



- 单点固定，顶部出线，易于安装
- 低成本、重载保护
- 双壳体，低噪声
- 不锈钢密封壳体
- 频率范围 0.4Hz ~ 11KHz
- 内部屏蔽
- 壳体电气隔离
- 剪切模式设计
- 安全防爆 EX II 1G (EEx ia IIC T4)

PZS3 加速度传感器适用于一般应用要求和低成本的振动测量，特别是较恶劣环境下多点工业现场的振动监测。

两线制电流回路工作原理能实现长距离电缆连接的需要，标准屏蔽双绞线或多芯屏蔽电缆均能使用，从而进一步降低成本。

压电感应元件和放大器封装在内部壳体内，与外部的不锈钢壳体电器和温度隔离。这种设计结构避免了回路接地，消除了电气干扰，最小化温升和底座应力的影响。内部壳体与两线制系统的零线(0V)相连，从而形成有效的电气屏蔽。外部连接是通过一个顶部出线的整体电缆或接头来实现的。

PZS3 系列加速度传感器

技术规格

工作电压/电流	18 ~ 28 VDC 恒定电流源 2 ~ 10mA
输出信号	100mV/g
偏置电压	12Vdc ±20%
动态范围	最大至70g peak (输入为24Vdc时)
频响范围	0.4Hz ~ 11KHz (3dB 以下) (标准)
横向灵敏度	小于 5%
幅值线性度	+/- 1% 或更好
温度灵敏度	小于 8% 140°C 时
残余电气噪音	小于 0.2mg (2.5Hz ~ 11KHz)
信号传输	两线制系统, 与底座电气隔离, 500Vac
重量	95 克 (名义)

环境

加速度抵抗试验: 振动	200g pk @ 120Hz 持续10 mins
冲击	500 g 半正弦波
温度: 工作	-30°C ~ + 140°C (固有-30°C ~ + 80°C)
储存	-55°C ~ + 160°C
注: 某些类型的电缆或接头可能影响传感器的温度性能, 详细资料请参考各传感器的安装指南。	
防护等级 (BS.EN60529)	IP.66/IP.67
防爆等级	CE Ex II 1G (EEx ia IIC T4) 环境温度 = 80°C

订货信息

PZS3 -

A 电气配置

- 2线制 ICP 设计

B 连接形式

整体电缆 (80°C) 非铠装

整体电缆 (80°C) 铠装

整体电缆 (140 °C) 铠装

整体接头, 2针, 圆形, 螺纹

整体接头, BNC

D 输出和频率范围 (3dB)

100mV/g ± 10% (0.4Hz - 11KHz)

100mV/g ± 5% (0.4Hz - 11KHz)

E 安装螺纹 (阴)

- ¼" UNF

- M8

- 快速释放

C 电缆长度 (以米为单位指定)

举例 = 2 (最长25米)

F 危险区域批准

- 非本安

- 本安ATEX (见下方限制)

PZS3 安全限制:

- 电缆最长10米
- 环境温度 - 30°C ~ + 80°C

DS.1162 issue.3



英国胜索尼有限公司

中国总代理 - 上海恒臻实业有限公司
 Star Royal Industry & Engineering Co., Ltd.
 上海市斜土东路336号603室
 电话: +86 (21) 53076253
 传真: +86 (21) 53071679
 Email: info@starroyal.com.cn
 www.starroyal.com.cn