

規格承認書

PECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶

CUSTOMER :

項 目

ITEM : 超声波传感器-前装裸探头

型 號

TYPE : GF1612-40K1L50M2.0T

描述

DESCRIPTION : D16.0 *H12.0mm 40±1.0KHz X60-Y60 收发一体 焊电子线L50mm FJM2.0T

客戶料號

CUSTOMER NO. :

規 格 書 號

SPECIFICATION NO.:

版 本

EDITION NO. : V1.0

日 期

DATE : 2026-07-14

客戶承認

CUSTOMER CONFIRM AND SIGN

檢 查 TESTED BY	審 核 CHECKED BY	承 認 APPROVED BY

東莞市贏海電子有限公司

DONGUAN INGHAI ELECTRONICS CO.,LTD

製 作 ISSUED BY	審 查 CHECKED BY	確 認 APPROVED BY
周明	刘承成	



地址：珠海市金湾区红旗镇金荷路568号广科产业创新园612-615

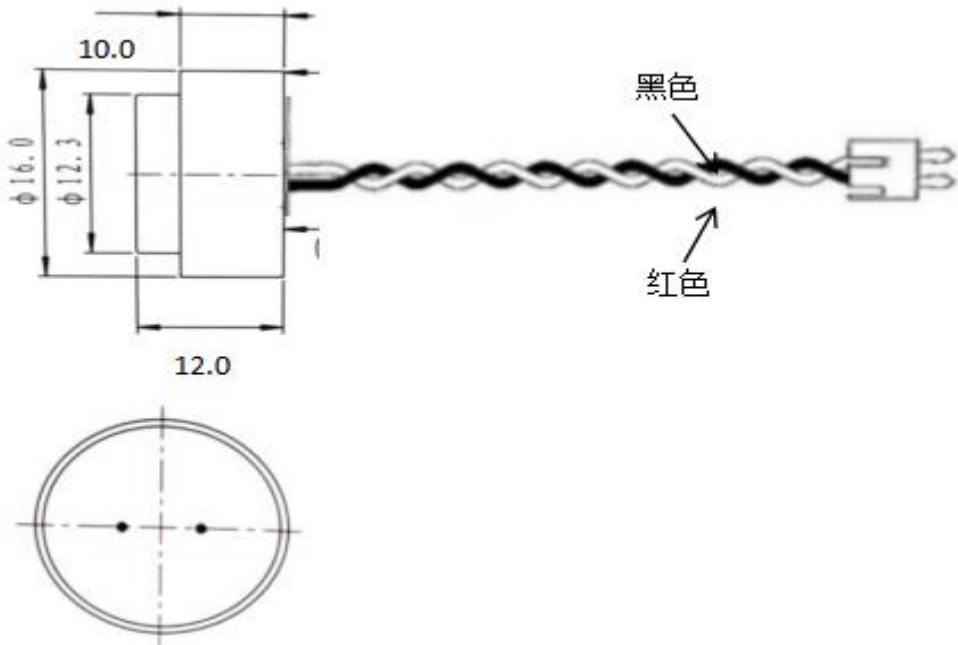
電話 / TEL: 180

網址: [HTTP://WWW.INGHAI.COM](http://www.inghai.com)

