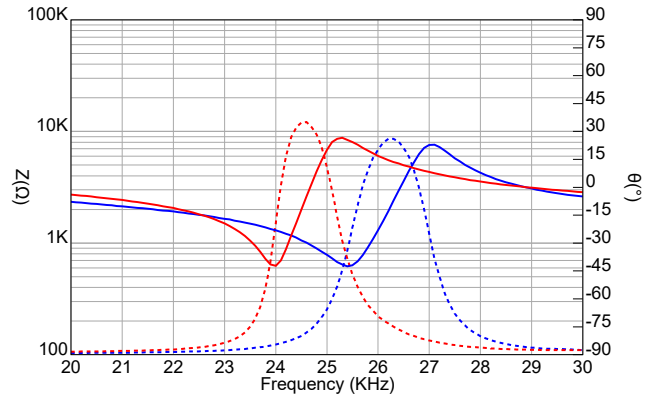




**Impedance/Phase Angle vs. Frequency**

Tested under 1Vrms Oscillation Level.

250SR160 Impedance ————  
 250SR160 Phase - - - - -  
 250ST160 Impedance ————  
 250ST160 Phase - - - - -



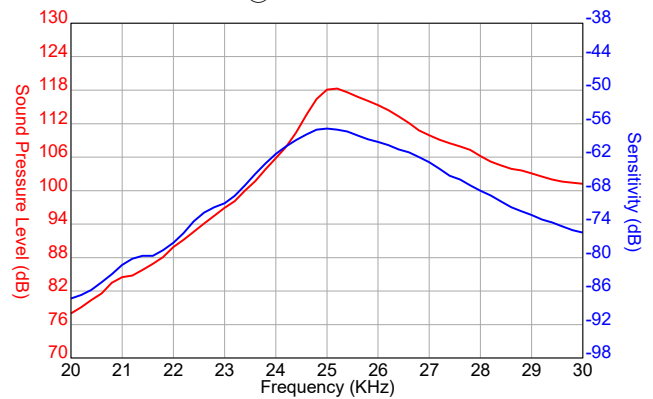
**Specification**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 250ST160   | Transmitter                    |
| 250SR160   | Receiver                       |
| Center Frequency   | 25.0±1.0KHz                    |
| Bandwidth (-6dB)   | 2.0KHz                         |
| Transmitting Sound Pressure Level at 25.0KHz; 0dB re 0.0002μbar per 10Vrms at 30cm | 112dB min.                     |
| Receiving Sensitivity at 25.0KHz 0dB = 1 volt/μbar                                 | -62dB min.                     |
| Capacitance at 1KHz ±20%   | 250ST 3000 pF<br>250SR 2600 pF |
| Max. Driving Voltage (cont.)   | 20Vrms                         |
| Total Beam Angle (-6dB)  | 85° typical                    |
| Operation Temperature  | -30 to 70°C                    |
| Storage Temperature  | -40 to 80°C                    |

All specification taken typical at 25°C  
 Closer frequency tolerance can be supplied upon request.

**Sensitivity/Sound Pressure Level**

Tested under 10Vrms @30cm

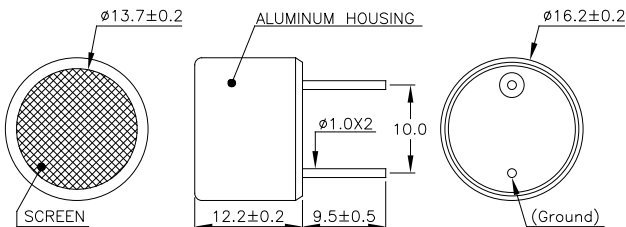


Model available:

|   |            |                        |
|---|------------|------------------------|
| 1 | 250ST/R160 | Aluminum Housing       |
| 2 | 250ST/R16B | Black Aluminum Housing |
| 3 | 250ST/R16P | Plastic Housing        |

