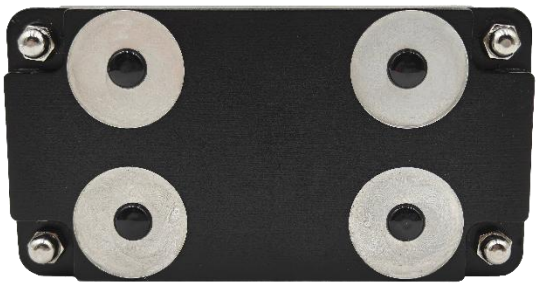
PAS3 前置放大器

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	噪声	输出范围	工作电压
5KHz~1200KHz	5dBuV(60dB 增益)	+-10V（Vpp）	18V~30V DC 宽电压输入
额定负载	工作温度	接口类型	
50Ω	-20℃~+60℃	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