1、电气参数

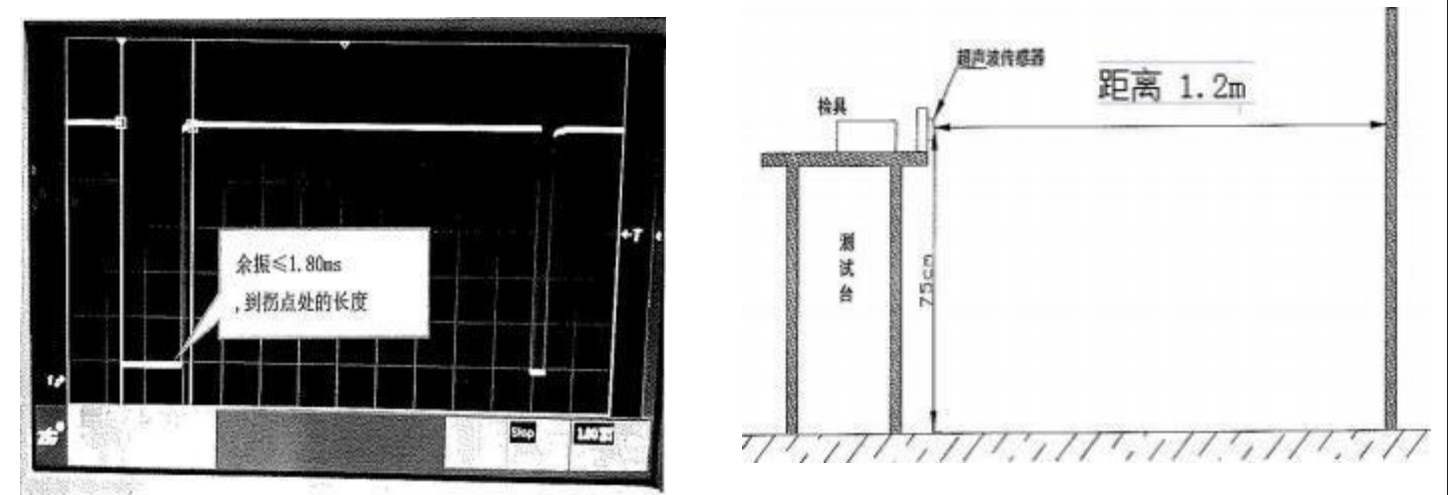
项目(ITEM)	规格(SPEC)	测试条件(CONDITION)和备注
中心频率	40±1 KHz	
灵敏度	≥100uS	直径75PVC在0.6米处反射接收回波宽度
电容	1800±20% PF	1KHz 0.3V
余振	1.2ms MAX	40kHz 20个方波测试
工作方式	收发一体	
X方向性	60±15°	
Y方向性	60±15°	
红黑引线拉力	9.8N MIN	
工作电压	140V (Vp-Vp) MAX	
使用温度	-40℃ — +80℃	

2、尺寸



REV	A	东莞市赢海电子有限公司
SHEET	1 OF 2	Dongguan Yinghai Electronics.,Ltd
ISSUE	2023/10/20	PARTS NUMBER
ENG	XP	
APPR	ZLH	CLIENT NUMBER
CLIENT		N/A

3 余振和灵敏度测试图



4 环境试验

序号	试验项目	试验条件	判定标准
1	高温存贮	置于 +80 ± 3 °C 环境中1000小时	从温度箱中拿出来恢复4h后完成测试 ，与初始值比较 ，灵敏度变化不超过30% ，余振 <2.4 ms
2	低温存贮试验	置于 -40 °C ± 3 °C 环境中1000小时	
3	高温高湿存试验	置于 +65 °C ，相对湿度80 ± 5% 环境中1000小时	
4	冷热冲击试验	探头两端并联3 . 9K电阻 ，在 -40 ± 3 °C 的条件下保温0 . 5h ，在5分钟内升温到85 ± 3 °C 的条件下保温0 . 5h循环500次	试验完毕后拿出来恢复24h后完成测试 ，与初始值比较 ，灵敏度变化不超过30% ，余振 <2.5ms
5	振动试验	产品在承受频率为10—55HZ ，振幅 ：1.5 mm扫频速率 ：1oct/min振动 ，x、Y、z三个方向各3 小时	试验后恢复4小时后完成测试 ，与初始值比较 ，灵敏度变化不超过30% ，余振 <2 . 4ms 。
6	单体跌落试验	单体从用100 ± 10CM高 ，向50mm厚木板上木质地面进行15次自由落体试验	与初始值比较 ，灵敏度变化不超过30% ，余振 <2 . 4ms
7	引出端强度试验	外壳与端子间施加9 . 8N的拉力30秒	线材不松动不脱落 ，产品功能正常线材不损伤
8	防护等级	将探头放置于巧15CM深的水中 ，浸泡24小时	将探头从水中取出 ，装在主机板上测距 ，探头工作正常。
9	高低温特性试验	环境温度在 -40 °C 放置2h ；升至25 °C 环境中放置 2h ；升至85 °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 <2 . 5ms
10	通电老化试验	产品在常温标称频率下 ，工作电压在巧150vp-p, 脉冲数20个 ，间隔为0 . 345ms ，间隔1倂ms ，连续工作48小时	试验完毕拿出来恢复4h后对探头进行测试 ，探头工作正常（灵敏度、余振在正常范围内 ）

		REV	A	 东莞市赢海电子有限公司 Dongguan Yinghai Electronics.,Ltd
		SHEET	1 OF 2	
		ISSUE	2023/10/20	PARTS NUMBER
		ENG	XP	CLIENT NUMBER N/A
		APPR	ZLH	
		CLIENT		