

珠海翔越电子有限公司

地址：珠海市高新区金鼎科技工业园金恒二路 26 号
网址：Http://www.zh-xy.com
电话：0756-3668687

邮 编：519000
联系邮箱：xy@zh-xy.com
传真：0756-3668687

承 认 书

客户名称：广州视源股份有限公司

产品名称：超声波传感器总成 产品型号：S04

日 期：2020-08-14 数 量：5PCS

超声波超声波传感器规格书明细

- 1、规格型号
- 2、电性能参数明细
- 3、外观尺寸图
- 4、探测角度测试方法
- 5、模拟测试线路
- 6、产品批次号
- 7、测试环境
- 8、测试示意图
- 9、注意事项
- 10、环保承诺

客户签认	承认签字	承认盖章

批 准	审 核	制 作

PIEZO ULTRASONIC SENSOR SPECIFICATIONS

超 声 波 探 头 规 格 书

■规格型号:S-04

XY-SP2020081401

■基本性能参数:

谐振频率	40±2 KHz
电 容	1800PF±20% (At1KHz) (此项仅对探芯做检测)
余 振	≤1.80 ms (包含发射基波)
灵敏度	≥120mv (测试杆: 0.5 米处 Φ 75×1000mmPVC 管)
探测角度(垂直)	60±10°
工作方式	发射接收一体
最大允许输入电压	150Vp-p(工作频率 40KHz, 脉冲宽度 0.5ms, 间隔 20ms)
工作温度	-30℃~+80℃
贮存温度	-30℃~+80℃
颜 色	与订单需求一致

■外观及尺寸:

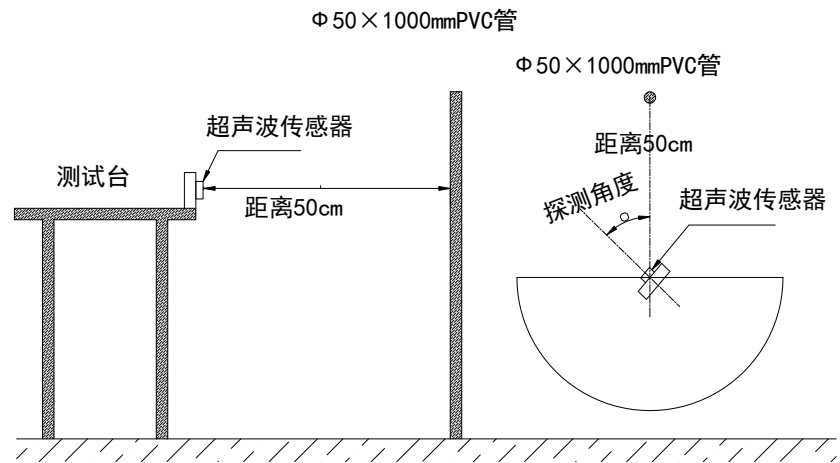


安装孔径: Φ 22mm

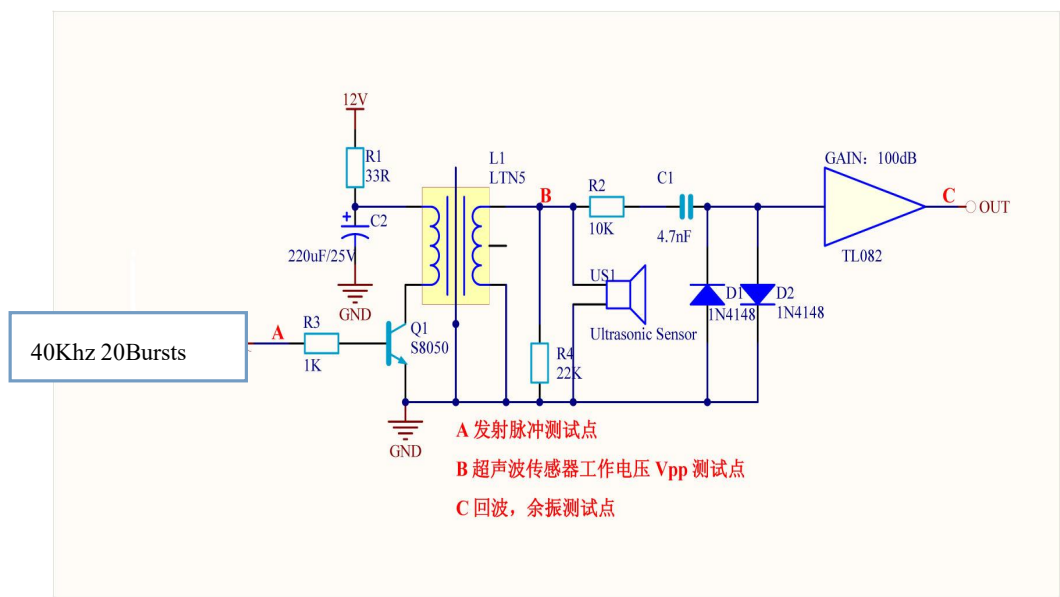


线长: 235cm

■探测角度测试:



■模拟测试线路:



■ 产品批次号：

为了便于追溯，产品的生产批次通过移印机称印的方式用两位英文字母印在线束靠近接头约 80mm 处，其中第一位英文字母表示年，A,B,C,D,E 分别表示 2016 2017 2018 2019 2020，第二位表示月，A,B,C 分别表示 1, 2, 3 月，依此类推，如字母 EI 表示 2020 年 9 月份。

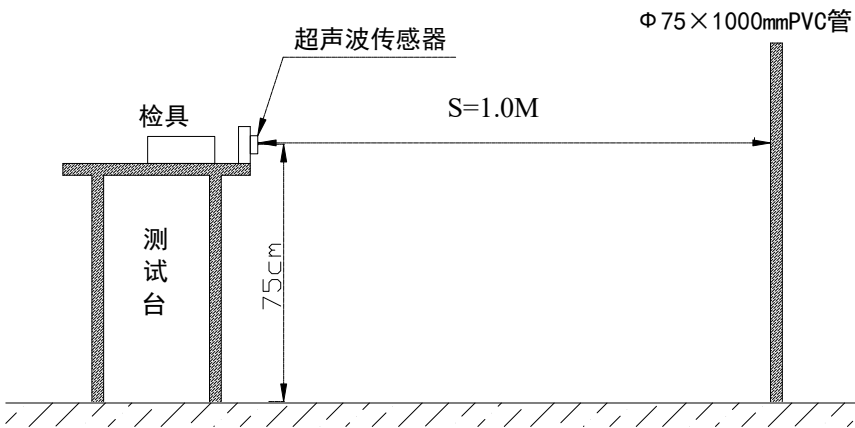
■ 环境试验：

序号	试验项目	试验条件	判定标准
1	高温 贮存试验	置于 $80 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中 72 小时	试验后常温恢复 4h 后测试，与初始值比较，灵敏度变化不超过 30%，余振 $\leq 2.4\text{ms}$
2	低温 贮存试验	置于 $-30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中 72 小时	
3	高温高湿 贮存试验	置于 $+60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $85 \pm 5\%$ 环境中 72 小时	
4	冷热 冲击试验	传感器两端并联 $3.9\text{K}\Omega$ 电阻，在 $-40 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 的条件下保温 0.5h，在 5 分钟内升温到 $80 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 的条件下保温 0.5h 循环 12 次	试验后常温恢复 24h 测试，与初始值比较，灵敏度变化不超过 30%，余振 $\leq 2.5\text{ms}$
5	振动 试验	产品在承受频率为 10—55HZ, 振幅: 1.5mm 扫频速率: 1oct/min 振动, X、Y、Z 三个方向各 3 小时	试验后常温恢复 4 小时测试，与初始值比较，灵敏度变化不超过 30%，余振 $\leq 2.4\text{ms}$
9	高低温 特性试验	环境温度在 -30°C 放置 2h; 升至 25°C 环境中放置 2h; 升至 80°C 环境中放置 2h	实验完成后立即在常温下测试，与初始值比较灵敏度变化不超过 30%；在三个温度段内，余振 $\leq 2.5\text{ms}$
10	通电 老化试验	产品在常温标称频率下，工作电压在 150-Vp-p, 脉冲数 20 个, 间隔 30ms, 连续工作 48 小时	试验后常温恢复 4h 后对传感器进行测试，传感器工作正常（灵敏度、余振在正常范围内）
注：每个试验为单独试验，试验品不少于 5pcs；常温条件 $T=25 \pm 3^{\circ}\text{C}$, $H=45 \sim 65\%\text{R.H.}$			

■测试环境:

常温条件 $T=25\pm 3^{\circ}\text{C}$, $H=45\sim 65\% \text{R. H.}$

■测试示意图:



■注意事项:

- 1. 为防止失效产生不必要的损失，产品在设计时需加入防失效功能。
- 2. 为了保证超声波传感器正常振动，请保持超声波传感器振动工作面无阻碍，否则会影响超声波传感器性能。
- 3. 本产品适用于气体环境中，不能长时间暴露在高温高湿、具有腐蚀气体环境中，不能在水中或有机溶剂的环境中使用，长时间暴露在粉尘的环境中使用会导致超声波传感器失效。
- 4. 不得超过允许的输入电压。
- 5. 产品的金属壳为铝合金，不能对其正面进行强力冲击，否则会造成外壳变形或产品失效。
- 6. 使用不当或进行再加工改变了产品出厂状态均不在退换货范畴。

■环保承诺:

压电陶瓷片已获得 ROHS 豁免，本产品符合 ROHS 标准。

规格书版本管控:

版本号	日 期	履历及其更改状况	工程作成	品质会签	生产会签