

## 压电振动温度双输出传感器 CAYD166VA



- 特点描述:** 电压输出, 扫频范围宽, 高可靠性免维修, 高抗腐蚀性, 整体密封设计。
- 产品应用:** 轨道交通机车行走部传动系统, 智能船舶机舱动力装置传动系统等对环境适应性、电磁兼容性、可靠性等要求高的高频部位。

动态特性	单位	规格
满量程范围	g pk	±200
灵敏度 (@160Hz, 10g, 24°C)		
最小值	mV/g	20
最大值	mV/g	26
谐振频率		
典型值	kHz	15
振幅特性曲线		
±3dB	Hz	0.35-6000
温度响应		
最低温-50°C		-15%
最高温+120°C		+15%
振幅非线性		≤1

电特性	单位	规格
激励电压	V	20~30
激励电流	mA	2~10
偏压	V	+10~+14
输出电阻	Ω	<100
接地状况		信号地与外壳绝缘

温度传感器特性	单位	规格
温度传感器		PT1000 (四线制)
精度等级		A级
温度范围	°C	-50~+300
检测范围	°C	-55~125
误差		在-15~105°C, 误差≤±2°C 在-55~-15°C及105°C~125°C, 误差≤±4°C

物理特性	单位	规格
敏感元件		压电陶瓷
外形尺寸		请见下图
重量	g	<150 (不含线缆)
外壳材质		不锈钢
安装方式		M6螺纹安装
连接方式		甩线, 长度默认3米, (客户可定制, 最长不超过20米)

环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-50~125
冲击极限	g pk	5000
湿度		密封

证书	单位	规格
必须显示项目		
灵敏度	mv/g	20~26
频率响应		20~6000Hz, 最大±3dB

### 连接示意图

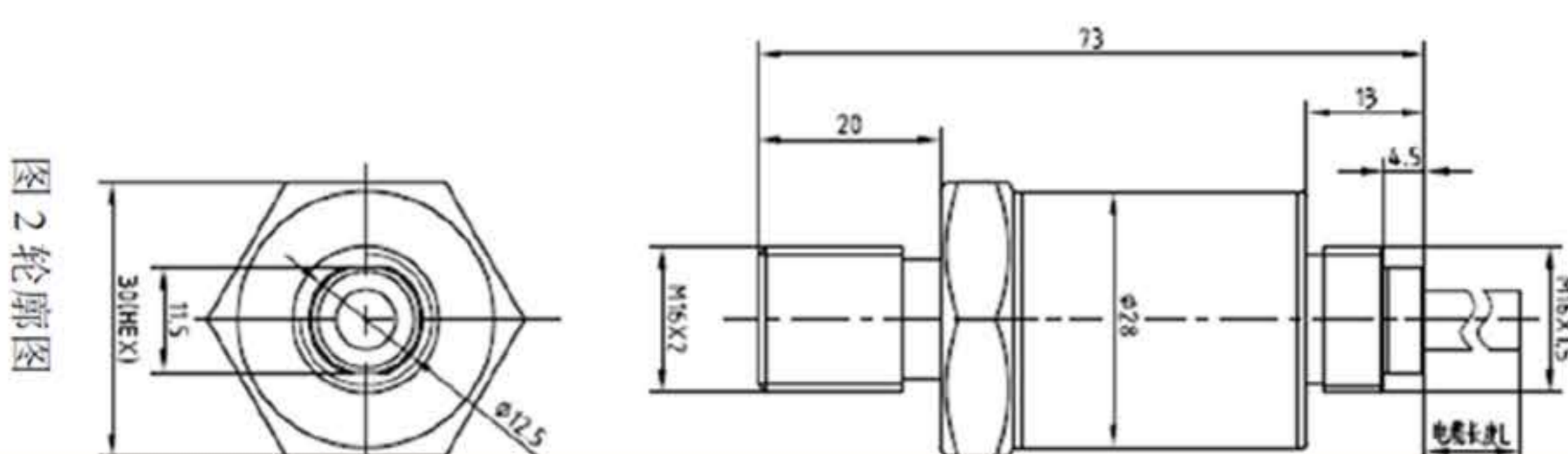
表 1

NO.	线缆颜色或线号	信号
1	黄色或1	压电传感器正极 (ICP+)/信号输出
2	蓝色或2	压电传感器负极 (ICP-)
3	棕色或3	热敏电阻红线 (PT+)
4	黑色或4	热敏电阻红线 (PT+)
5	绿色或5	热敏电阻白线 (PT-)

长度“L” (mm)	公差 (mm)
≤300	+50/-0
300 ~ 900	+100/-0
900 ~ 3000	+200/-50
> 3000	+200/-50

备注: 默认长度为3.0米, 可由客户定制

### 轮廓尺寸图



版本号: 1.1

全国客服热线  
400-880-8841

Add: NO.29, Middle PingCheng Road, Zhongcang Industrial Park,  
Haicang District, Xiamen  
地址: 厦门市海沧区中沧工业园坪埕中路29号  
邮箱: market@niell.cn