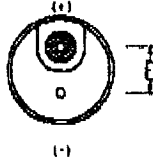
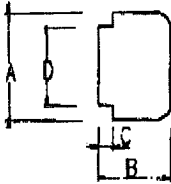


# Air Ultrasonic Sensor

## 1. Part Number:

TC40-16D

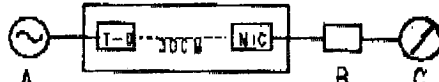
## 2. Dimensions:



- A=16.0 ±0.5
- B=10.5 ±0.5
- C=3.0 ±0.3
- D=12.5 ±0.3
- E=4.0 ±0.5

## 3. Measuring Circuit:

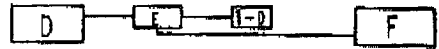
Sound Pressure Level



Sensitivity



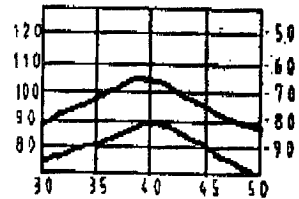
Ringing



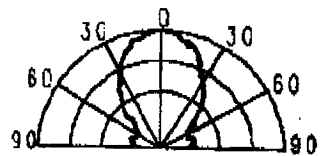
- A: Oscillator    B: Amplifier;    C: Voltmeter;    D: Pulse Generator  
 E: Control circuit;    F: Oscilloscope;    MIC: Microphone;    TW: Tweeter;  
 T-DO: Ultrasonic sensor;    R: 3.9KΩ;

## 4. Specification:

Part number	TC40-16D
Center frequency	40.0 ± 1.0 kHz
Sound pressure	≥ 102 dB
Sensitivity	≥ -87 dB
Capacitance	2100 pF ± 20%
Ringing	≤ 1.2 ms
Directivity	55° (-6 dB)
Operating temperature	-20 ~ +70 °C



Sensitivity and Pressure



Radiation Characteristics

All specification taken at 25 °C

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376