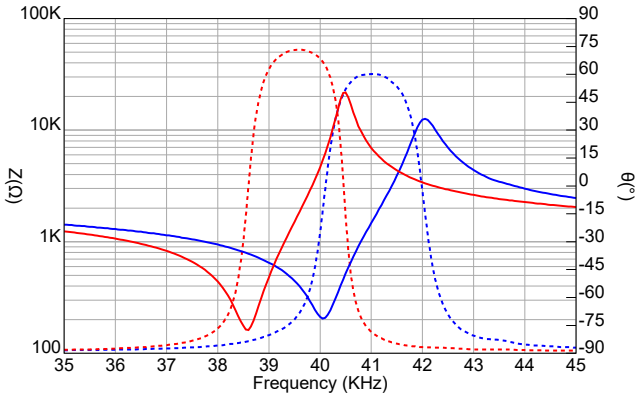
Air Ultrasonic Ceramic Transducers 400ET/R250

Impedance/Phase Angle vs. Frequency

Tested under 1Vrms Oscillation Level

400ER250 Impedance
400ER250 Phase
400ET250 Impedance
400ET250 Phase



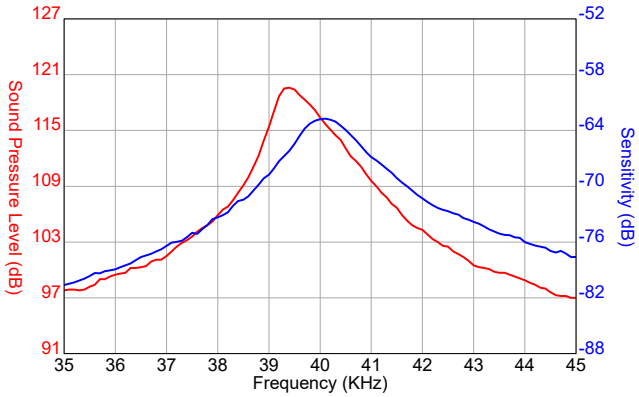
Specification

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

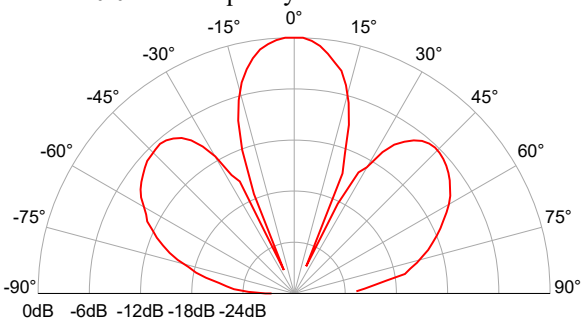


Model available:

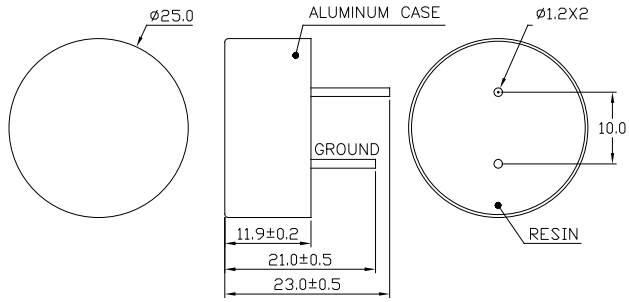
1	400ET/R250	Aluminum Housing
2	400ET/R25B	Black Alum. Housing
3	400ET/R25S	SUS316 Housing

Beam Angle

Tested at 40.0KHz Frequency



Dimensions: dimensions are in mm

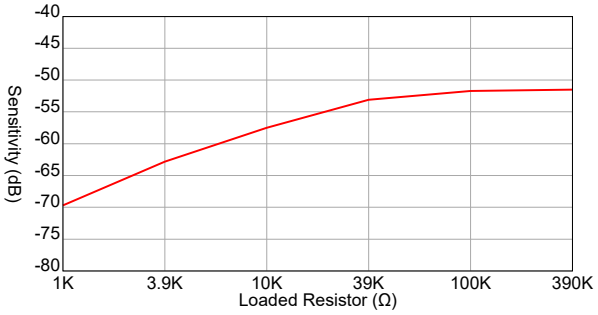


S. Square Enterprise Company Limited
Pro-Wave Electronics Corporation

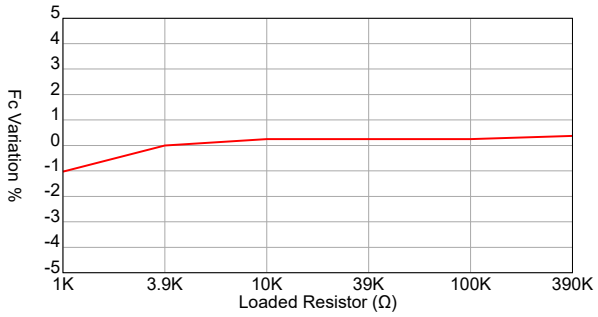
http://www.pro-wave.com.tw ; E-mail: sales@pro-wave.com.tw ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

