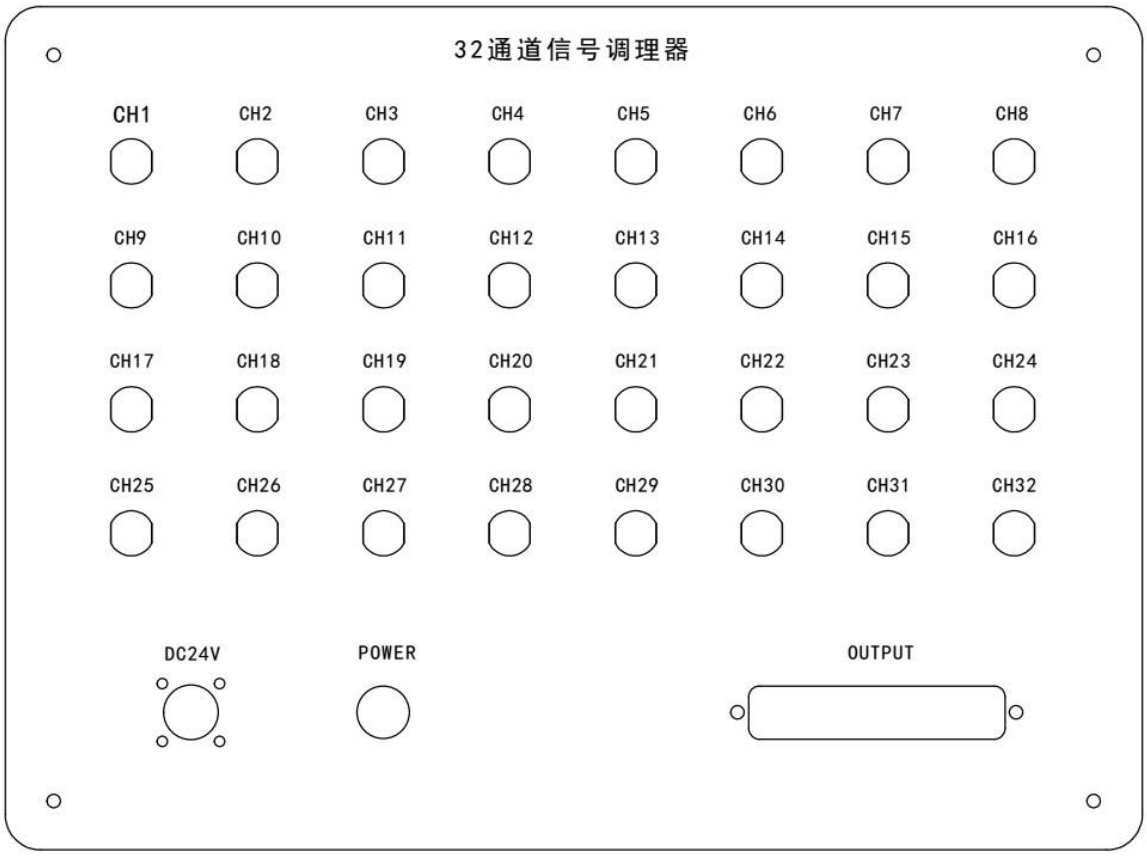
一、概述

AFT-093x 系列信号调理器配合内装 IC 传感器可对振动信号进行测量，既为内装 IC 传感器提供激励电源，又对传感器输出信号进行放大、滤波等处理。具有抗干扰能力强、精度高、噪声低、长线传输误差小等特点。

二、仪器面板说明

1、前后面板如下图所示



（1）CH1、CH2、CH3……CH32 为信号输入端，分别是 1-32 通道。

（2）DC24V 为电源输入，采用四芯航空插座，1、2 脚是电源正极，3、4 脚是电源负极；可以直接接随机佩戴的 DC24V1A 的电源适配器。

（3）OUTPUT 为信号输出端，采用 DB37 插座，其中 1-32 引脚输出对应 CH1-CH32 输入，33-37 引脚是信号地。

（4）POWER 为仪器电源开关，按下自锁接通电源，再次按下则断开电源。

2、连接电源线：24V 电源适配器

3、连接输入、输出导线：前面板上的 BNC 插座为输入导线接线插头，通过电缆线与前端传感器相连，采用两线制。通过导线既为内装 IC 传感器提供稳定的电流源，传感器输出信号又通过导线输入仪表，对信号进行调理；传感器信号经仪器处理，通过输出导线输出至数字表、示波器或其它采集分析系统。

4、连接好输入、输出导线及电源线，工作灯点亮，仪器预热 15～30 分钟左右即可进行测量。

四、主要技术指标：

1. 每个通道精确度±0.5%。
2. 每个通道线性度误差优于 1%。
3. 频响 0.3Hz～21kHz。
4. 增益 1 倍。
5. 输出电压≤10V(峰值)。
6. 噪声≤100uV（输入端对地短路）。
7. 供电电源 DC24V。
8. 通道数:32

五、随机附件：

1、 说明书 1 份。

2、 24V 电源适配器 1 个。

3、 合格证 1 份。

注：使用时各选钮及接插件在调节及连接时请勿使用暴力,仪器尽量远离强电磁干扰,避免日光直射及恶劣条件下使用。使用时如有问题请检查连线是否正确，接插头是否牢固，如问题无法解决及时与我厂联系。