SPECIFICATION FOR APPROVAL 承 认 书

Customer :

Description : Ultrasonic sensor

Vender's Part No. : KS-A1640H10.5ATR

Customer No. :

Date : 2016-7-18

CUSTOMER'S APPROVED SIGNATURE			



DONGGUAN COSSON ELECTRONIC PLASTIC CO.,LTD 东莞市科森电子塑胶有限公司



ADD: Industry Shangsha, Chang An Town, Dong Guan Yin City, Guang Dong, China.

Tel:+86-769-81885857 Fax:+86-769-81885897

E-Mail: glaud@163.com

Approved By	Checked By	Made By
colin	JOSEN	高叶

承认后请回签一份!谢谢!

Please sign back after admitted a! Thank you very much!

A、SCOPE 范围

This specification applies ultrasonic sensor diaphragm, KS-A1640H10.5ATR 此规格适用于超声波传感器, KS-A1640H10.5ATR

B、SPECIFICATION 规格

No.	Item	Unit	Specification	Condition
1	中心频率 Fo Center Frequency	KHz	40	
2	自由电容 Free Capacitance	pF	2000±20%	at 120HZ 1.0V
3	声压 Min. Sound Pressure level	dB	≥90	10Vrms/10cm
4	灵敏度 Sensitivity	dB	≥-74dB	
5	材料 Meterial		银色铝壳	
6	Operating temp 操作温度	$^{\circ}$	-40°C∼+85°C	
7	Storage temp 储存温度	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	-40℃~+85℃	
8	Dimension 尺寸	mm	16*10	See appearance drawing 请参照外观尺寸图

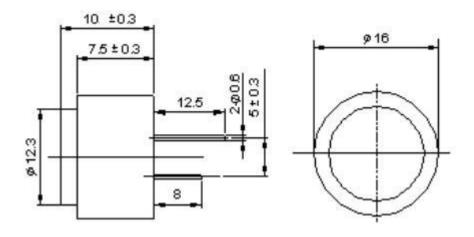
C、Soldering Condition 焊接条件

Soldering process	Soldering Parameter 焊接参数	
焊接方法	温度 Temp.(°C)	时间 Time(Sec.)
□回流焊 Reflow soldering	回流焊温度:255±5	40s(详见曲线图)
■波峰焊 Wave soldering	255±5	3~4S
■手工焊 Manual soldering	350±10	2~3s
带■号为科森电子推荐的焊接方法 Remark: ■COSSON Instance Soldering Process		

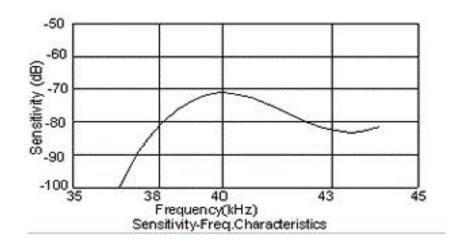


D、APPEARANCE DRAWING 外观尺寸图

Unit:mm TOL: ±0.5

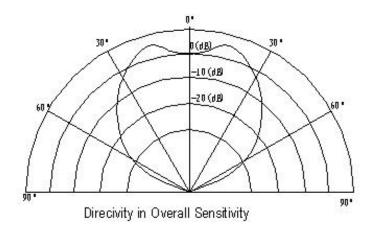


E、INPUT VOLTAGE/S.P.L CHARACTERISTICS 频率特性图



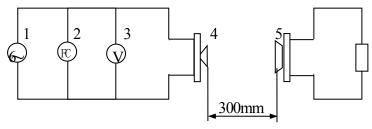


F、DIRECTIVITY 方向特性图



G、测试线路

1、发射声压测试



- 1、电平振荡器
- 2、频率计数器
- 3、电压表

- 4、发射型传感器
- 5、标准接收头
- 6、传声放大器

H、常温测试条件

- 1、环境温度: 20±5℃;
- 2、相对湿度: 45%~80%;
- 、大气压力: 86~106kPa。

I、项目及试验方法

项目	要求	试验方法 (简述)
结构、外形尺寸	符合产品技术条件	用精度不低于 0.02mm 的测量工具测量
外观质量	应平整、清洁、无明显机械 损伤	用目测法,按产品技术条件并参照样件检测
标称频率	符合常温特性要求	1、测试设备要求:用测试频率范围下限在20kHz以下测试频率范围上限在60kHz以是的扫频仪或网络分析仪均可; 2、测试方法:本传感器应该测试其谐振频率为其标称频率。
静电容量	符合常温特性要求	测量频率: 1000Hz; 测量电压: 1V。
高温	试验后电性能变化值符合: 声压或灵敏度变化小于 10dB。	根据 GB2423.2 试验 Bb 的规定进行,上限类别 温度+85℃,持续时间 24h,恢复 1 小时后测 量电性能。
低 温	试验后电性能变化值符合: 声压或灵敏度变化小于 4dB。	根据 GB2423.1 试验 Ab 的规定进行,下限类别温度-25℃,持续时间 24h,恢复 1 小时后测量电性能。
温度变化	试验后外观符合质量要求, 电性能变化值符合: 声压或灵敏度变化小于 10dB。	根据 GB2423.22 试验 Na 的规定进行,上限类别温度+85 $^{\circ}$,下限类别温度-25 $^{\circ}$ 、循环 6 次,各持续时间 2h,转换时间 2 $^{\circ}$ 3min,试验后恢复 1 小时,测量电性能。并检查外观。
恒定湿热	试验后外观符合质量要求, 电性能变化值符合: 中心频率变化小于3%,声 压或灵敏度变化小于4dB。	根据 GB2423.3 试验 Ca 的规定进行,样件在温度+40±2℃,相对湿度为 90%~95%的环境下,放置 96h,取出后放置 1 小时测量电性能。并检查外观。
振动	试验后外观符合质量要求, 电性能变化值符合: 中心频率变化小于3%,声 压或灵敏度变化小于4dB。	根据 GB2423.10 试验 Fc 的规定进行,将样件固定在专用夹具上,经水平和垂直两方向,频率为 10~55Hz,振幅为 1.5mm,各循环 10 次,持续 4h,试验后恢复 1 小时测量电性能。并检查外观。
碰撞	试验后外观符合质量要求, 电性能变化值符合: 中心频率变化小于3%,声 压或灵敏度变化小于4dB。	根据 GB2423.6 试验 Eb 的规定进行,将样件固定在专用夹具上,经水平和垂直两方向各 1000次,加速度为 10g,脉冲持续时间 16ms,次数 1000次,试验后恢复 1 小时测量电性能。并检查外观。