400ER250 Receiver

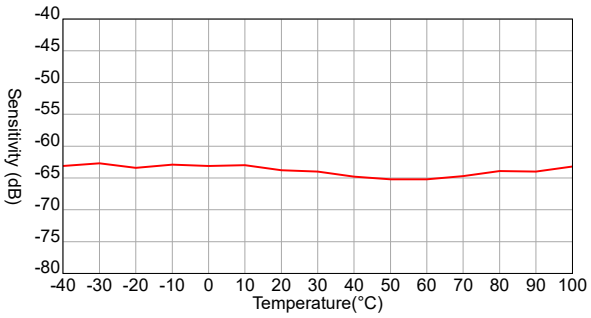
Sensitivity Variation vs. Loaded Resistor



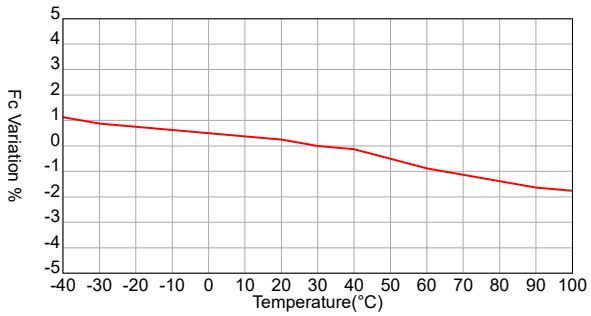
Center Frequency Shift vs. Loaded Resistor



Sensitivity Variation vs. Temperature

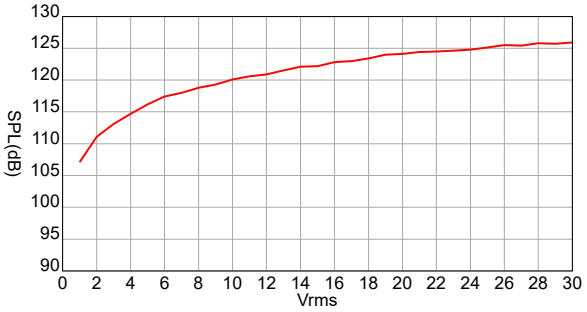


Center Frequency Shift vs. Temperature

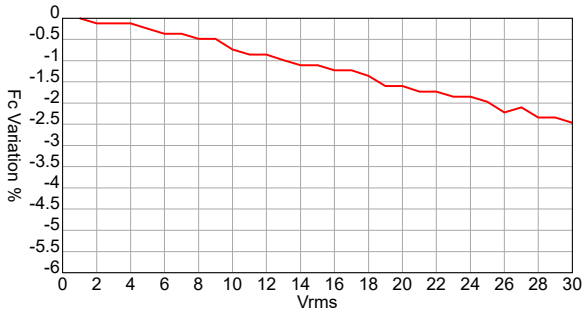


400ET250 Transmitter

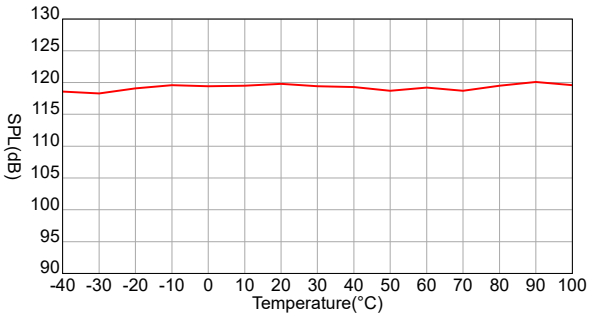
SPL Variation vs. Driving Voltage



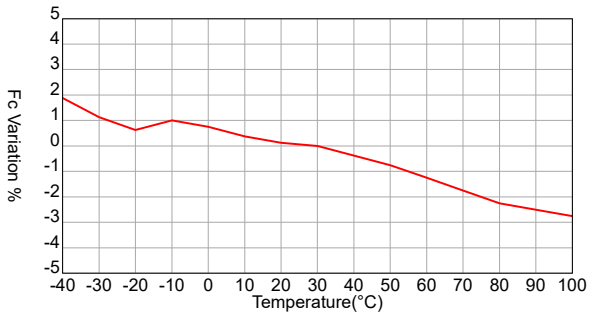
Center Frequency Shift vs. Driving Voltage



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 ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru