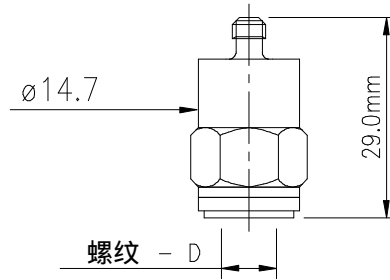




## PZP1 加速度传感器



- 一般应用
- 输出 20pC/g
- 可选灵敏度 40pC/g
- 工作温度 200°C
- 不锈钢全封闭壳体
- 可选防辐射型式

PZP1 传感器采用传统的压电原理，具有高的信噪比和良好的高温稳定性。与外部阻抗或电荷放大器一起工作时，可应用于测量振动。

压电传感器封装在一个坚固的密封不锈钢壳体内，壳体下部的底座有安装孔。加速度传感器顶部配有不锈钢的缩微接头，用于信号输出。传感器的敏感方向，与壳体纵向轴线一致。

加速度传感器坚实的构造，使其特别适用于一般测量目的或轻工业应用，这些场合常需要较高的信噪比和稳定的温度特性。

防辐射型是为核环境开发的，避免采用那些不适用于高辐射环境的材料。另外，还可选40pC/g的输出要求，以及侧面出线的接头形式。

# PZP1 加速度传感器

## 技术规格

电荷灵敏度 (Q) .....	20pC/g
	40pC/g 可选
电压灵敏度 .....	40mV/g @ 20pC/g
传感器电容 (Ct) .....	500pF
电缆电容 (Cc) .....	30pF/ft (典型的)
注: 电压灵敏度 = $\frac{Q}{Ct + Cc}$	
共振频率 (Rf) .....	58KHz
横向灵敏度 .....	小于4%
幅值线性度 (恒温时) .....	+/- 1% 或更好
加速度范围 .....	最大至 600g
绝缘电阻 (20°C时) .....	50,000 兆欧
工作温度 .....	-40°C ~ +200°C
储存温度 .....	-40°C ~ +300°C
电荷灵敏度的温度系数 .....	0.08% per °C @ 200°C
电压灵敏度的温度系数 .....	0.07% per °C @ 200°C
外形尺寸	
高度 (侧面出线接头) .....	19mm
高度 (顶部出线接头) .....	29mm
宽度 (六角面) .....	15mm
重量 .....	26.6 克 (名义)
安装螺纹 .....	单螺纹孔 ¼"UNF, 10-32UNF 或 M5
<b>环境</b>	
防护等级 (BS.EN60529) .....	IP.66/IP.67

## 订货信息

PZP1 - 

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
1				0

### A 电气配置

1
---

 - 2 线制, 非隔离直接电荷 o/p

### B 接头形式

8	G	1
---	---	---

 顶部出线, 缩微同轴接头, 10-32UNF

8	G	2
---	---	---

 侧面出线, 缩微同轴接头, 10-32UNF

### C 输出及频带 (3dB)

1
---

 20pC/g ±10% @ 80Hz

2
---

 40pC/g ±10% @ 80Hz

3
---

 40pC/g ±5% @ 80Hz

### D 安装螺纹 (阴)

1
---

 - ¼ UNF

2
---

 - M5

3
---

 - 10-32UNF

### E 危险区域批准

0
---

 - 标准, 非防辐射

1
---

 - 防辐射

DS1101 issue.1



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