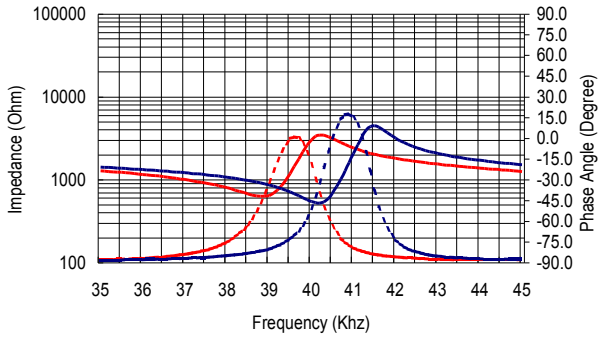
Air Ultrasonic Ceramic Transducers 400ST/R120

Impedance/Phase Angle vs. Frequency

Tested under 1Vrms Oscillation Level

400SR120 Impedance
400SR120 Phase
400ST120 Impedance
400ST120 Phase



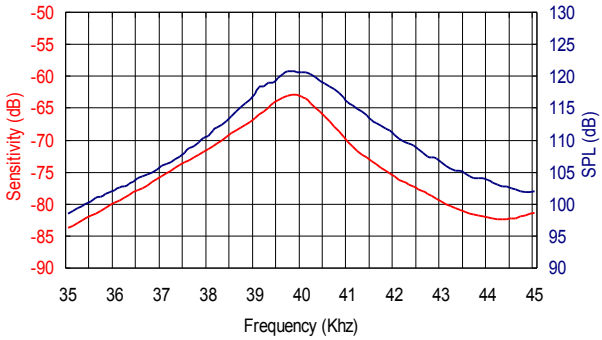
Specification

400ST120		Transmitter
400SR120		Receiver
Center Frequency		40.0±1.0KHz
Bandwidth (-6dB)	400ST120	2.0KHz
	400SR120	2.0KHz
Transmitting Sound Pressure Level at 40.0KHz; 0dB re 0.0002µbar per 10Vrms at 30cm		115dB min.
Receiving Sensitivity at 40.0KHz 0dB = 1 volt/µbar		-67dB min.
Capacitance at 1KHz ±20%		2400 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

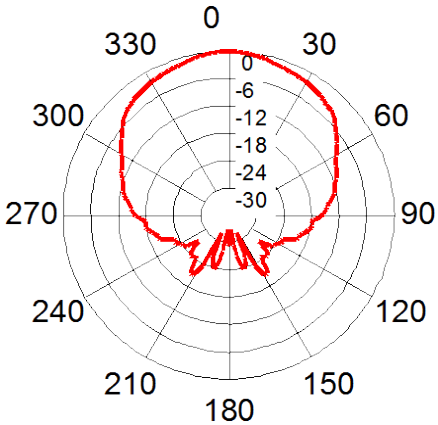


Model available:

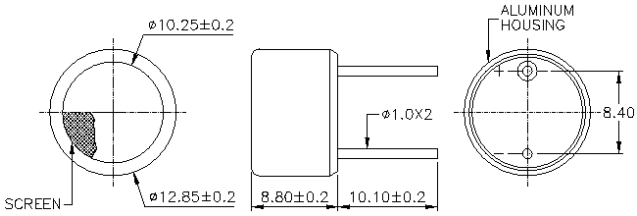
1	400ST/R120	Aluminum Housing
2	400ST/R12B	Black Al. Housing

Beam Angle

Tested at 40.0Khz frequency



Dimensions: dimensions are in mm

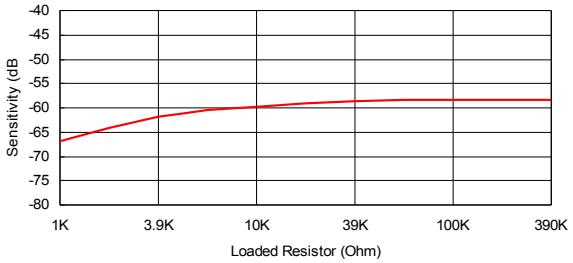


S. Square Enterprise Company Limited
Pro-Wave Electronics Corporation

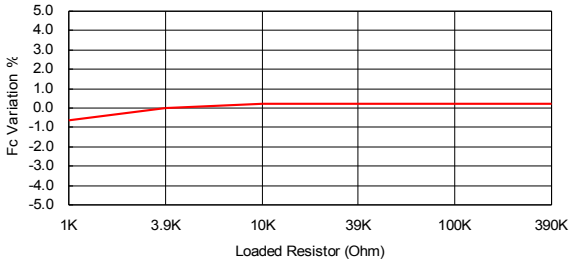
Http://www.pro-wave.com.tw ; E-mail: sales@pro-wave.com.tw ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

