



- 单点安装，侧面出线，安装方便
- 低成本，结实防护
- 外形小
- 双壳体，低噪声
- 不锈钢密封外壳
- 频率范围 0.4Hz ~ 11KHz
- 内部屏蔽
- 电气、温度隔离
- 剪切模式
- 本质安全 CE Ex II 1G (EEx ia IIC T4)

PZS4 系列加速度传感器满足多点工业振动监测对低成本传感器的所有技术要求，尤其适用于苛刻环境下的应用。

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侧面出线的整体电缆或接头来实现的。

# PZS4 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 200g 峰值 (输入 24VDC 时)                       |
| 频率范围    | 0.4Hz ~ 11KHz (<3dB) (标准地)                    |
| 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 140°C                                |
| 残余电气噪声  | 小于 0.2mg (2.5Hz ~ 11KHz)                      |
| 信号传输    | 两线制系统, 壳体电气隔离达 500Vac<br>接头变化, 请与我们联系, 作更多了解。 |
| 重量      | 150 克 (名义)                                    |

## 环境

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| 加速度抵抗试验:          | 振动 | 200g 峰值, 120Hz, 10 分钟                        |
|                   | 冲击 | 500g 半正弦波, 无接头                               |
| 温度:               | 工作 | -30°C ~ +140°C (本安型 -30°C ~ +80°C)           |
|                   | 存储 | -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                                |
| ATEX 认证           |    | CE Ex II 1G (Ex ia IIC T4) 环境温度 = 80°C       |

## 订货信息

PZS4 - 

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F |
| 2 |   |   |   |   |   |

### A 电气配置

|   |
|---|
| 2 |
|---|

 - 2 线制 ICP 设计

### B 连接方式

|   |   |
|---|---|
| 6 | A |
|---|---|

 整体电缆 (80°C) 非铠装

|   |   |
|---|---|
| 6 | B |
|---|---|

 整体电缆 (80°C) 铠装

|   |   |
|---|---|
| 6 | C |
|---|---|

 整体电缆 (140°C) 非铠装

|   |   |
|---|---|
| 6 | D |
|---|---|

 整体电缆 (140°C) 铠装

|   |   |
|---|---|
| 8 | E |
|---|---|

 整体接头, 2 针, 圆形, 螺纹

|   |   |
|---|---|
| 8 | F |
|---|---|

 整体接头, BNC (80°C)

|   |   |
|---|---|
| 7 | A |
|---|---|

 整体电缆/防水密封管 (80°C)  
非铠装 (IP68 可选)

### C 电缆长度 (以米为单位指定)

|   |   |
|---|---|
| 0 | 2 |
|---|---|

 距离 = 2 米 (最长 25 米)

|   |   |
|---|---|
| 0 | 0 |
|---|---|

 - 无电缆长度, 接头形式

### D 输出及频带 (3dB)

|   |
|---|
| 1 |
|---|

 100mV/g ± 10% (0.4Hz - 11KHz)

|   |
|---|
| 2 |
|---|

 100mV/g ± 5% (0.4Hz - 11KHz)

### E 外加固定螺栓

|   |
|---|
| 1 |
|---|

 - ¼ UNF

|   |
|---|
| 2 |
|---|

 - M6

|   |
|---|
| 3 |
|---|

 - M8

### F 危险区域批准

|   |
|---|
| 0 |
|---|

 - 非本安

|   |
|---|
| 1 |
|---|

 - 本安 ATEX. (参见下面的限制)

PZS4 本安限制:

- 最大电缆长度 10m.
- 环境温度范围 -30°C ~ +80°C

DS.1135 Issue5



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