



- 低成本通用加速度传感器
- 嵌入应用/模态分析
- 安装方便，螺栓或胶粘固定
- 壳体尺寸小，便于定位
- 重量轻，仅 16 克
- 单壳体，低噪声
- 不锈钢密封壳体
- 频率范围 0.4Hz ~ 11kHz
- 剪切模式
- 可配整体接头

PZS1 系列加速度传感器是胜索尼（Sensonic）公司用于模态分析的基本型式加速度传感器。当螺栓固定、胶粘或嵌入机器内部时，还可作为 OEM 应用。

在空间很小的场合时，常规工业加速度传感器不能安装，PZS1 因其体积小、重量轻，将是很好的选择，同时对被测表面的影响也很小。

在整体密封设计时，电缆从顶部径向出线。也可选 PCB 连接形式，带有焊接垫片。

PZS1 是剪切模式加速度传感器，很好地允许被测表面的不平度，提供宽广的频率响应范围，并具有良好的温度稳定性。

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。

# PZS1 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 70g peak (输入 24Vdc 时)
频率范围 .....	0.4Hz ~ 11KHz (< 3dB) (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% 直至 120°C
残余电气噪声 .....	小于 0.2mg (2.5Hz ~ 11KHz)
信号传输 .....	两线制系统
重量 .....	16 可 (名义, 无接头时)
壳体 .....	单可体, 非隔离

## 环境

加速度抵抗试验:	振动..... 200g pk, 120Hz, 10 分钟
	冲击 ..... 1000g 峰值
温度:	工作..... -30°C ~ +140°C
	存储..... -55°C ~ +150°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).....	焊接壳体 IP.65。电缆完全密封处理时, 可达 IP.66

## 订货信息

PZS1 - 

A	B	C	D	E	F
2					

### A 电气配置

2
---

 - 2 线制 ICP 设计

### B 连接方式

0	0
---	---

 接触式焊接垫片

6	A
---	---

 整体 PVC 电缆 (80°C) 非铠装

6	C
---	---

 整体 PVFD 电缆 (140°C) 非铠装

6	D
---	---

 整体 TNC (螺纹) 接头

### C 电缆长度 cable length (以米为单位指定)

0	2
---	---

 举例 = 2 米 (最长 25 米)

### D 输出和频带 (3dB)

1
---

 100mV/g ± 10% (0.4Hz - 11KHz)

2
---

 100mV/g ± 5% (0.4Hz - 11KHz)

### E 安装螺纹(阴)

1
---

 - M3/胶粘(粘合剂或蜂蜡)

### F 危险区域批准

0
---

 - 非本安

如果以上不能满足您的需求, 请与我们联系。

固定螺栓和磁座, 请参考 DS.1119。

DS.1160-2



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