

瑞视加速度传感器替代Bently加速度传感器

RS330400加速度传感器

RS330400加速度传感器

(RS330400 ACCELEROMETER)



■ 替代Bently330400加速度传感器

▲ 概述

■ RS330400 加速度传感器是低频高灵敏传感器，应用于对壳体振动加速度进行测量，如风机、水泵、发电机、齿轮箱等。该类传感器响应频率低、尺寸小、精度高、性能稳定、工作温度范围宽。RS330400 的设计满足美国石油协会标准API670对加速度传感器的要求。它提供50g峰值的振幅和100 mV/g 的灵敏度。

▲ 产品电气特性

- 灵敏度：100 mV/g (10.2 mV/m/s²) (±5%，在100 Hz 时)；
- 工作电流：2~10mA恒流；
- 工作方向：360° 任意角度；
- 加速度范围：在 1 Hz 到 20 kHz 频带内整体加速度为 490 m/s² (50 g) 峰值；
- 振幅线性度：在 490 m/s² (50 g) 峰值内为 ±1%；
- 频率响应：
(180~900,000CPM) ; (3Hz~15KHz) ±3dB；
- 供电电压：-24 ±5%VDC；
- 输出电阻：<100ohm；
- 偏置电压：-8.5VDC；
- 安装共振频率：最小30 kHz；
- 共振峰值振幅：最大20 dB；
- 横向灵敏度：在100 Hz 时小于灵敏度的 5%；
- 基座应力灵敏度：0.98 m/s² (0.100 g)/μ 应力具有加速度计附带的安装基座。上海瑞视推荐在安装时使用安装基座，使基座应力灵敏度最小。

▲ 机械物理特性

- 安装面：32 μinch rms
- 安装扭矩：3.4 N·m (30 in·lb.)
- 壳体材料：300 系列不锈钢
- 接头：3 针接头；
- 重量 (无电缆)：典型值80 g；
- 高度：100mm (3.94in) (含航空插头尺寸)；
- 安装角度：任意角度。

▲ 环境限制

- 工作温度：-55℃~ +121℃ (67°F ~+250°F)
- 抗冲击能力：最大24,517 m/s² (2500 g) 峰值
- 相对湿度：100% (不浸入水中)，壳体密闭式密封。

▲ 传感器选型

探头型号规格: RS330400-□□-□□
A B

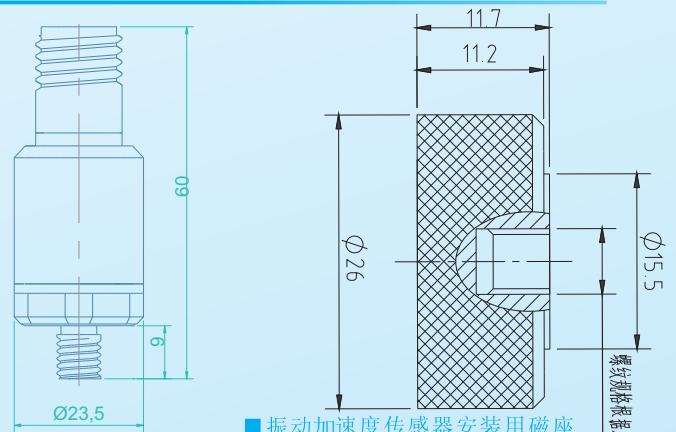
A□□安装方式选择

规格代号	固定方式
01	1/4-28UNF
02	M8×1
03	用快卸强磁吸座固定
04	M10×1
05	M10×1.5
06	M8×1.25

B□□ 认证

规格代号	规格说明
00	不要求
05	防爆认证

▲ 尺寸



单位：mm

■ 振动加速度传感器安装用磁座

▲ 传感器安装接线说明



※ 传感器接线示意图

替代本特利加速度传感器