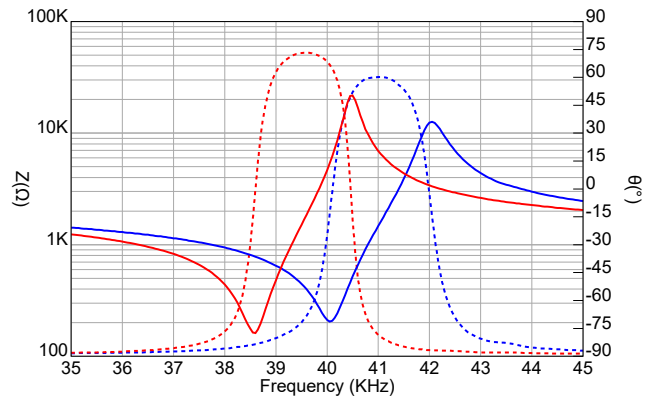




**Impedance/Phase Angle vs. Frequency**

Tested under 1Vrms Oscillation Level

400ER250 Impedance (Red solid line)  
 400ER250 Phase (Red dashed line)  
 400ET250 Impedance (Blue solid line)  
 400ET250 Phase (Blue dashed line)



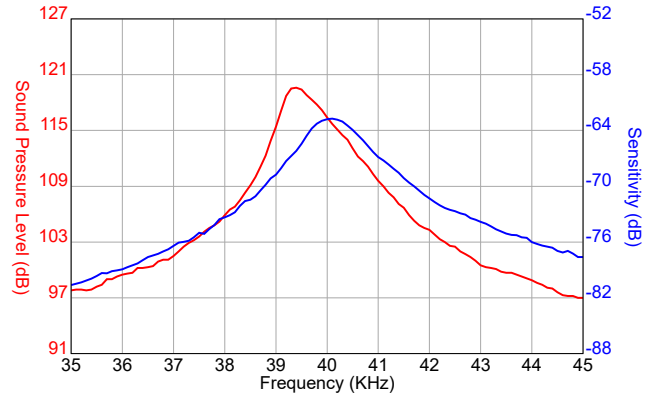
**Specification**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 400ET250   | Transmitter                          |
| 400ER250   | Receiver                             |
| Center Frequency   | 40.0±1.0KHz                          |
| Bandwidth (-6dB)   | 400ET250 1.0KHz<br>400ER250          |
| Transmitting Sound Pressure Level at 40.0KHz; 0dB re 0.0002μbar per 10Vrms at 30cm | 115dB min.<br>107 dB min. for SUS316 |
| Receiving Sensitivity at 40.0KHz 0dB = 1 volt/μbar                                 | -70dB min.<br>-72 dB min. for SUS316 |
| Capacitance at 1KHz  | ±20%<br>2800 pF                      |
| Max. Driving Voltage (cont.)   | 20Vrms                               |
| Total Beam Angle   | -6dB<br>30° 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**

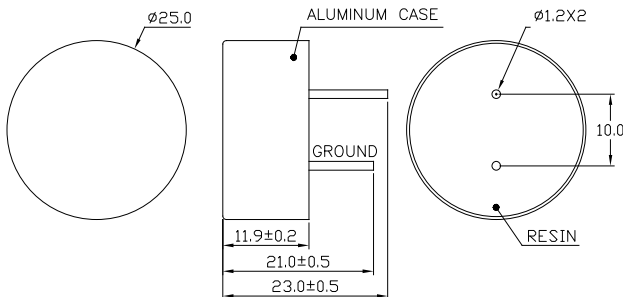
Tested under 10Vrms @30cm



Model available:

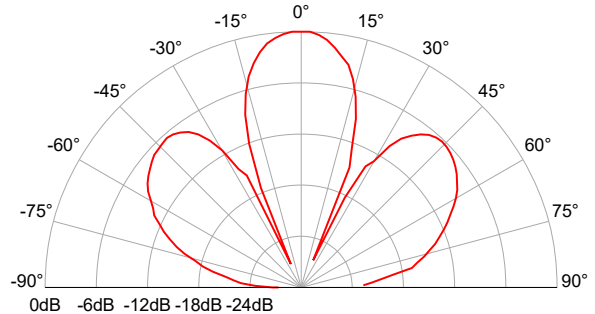
|   |            |                     |
|---|------------|---------------------|
| 1 | 400ET/R250 | Aluminum Housing    |
| 2 | 400ET/R25B | Black Alum. Housing |
| 3 | 400ET/R25S | SUS316 Housing      |

