

一体化双向振动传感器

Integrated Two-Dimension Vibration Sensor

CZ-031系列

本系列振动传感器为内装集成电路式振动传感器，敏感部分是利用压电效应采用中心压缩式结构制作的；电路部分为集成电路。用于测量频率范围在10Hz~3000Hz之间，两向不同振级的振动信号。。

技术指标

电源电压： $\pm(15 \pm 1.5) \text{ V D.C}$

功耗： $+15\text{V}, \leq 50\text{mA}$ ； $-15\text{V}, \leq 50\text{mA}$

输出电压

直流电平： $(2.5 \pm 0.1) \text{ V}$ ；交流输出： $0 \sim 5\text{V}$

正限幅电压： $\leq +6.5\text{V}$ ；负限幅电压： $\geq -0.7\text{V}$

最大横向灵敏度比： $\leq 5\%$

幅频特性：通频带： $10 \sim 2000\text{Hz}$ ，通带内不平度： $\leq \pm 3\text{dB}$ ；带外衰减： $\geq 50\text{dB}$ 。

幅值线性度 γ ： $\leq 2\%$

输出阻抗： $\leq 500 \Omega$ 。

绝缘电阻：在常态条件下，绝缘电阻大于 $50\text{M}\Omega$ 。

外形尺寸： $35 \times 30 \times 25\text{mm}$

质量（带电缆）： $\leq 0.09\text{kg}$ 。

This series vibration sensor is integrated circuit type vibration sensor, the sensitive part is designed with center compression structure by using of piezoelectric effect; Circuit is integrated. It is used in measuring vibration signals of two-way different vibration level between frequency range of $10 \text{ Hz} \sim 3000 \text{ Hz}$.

performance index

Voltage: $\pm(15 \pm 1.5) \text{ V D.C}$

power: $+15\text{V}, \leq 50\text{mA}$ ； $-15\text{V}, \leq 50\text{mA}$

Voltage output

D.C level: $(2.5 \pm 0.1) \text{ V}$ ；A.C output: $0 \sim 5\text{V}$

Positive limiting voltage: $\leq +6.5\text{V}$ ；Negative limiting voltage: $\geq -0.7\text{V}$

Maximum transverse sensitivity ratio: $\leq 5\%$

Amplitude-frequency characteristic: passband: $10 \sim 2000\text{Hz}$, irregularity in Passband $\leq \pm 3\text{dB}$ ；attenuation out the Passband $\geq 50\text{dB}$ 。

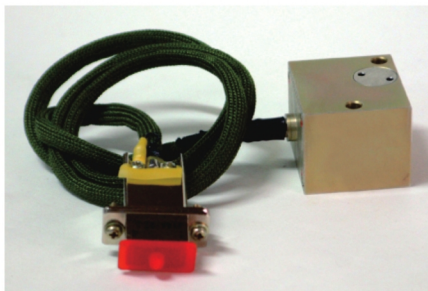
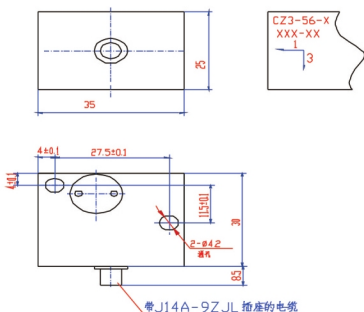
amplitude linearity γ ： $\leq 2\%$

output impedance: $\leq 500 \Omega$ 。

insulation resistance: insulation resistance is bigger than $50\text{M}\Omega$ in normal condition, insulation resistance should be over $50\text{M}\Omega$

dimension: $35 \times 30 \times 25\text{mm}$

weight (with cable)： $\leq 0.09\text{kg}$ 。



1	2	3	4	5	6	7	8	9
+15V	信号地 signal earthing	信号地 signal earthing	-15V	输出1 1 output	输出1 1 output	+15V	-15V	机械地 machinery earthing

外形尺寸和安装尺寸 Dimension and installation size

一体化三向振动传感器

Integrated Three-Dimension Vibration Sensor

CZ-032系列

本系列振动传感器为内装集成电路式振动传感器，敏感部分是利用压电效应采用中心压缩式结构制作的；电路部分为集成电路。用于测量频率范围在10Hz~3000Hz之间，三向不同振级的振动信号。

