

➤ 简介:

- ◆ ST200150 加速度计是一般用途的壳体安装地震式传感器。ST200150 是固定在热塑壳体内的压电式传感器。这种结构使传感器极其坚固耐用，非常适用于恶劣的工业环境。传感器顶部安装的四针螺钉式接头使传感器电缆的拆装都很方便。传感器底部具有一个 1/4-28UNF 螺纹阴接头，允许有多种安装方式。



➤ 电气指标:

- ◆ 灵敏度:
 - 10.2mV/m/s² (100mV/g) ±12%，在 80Hz 时
- ◆ 频率响应:
 - 10 到 1kHz ±10%；以 80Hz 为参考
- ◆ 加速度范围:
 - 245m/s² (25g) 峰值，在 +25°C 时在整个使用温度范围内为 176m/s² (18g) 峰值
- ◆ 振幅线性度:
 - 在 9.8m/s² 到 98m/s² (1g 到 10g) 峰值范围内为 2%
- ◆ 横向灵敏度:
 - 在 80Hz 时小于灵敏度的 5%
- ◆ 安装共振频率:
 - 大于 5kHz
- ◆ 极性:
 - 当运动方向从安装双头螺栓到顶部接头时，输出信号为正

- ◆ 宽带噪音电平:

小于 0.147m/s² (0.015g) rms

- ◆ 针式接头到壳体绝缘:

600Vrms

➤ 物理指标:

- ◆ 安装扭矩:
 - 2.8N•m (25in-lb)
- ◆ 重量:
 - 71g (2.5oz)
- ◆ 安装双头螺栓材料:
 - 所有双头螺栓材料均为 316 系列不锈钢
- ◆ 接头:
 - 2 针 Mil-C-5015

➤ 环境指标:

- ◆ 使用和存储温度:
 - 40°C 到 +85°C
- ◆ 相对湿度:
 - 100% 相对湿度，不浸水
- ◆ 抗冲击:
 - 当从 3 英尺高下落到聚乙烯基薄膜覆盖的地板上时，灵敏度变化小于 5%

➤ 订货指南:

- ◆ ST200150 加速度计

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

