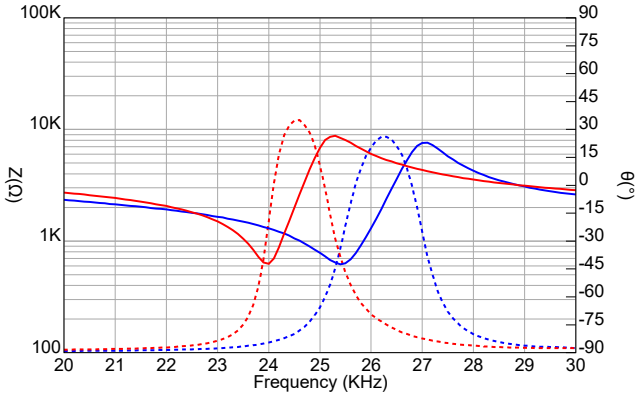
Air Ultrasonic Ceramic Transducers 250ST/R160

Impedance/Phase Angle vs. Frequency

Tested under 1Vrms Oscillation Level.

250SR160 Impedance
250SR160 Phase
250ST160 Impedance
250ST160 Phase



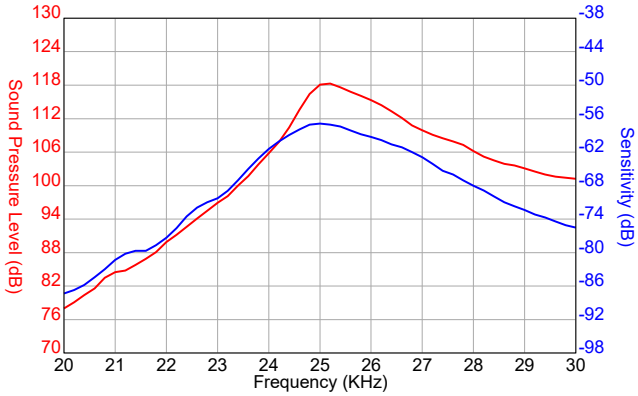
Specification

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
	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

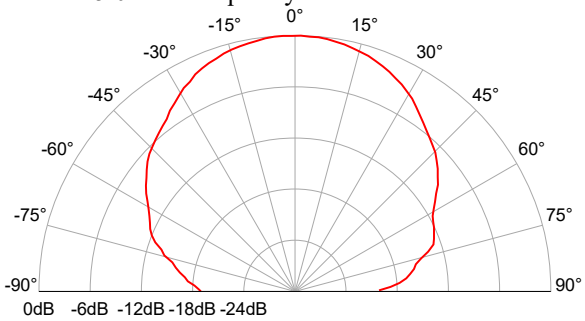


Model available:

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

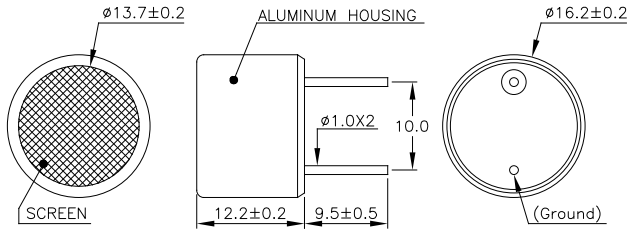
Beam Angle

Tested at 25.0KHz Frequency



Dimensions

dimensions are in mm

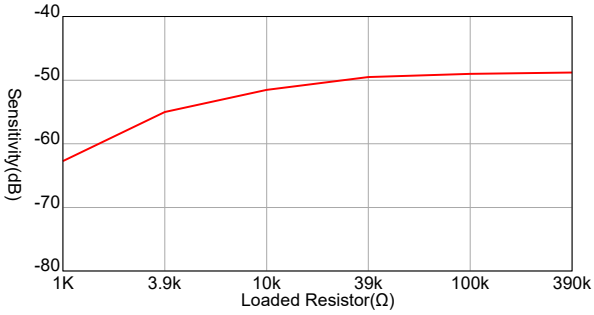


S. Square Enterprise Company Limited
Pro-Wave Electronics Corporation

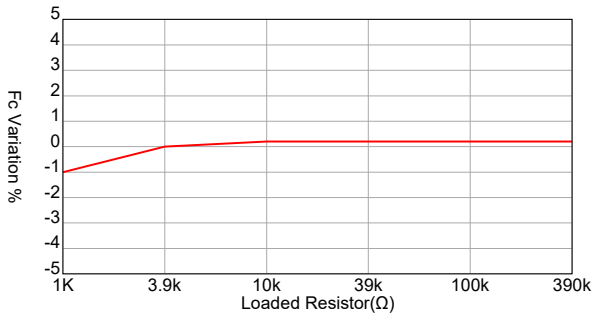
Http://www.pro-wave.com.tw ; E-mail: sales@pro-wave.com.tw ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