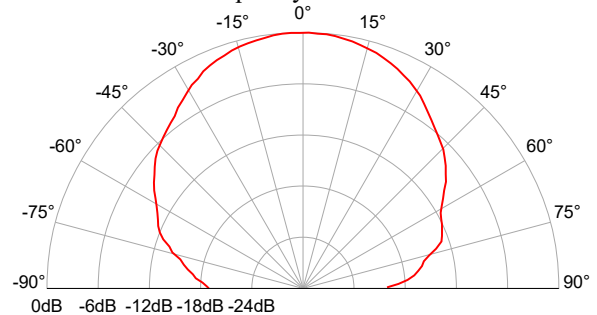
**Dimensions**

dimensions are in mm



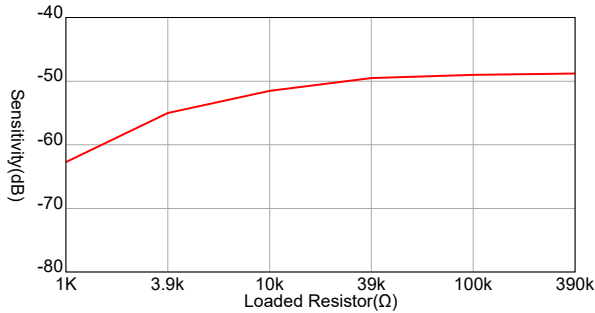
**Beam Angle**

Tested at 25.0KHz Frequency

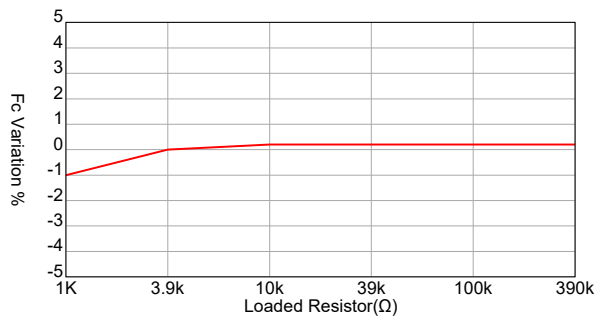


**250SR160 Receiver**

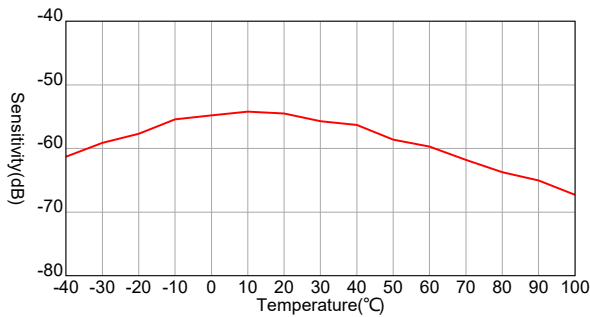
**Sensitivity Variation vs. Loaded Resistor**



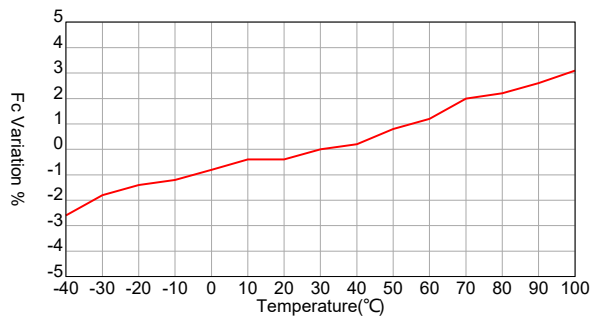
**Center Frequency Shift vs. Loaded Resistor**



**Sensitivity Variation vs. Temperature**

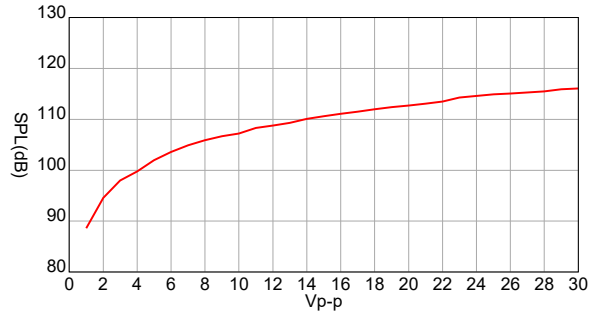


**Center Frequency Shift vs. Temperature**

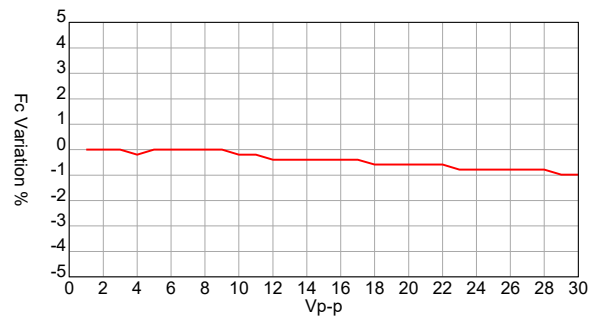


**250ST160 Transmitter**

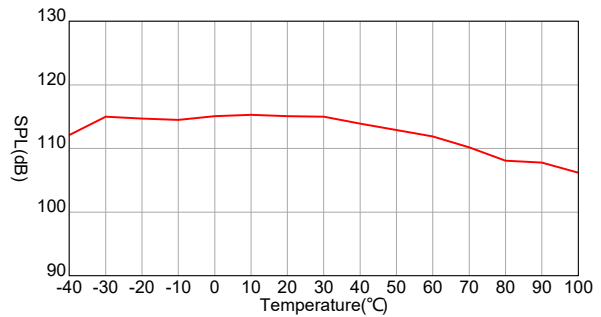
**SPL Variation vs. Driving Voltage**



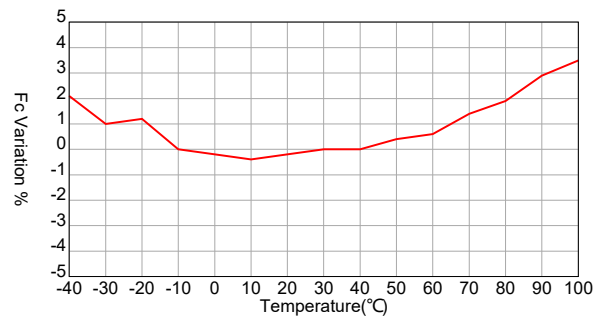
**Center Frequency Shift vs. Driving Voltage**



**SPL Variation vs. Temperature**



**Center Frequency Shift vs. Temperature**



**S. Square Enterprise Company Limited**  
**Pro-Wave Electronics Corporation**

[Http://www.pro-wave.com.tw](http://www.pro-wave.com.tw) ; E-mail: [sales@pro-wave.com.tw](mailto:sales@pro-wave.com.tw) ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9