技术指标

电源电压： $\pm(15 \pm 1.5) \text{ V D.C}$

功耗： $+15\text{V}$ ， $\leq 70\text{mA}$ ； -15V ， $\leq 70\text{mA}$

输出电压

直流电平： $(2.5 \pm 0.1) \text{ V}$ ；交流输出： $0 \sim 5\text{V}$

正限幅电压： $\leq +6.5\text{V}$ ；负限幅电压： $\geq -0.7\text{V}$

最大横向灵敏度比： $\leq 5\%$

幅频特性：通频带： $10 \sim 2000\text{Hz}$ ，通带内不平度 $\leq \pm 3\text{dB}$ ；带外衰减 $\geq 50\text{dB}$ 。

幅值线性度 γ ： $\leq 2\%$

输出阻抗： $\leq 500 \Omega$ 。

外形尺寸： $46 \times 30 \times 25\text{mm}$

绝缘电阻：在常态条件下，绝缘电阻大于 $50\text{M} \Omega$ 。

质量（带电缆）： $\leq 0.11\text{kg}$ 。

this series vibration sensor is integrated circuit type vibration sensor, the sensitive part is designed with center compression structure by using of piezoelectric effect; Circuit is integrated. It is used in measuring vibration signals of three-way different vibration level between frequency range of $10 \text{ hz} \sim 3000 \text{ hz}$.

Performance index

Voltage： $\pm(15 \pm 1.5) \text{ V D.C}$

power： $+15\text{V}$ ， $\leq 70\text{mA}$ ； -15V ， $\leq 70\text{mA}$

Voltage output

D.C level： $(2.5 \pm 0.1) \text{ V}$ ；A.C output： $0 \sim 5\text{V}$

Positive limiting voltage： $\leq +6.5\text{V}$ ；Negative limiting voltage： $\geq -0.7\text{V}$

Maximum transverse sensitivity ratio： $\leq 5\%$

amplitude-frequency characteristic：bandpass： $10 \sim 2000\text{Hz}$ ，irregularity in Passband $\leq \pm 3\text{dB}$ ；attenuation out the Passband $\geq 50\text{dB}$ 。

amplitude linearity γ ： $\leq 2\%$

output impedance： $\leq 500 \Omega$ 。

dimension： $46 \times 30 \times 25\text{mm}$

insulation resistance：insulation resistance is bigger than $50\text{M} \Omega$ in normal condition, insulation resistance should be over 50M

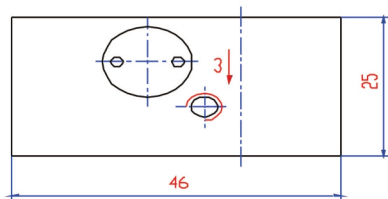
weight（with cable）： $\leq 0.11\text{kg}$ 。

带电缆的插座J14A-9ZJL接点分配 Distribution of contact with cable socket J14A-9ZJL:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
+15V	信号地 signal earthing	空 null	-15V	输出1 1 output	输出2 2 output	输出3 3 output	空 null	机械地 machinery earthing

3. 产品已通过各项试验，并被B631、YL-8等型号选用。
Product passed all tests and applied in B631、YL-8

4. 外形尺寸： $46 \times 30 \times 25\text{mm}$ ，见图3
Dimension： $4 \times 30 \times 25\text{mm}$ ，see figure 3



带J14A-9ZJL 插座的电缆

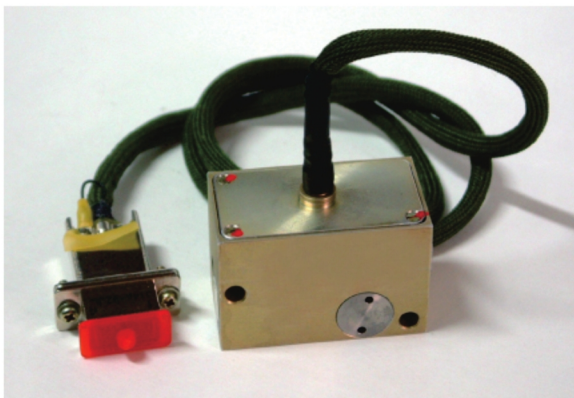
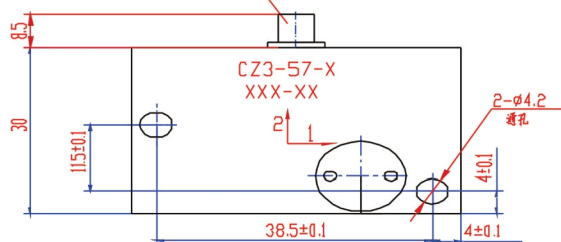


图3 外形尺寸和安装尺寸
Figure 3 dimensions and mounting dimensions