

## 集成电路式压电加速度传感器 (IEPE) CAYD051V-100J



**特点描述:** 电压输出; 高灵敏度, 频响范围宽; 高可靠性免维护; 高抗腐蚀性, 整体密封设计; 高分辨率, 高信噪比; 按美军标航插头标准设计; 螺纹安装。

**产品应用:** 用于风电发电机组及工业旋转机械(电动机、泵、离心机、压缩机、鼓风机)的齿轮、轴承、轴的振动状态监测。

动态特性	单位	规格
量程	g	80
灵敏度(@160Hz,10g,24°C)	mV/g	100(±5%)
谐振频率	KHz	(典型值)20
振幅特性曲线		
±5%	Hz	1~10000
±3dB	Hz	0.4~15000
横向灵敏度	%	<5
振幅线性	%	≤1

输出特性	单位	规格
输出端极性		请见下图
BOV(偏压)值	Vdc	11~12
输出连接方式		请见下图
电阻输出	Ω	<100
满量程输出电压	V	8
接地状况		信号与外壳绝缘, 内部屏蔽

电源要求	单位	规格
电压(参考)	Vdc	18~30
电流(恒流激励)	mA	2~10
预热时间	Sec	3

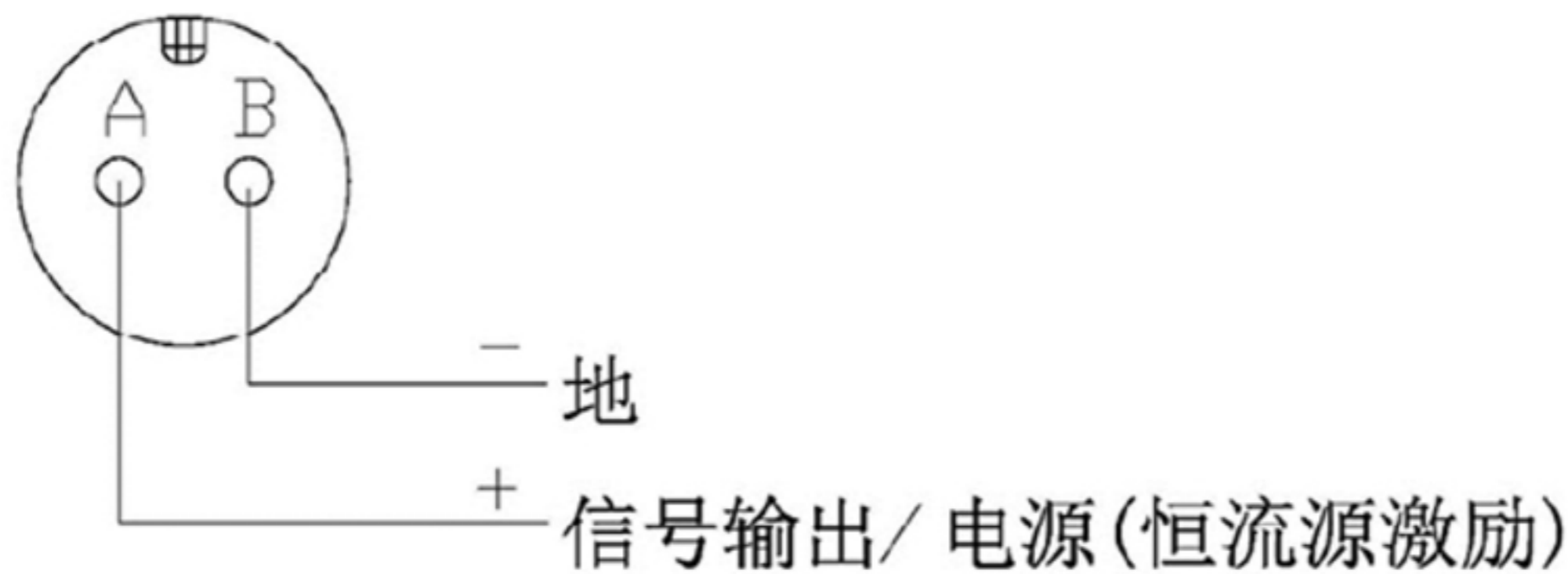
环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-50~120
湿度		密封
正弦振动极限	g pk	500
冲击极限	g pk	5000
基座应变灵敏度	equiv.g pk/μstrain	0.0002
电磁敏感性	equiv. μg rms/gauss	70

物理特性	单位	规格
外形尺寸		请见下图
重量	克	82±5
外壳材质		不锈钢
连接头		2 pin,MIL-C-5015
安装方式		1/4-28 UNF螺纹

附件	数量	规格
必配件	1	特制螺栓(200-0014)
可选配件	1	特制螺栓(200-0832)

证书	单位	规格
灵敏度(@160Hz,10g,24°C)	mV/g	47.5~52.5

### 连接示意图



### 轮廓尺寸图

