

DH610 磁电式振动传感器



简介:

DH610 磁电式振动传感器是一种用于测量超低频或低频振动的多功能传感器。它主要用于地面和结构物的脉动测量、一般结构物的工业振动测量、高柔结构物的超低频大幅度测量和微弱振动测量等。

DH610 磁电式振动传感器采用无源闭环伺服技术，以获得良好的超低频特性。磁电式振动传感器设有加速度、小速度、中速度和大速度四档。用户可根据需求，拨动传感器上的微型开关来选择相应的档位。该传感器不仅可提供测点的加速度、速度参量，还可提供不同频带和不同滤波陡度。

该传感器具有体积小、重量轻、分辨率高、动态范围大、操作方便及一机多用的特点，可直接与各种记录器及数据采集系统配接。

技术指标:

DH610 磁电式振动传感器主要技术指标

表 1

技术指标		位			
		0	1	2	3
		加速度	小速度	中速度	大速度
灵敏度 ($\frac{V \cdot s^2}{m}$ 或 $V \cdot s / m$)		0.3	20	4	0.3
最大 量程	加速度(m/s^2 , 0-p)	20			
	速度(m/s , 0-p)		0.125	0.3	0.6



位移(mm, 0-p)		20	200	500
通频带 (Hz, $+1$ dB -3)	0.25~100	1~100	0.25~100	0.17~80
输出负荷电阻 (kΩ)	1000	1000	1000	1000
尺寸, 重量	63×63×63mm , 0.6kg			

参数:

1. 测量加速度

当传感器上的微型波动开关置于 0 档时, 仪器输出为加速度参量。

2. 测量速度

当传感器上的微型拨动开关置于 1 或 2 或 3 档时, 仪器输出为速度参量。

注意事项:

1. 在测小振幅值振动时, 如有明显的 50Hz 干扰或其它高频干扰, 应检查测点周围是否有高压电缆, 测点周围是否有其它机械振动干扰。

2. 在做传感器一致性试验时, 某一线道出现波形不一致或无信号, 应检查信号导线是否有断路或短路现象, 如测线没有问题, 可能是传感器出了故障, 需返回修理。

3. 应注意传感器的包装运输, 防止传感器在运输途中剧烈磕碰, 导致传感器的损坏。