

PAS3 前置放大器

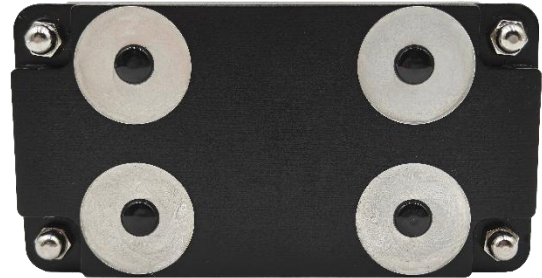


01 产品描述

声发射传感器输出的电压信号有时低至几微伏，这样微弱的信号，若经过长距离的传输，强度必然要降低。需要将原始的传感器信号放大数倍后传输，经过高频同轴电缆传输给信号采集单元。前放是模拟电路，输入是声发射传感器输出的电压信号，输出的是放大后的模拟信号。



02 产品图片



- PAS3 前置放大器为宽带通用型，可适用各厂家的常见大部分型号的传感器及声发射采集卡
- 前放增益具有 14、20、34、40、54、60 可选（注：支持在 20dB、40dB、60dB 的增益上微调 0dB 或 -6dB）
- 内置滤波器，相应频率分为 4 挡可选
- 支持单端输入或差分输入
- 两种供电方式可选：幻象电源供电，电源由信号线携带供给；或外接电源直接供电

- 具有抗电冲击的保护能力和抗阻塞现象的恢复能力
- 自动传感器测试 (AST) 功能, 可向传感器发射测试信号源 (注: 需要配合上位机软件才可使用, 如清诚的 SWAE 软件)
- 具备输入输出接反防护能力, 带有指示灯提示, 绿灯指示灯亮表示输入输出端接对
- 金属外壳, 屏蔽电磁干扰, 抗冲击
- 底壳带有磁吸, 可吸附于金属材质表面

03 技术参数

响应频率	等效噪声	最大瞬态输出	最大稳态输出	板卡供电	DC 供电
5KHz~1200KHz	<7uv (60dB 增益 RMS 值)	20V (Vpp)	13.6V (Vpp)	7.5V~32V	18V~32V
输出负载	工作温度	接口类型			
50 Ω	-20°C~+60°C	BNC 接口 2 个, 差分 BNC1 个, 电源接口			
增益	14dB、20dB、34dB、40dB、54dB、60dB 可选				
内置滤波器	5KHz~50KHz; 5KHz~160KHz; 80KHz~480KHz; 5KHz~1200KHz 四档可选				
重量	尺寸	外壳材料	防护等级		
483.7g	长×宽×高: 10.5cm× 5.5cm×7cm	铸铝	IP65		