**Dimensions:** dimensions are in mm



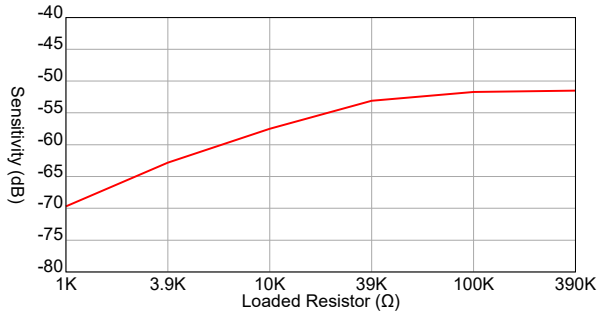
**Beam Angle**

Tested at 40.0KHz Frequency

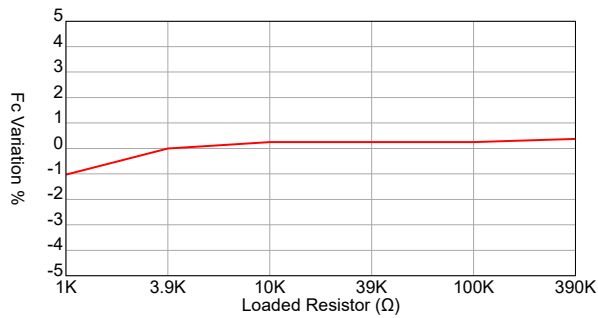


**400ER250 Receiver**

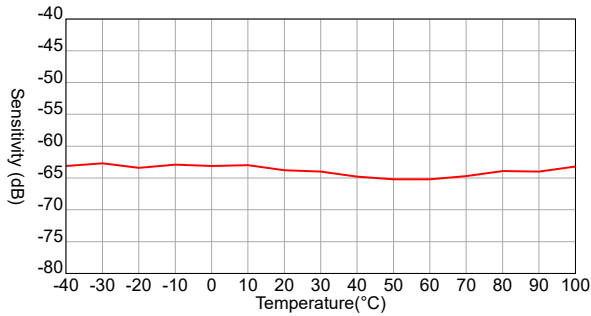
**Sensitivity Variation vs. Loaded Resistor**



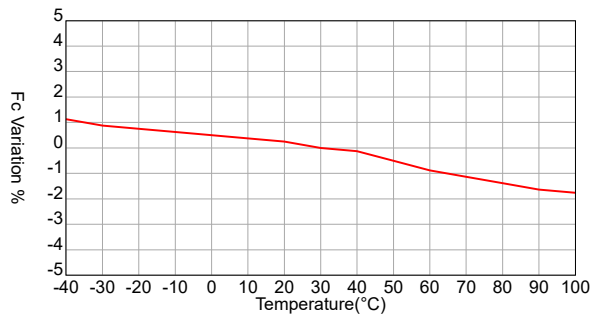
**Center Frequency Shift vs. Loaded Resistor**



**Sensitivity Variation vs. Temperature**

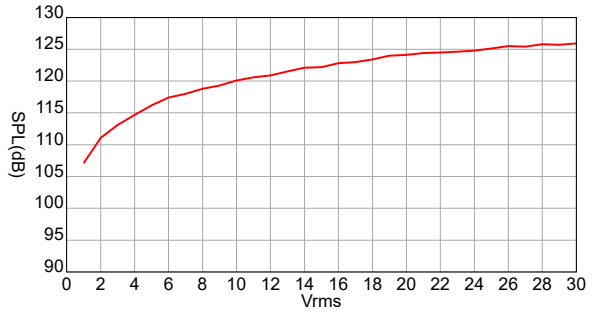


**Center Frequency Shift vs. Temperature**

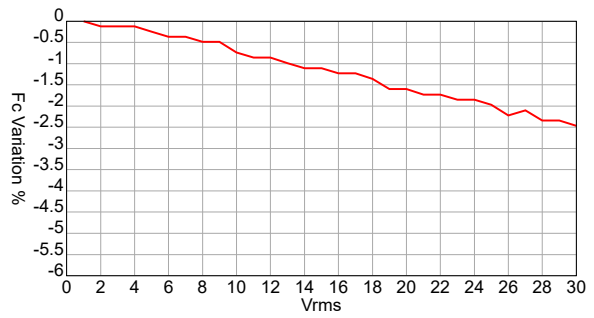


**400ET250 Transmitter**

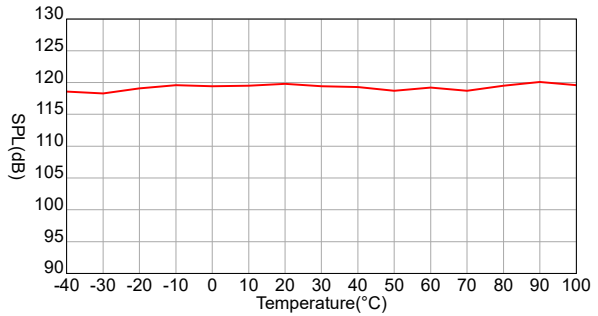
**SPL Variation vs. Driving Voltage**



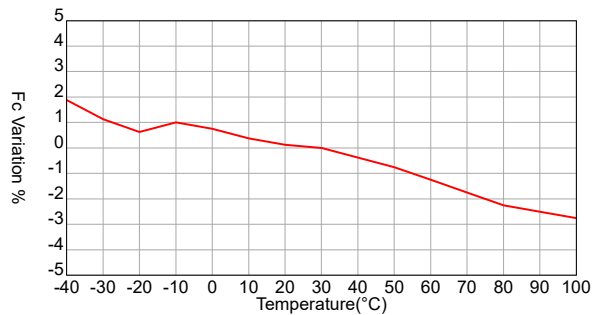
**Center Frequency Shift vs. Driving Voltage**



**SPL Variation vs. Temperature**



**Center Frequency Shift vs. Temperature**



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

<http://www.pro-wave.com.tw> ; 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