

➤ 简介:

◆ ST190501 速度传感器是标准的速度传感器的低频版本。它专用于测量转速，等于或大于 90rpm 的冷却塔和空气冷却热交换器风扇的壳体振动速度。这些机器正常运行在 100 到 300rpm。速度传感器测量这些频率下的振动幅值以及由风扇马达和减速器产生的振动频率。



➤ 电气指标:

◆ 灵敏度:

3.94mV/mm/s (100mV/in/s) ±5% 在 100Hz 时

◆ 频率响应:

3.0Hz 到 900Hz ±1.0 dB

1.5Hz 到 1.0kHz ±0.9dB

◆ 振幅范围:

63.5mm/s (25in/s)。振动分组在 1kHz 时以上
超过 10g 峰值将使范围缩小。

◆ 横向频响:

小于轴向灵敏度的 5%

◆ 振幅线性度:

在 63.5mm/s 峰值 (2.5in/s 峰值) 范围内
为±2%

◆ 安装共振频率:

最小 4kHz

◆ 输出偏执电压:

10.1Vdc (额定); A 针相对于 B 针

◆ 动态输出阻抗:

典型值 50 Ω

◆ 固有噪声电平:

额定 0.109mm/s (4300in/s) rms

◆ 接地:

内部电子元件与壳体之间绝缘

➤ 物理指标:

◆ 重量:

366g (12.09oz)

◆ 安装扭矩:

4.5 ± 0.6 N·m

◆ 壳体材料:

316L 不锈钢

◆ 接头:

2 针 Mil-C-5015

◆ 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。

◆ 安装角度:

任何角度

➤ 环境指标:

◆ 使用温度:

-40°C 到 +85°C

◆ 存储温度:

-55°C 到 +100°C

◆ 抗冲击能力:

2500g 峰值最小

◆ 相对湿度:

100% 不浸入水中；壳体密闭式密封。

➤ 订货指南:

◆ ST190501

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