250SR160 Receiver

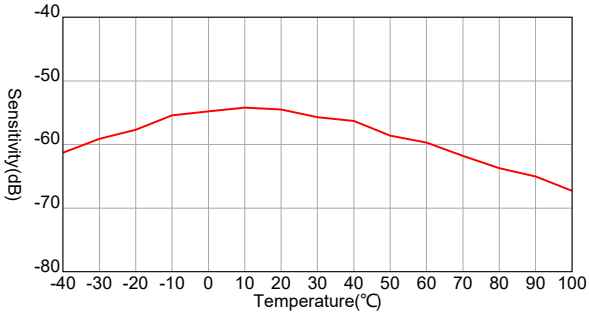
Sensitivity Variation vs. Loaded Resistor



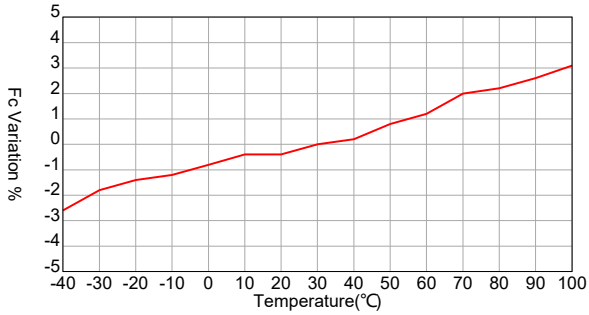
Center Frequency Shift vs. Loaded Resistor



Sensitivity Variation vs. Temperature

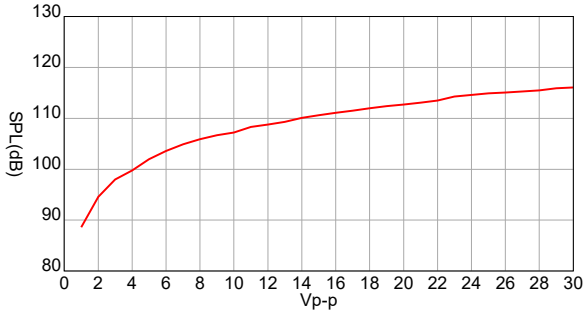


Center Frequency Shift vs. Temperature

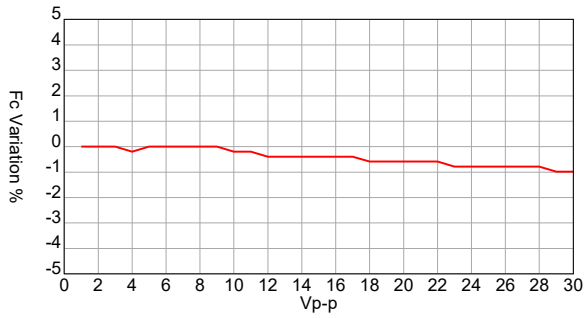


250ST160 Transmitter

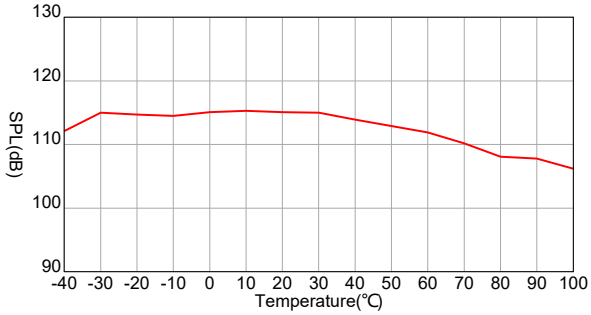
SPL Variation vs. Driving Voltage



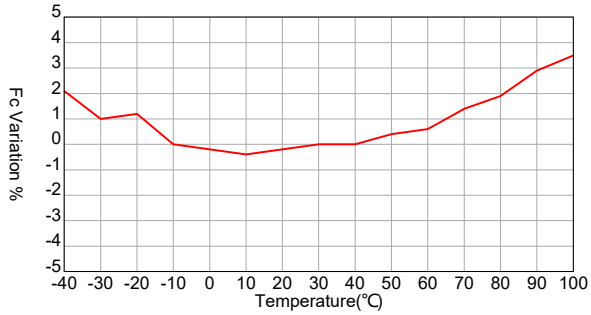
Center Frequency Shift vs. Driving Voltage



SPL Variation vs. Temperature



Center Frequency Shift vs. Temperature



S. Square Enterprise Company Limited
Pro-Wave Electronics Corporation

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

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.