

压电振动温度双输出传感器 CAYD275V-10



- 特点描述:** 振动和温度双输出、稳定可靠、抗冲击能力强、温度芯片采用IIC通信接口、温度检测分辨率高。
- 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 | ±100 |
| 灵敏度 (@100Hz, 10g, 24°C) | mV/g | 10±0.5 |
| 频响 (±1dB) | Hz | 100~12000 |
| 谐振频率 | KHz | >15 |
| 振幅非线性 | % | ≤1 |
| 工作电压 | Vdc | 12 |
| 偏压 | Vdc | 5±0.1 |
| 接地 | | 信号地与外壳绝缘 |

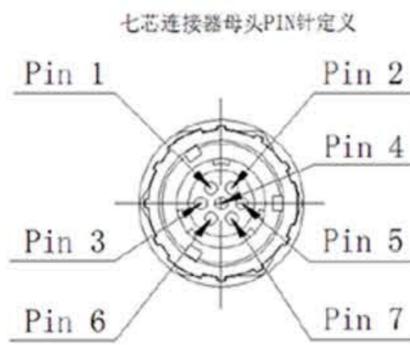
| 环境特性 | 单位 | 规格 |
|--------|-----|----------|
| 使用温度范围 | °C | -55~+125 |
| 冲击极限 | gpk | 5000 |
| 正弦振动极限 | gpk | 500 |
| 湿度 | | 焊接密封 |

| 温度传感器特性 | 单位 | 规格 |
|----------|-----|--|
| 芯片 | | DS18B20 |
| 温度芯片供电电压 | Vdc | 5 |
| 信号输出 | | I2C数字总线 |
| 误差 | °C | ±2°C, 在-15°C~105°C范围内; ±4°C, 在-55°C~-15°C或105°C或105°C~125°C范围内 |
| 分辨率 | °C | 0.0625 |
| 温度检测范围 | °C | -55~125 |
| 温度测试点 | °C | -40、-15、25、80、105 |

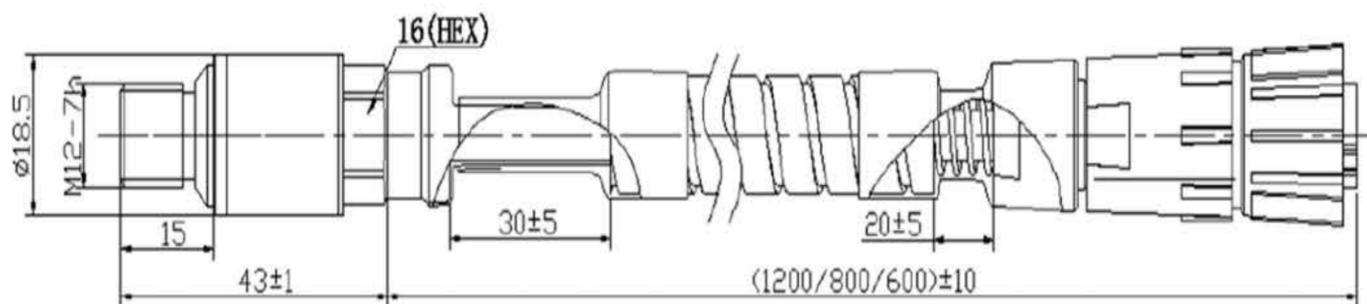
| 物理特性 | 单位 | 规格 |
|------|----|------------|
| 外壳材质 | | 不锈钢 |
| 安装方式 | | M12-7H螺纹安装 |
| 密封性 | | 防护等级满足IP68 |

连接示意图

| 引脚号 | 含义 | 参数 | 备注 |
|-------|--------------|------|---------------|
| PIN 1 | DS18B20-DQ | / | 温度数据输入/输出 |
| PIN 2 | PB | / | 屏蔽 |
| PIN 3 | DS18B20--Vcc | +5V | 温度芯片电源 |
| PIN 4 | VDD | +12V | 提供给振动信号放大电路电源 |
| PIN 5 | VDD | +12V | 提供给振动信号放大电路电源 |
| PIN 6 | MN | / | 振动信号输出 |
| PIN 7 | GND | 0V | 地 |



轮廓尺寸图



版本号:1.2

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