400SR120 Receiver

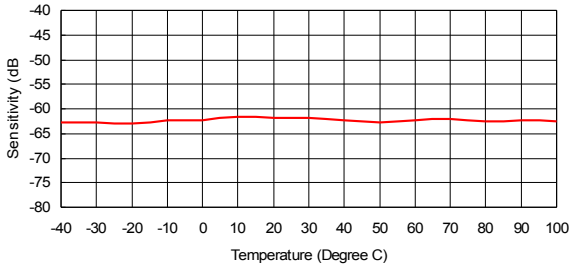
Sensitivity Variation vs. Loaded Resistor



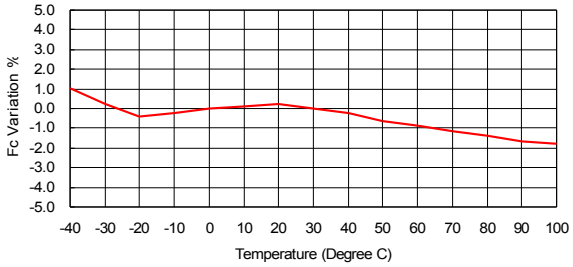
Center Frequency Shift vs. Loaded Resistor



Sensitivity Variation vs. Temperature

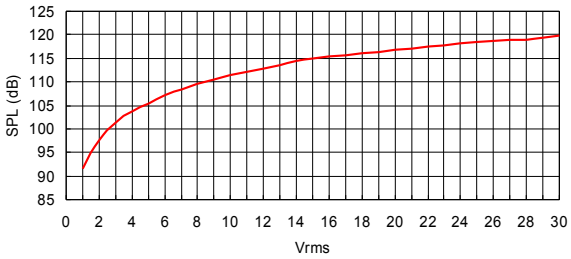


Center Frequency Shift vs. Temperature

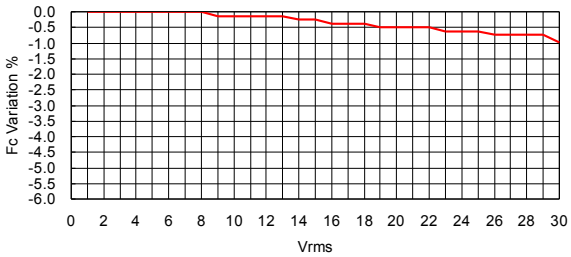


400ST120 Transmitter

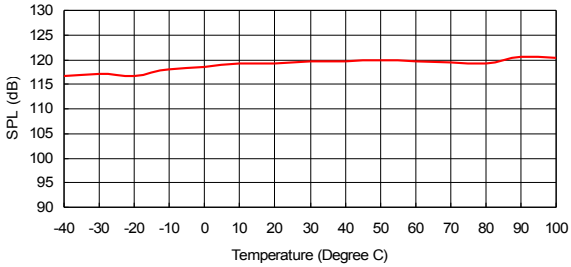
SPL Variation vs. Driving Voltage



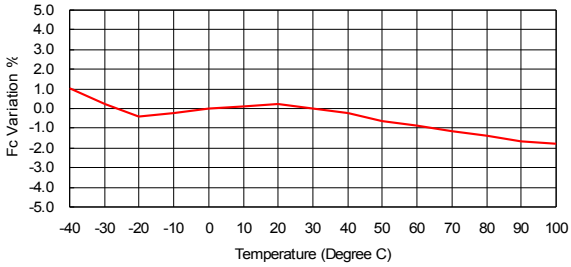
Center Frequency Shift vs. Driving Voltage



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.