出，高通输出截止频率为4Hz
- 交流信号不同增益精度：±0.02%（增益≤100）；±0.05%（增益>100）
- 输入阻抗：2MΩ（单端）、4MΩ（差分）
- 输出的直流偏移电压： $\leq \pm 1\text{mV}$ （增益≤100）
 $\leq \pm 10\text{mV}$ （增益>100）
- 输出的噪音偏移电压有效值： $\leq \pm 1\text{mV}$ （增益≤100）
 $\leq \pm 3\text{mV}$ （增益>100）
- 程控设置：各项设置（增益设置、模块识别等），均由控制软件来完成，控制信号通过RS-232串行接口进行控制，可以进行远距离在线操作。
- 信号连接：接入：12芯航空插座
接出：12芯航空插座（滤波后输出）、7芯航空插座（直接输出）



CM1000™

CM1000™ 6槽信号调理卡安装机箱

- 用于安装CM3506™和CM4214™的6槽机箱
- 可插入6块信号调理卡
- 带有RS-232接口
- 标准3U尺寸，便于上架安装
- 内置冷却风扇、带有保护装置的线性电源
- 直接交流供电：220V ± 10%，50Hz