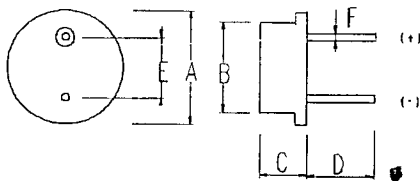


# Air Ultrasonic Sensor

1.Part Number:

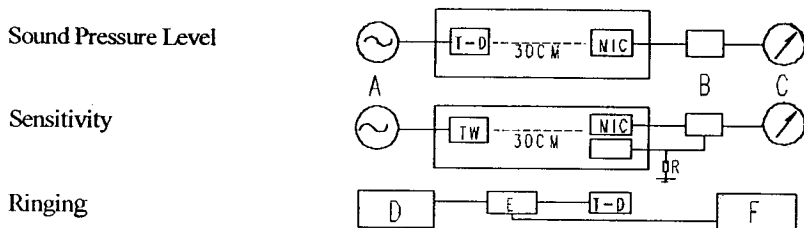
TC33-10D

2.Dimensions:



- A=10.0±0.5
- B=8.0±0.5
- C=3.0±0.5
- D=5.0±0.5
- E=5.0±0.5
- F=0.5±0.1

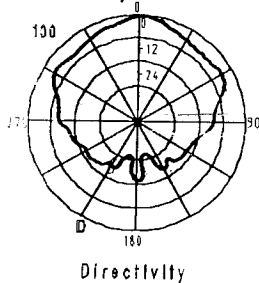
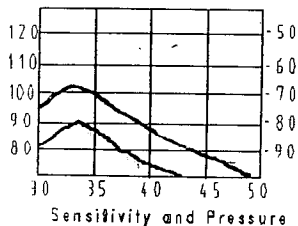
3.Measuring Circuit:



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

4.Specification:

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Part number           | TC33-10D     |
| Center frequency      | 33.0±2.0kHz  |
| Sound pressure        | ≅ 95dB       |
| Sensitivity           | ≅ -85dB      |
| Ringing               | ≤2.0ms       |
| Directivity           | 120° (-6dB)  |
| Capacitance           | 2000pF ± 20% |
| Operating temperature | -20~+70°C    |



## SUNSTAR 深圳市商斯达电子有限公司

SHENZHEN SUNSTAR ELECTRONICS CO.,LTD.

地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室  
 RM 1602,Hongtu Bldge,Fuhua Rd, Futian Region,Shenzhen China  
 电话(Tel): 0755-3600718 3338339 邮编(PC): 518033  
 传真(Fax): 0755-3338339 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn  
 网址: <http://www.sunstar.com/> 手机: (0)13902971329  
 西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356  
 北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650  
 上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

集成电路  
传感器  
单片机

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