

➤ 简介:

◆ ST330500 压电式速度传感器用于测量轴承箱体、壳体或结构的绝对（相对于自由表面）振动。与带有运动部件的速度传感器不同，ST330500 传感器采用晶体形式，在压电式加速度计的基础上进行专业化设计，嵌入积分电路。因其采用晶体电路，没有移动部件，所以不会产生磨损和退化，并且可以垂直、水平或以任何角度安装。



➤ 电气指标:

- ◆ 灵敏度:
3.94mV/mm/s (100mV/in/s) ±5% 在 100Hz 时
- ◆ 频率响应:
4.5 到 5kHz (270 到 300kcpm) ±3.0dB,
6.0 到 2.5kHz (360 到 150kcpm) ±0.9dB
- ◆ 速度范围:
1270mm/s (50in/s) 峰值
- ◆ 横向灵敏度:
小于灵敏度的 5%
- ◆ 振幅线性度:
±2% 到 152mm/s (6in/s) 峰值
- ◆ 安装共振频率:
最小 12kHz
- ◆ 宽带噪音下限:
0.008mm/s (300min/s) rms, 额定值
- ◆ 最大电缆长度:
305 米(1,000 英尺) 电缆

➤ 物理指标:

- ◆ 重量:
典型值 150g (5.3oz)
- ◆ 壳体材料:
316L 不锈钢
- ◆ 接头:
2 针 Mil-C-5015 密闭式密封, 304 不锈钢外壳
- ◆ 安装力矩:
最大 46kgcm (40in-lb)
- ◆ 极性:
当传感器壳体的运动方向对着接头时, A 针相对于 B 针为正极。

➤ 环境指标:

- ◆ 运行温度:
-55°C 到 +121°C
- ◆ 抗冲击能力:
最大 24,517m/s² (2500g) 峰值
- ◆ 相对湿度:
100% 不浸入水中; 壳体密闭式密封。

➤ 订货指南:

- ◆ ST330500
联接电缆
85941-01 标准电缆, 非铠; 01=1ft, 1ft 递增
85942-01 标准电缆, 铠装; 01=1ft, 1ft 递增
85951-01 高温电缆, 非铠; 01=1ft, 1ft 递增
85952-01 高温电缆, 铠装; 01=1ft, 1ft 递增

外形、尺寸图

