



## HS-661 加速度计模拟器操作说明

### 1. Description.

HS-661加速度计模拟器是电池供电的手持式设备，旨在使安装工程师能够测试采用100mV / g恒流型加速度计的振动监测系统。该装置提供了两个开关级别的5mm / s和20mm / s的模拟振动速度信号，可以验证振动监测器和报警电路。监视系统的开关振动水平和加速度计功率由LED指示。可以使用BNC连接器或提供的夹式探头将设备连接到监视系统。拆下橡胶保护盖后，即可进入包含单个9V电池的电池仓。

### 2. Operation.

HS-661应在断开加速度计的情况下连接至系统加速度计端子。BNC中心触点或红色探针应连接到电源/信号端子，而BNC外部或黑色探针应连接到0V。

连接HS-661并将开关置于中间位置时，不会产生模拟振动信号。加速计电源打开时，绿色LED指示恒流源，并产生+ 5VDC的偏置电压，没有交流信号。该偏置电压取决于电流供应，如下所示： $-V_{bias} = (3.5 + 500I)$  伏特，其中I为恒定电流，单位为mA。切换到5mm / s电平时，输出DC偏置电压以50mVrms上升至+ 12VDC以156Hz交流信号叠加时，黄色LED点亮。

开关位置20mm / s产生+ 12VDC偏置电压，叠加156Hz时200mV rms信号，红色LED点亮。

请注意，对于测试加速度（g）测量系统，5mm / s速度信号对应于0.5g rms加速度信号，而20mm / s速度对应于2g rms加速度信号。另请注意  
如果使用50mV / g加速度计，则产生的信号对应于10mm / s或1g rms  
和40mm / s或4 g rms。

在正常操作中，电池电流约为5mA，这将允许许多小时的连续操作，但是，为了延长电池寿命，请在不使用设备时将其关闭。

如果需要，可以通过两个电位计对HS-661进行校准，以进行幅度和频率调整，该电位计位于内部电路板上，并且在卸下四个外壳固定螺钉后即可使用。

T: 150 210 98804

[www.hansfordsensors.com.cn](http://www.hansfordsensors.com.cn)

汉施弗德传感器（上海）有限公司