

Piezoelectric Film Sensors

Pro-Wave now presents a series of mechno-electrical sensors and detectors produced by advanced piezoelectric polymer film technology. The polymer film of polyvinylidene fluoride (PVF2) exhibits a conspicuous piezoelectric effect and also has high compliance comparing with other piezoelectric crystals or ceramic materials. Because of its superior piezoelectric strain constant (g value), 10-20 times larger than piezoelectric ceramic, it is an ideal sensing material for converting mechanical to electrical energy.

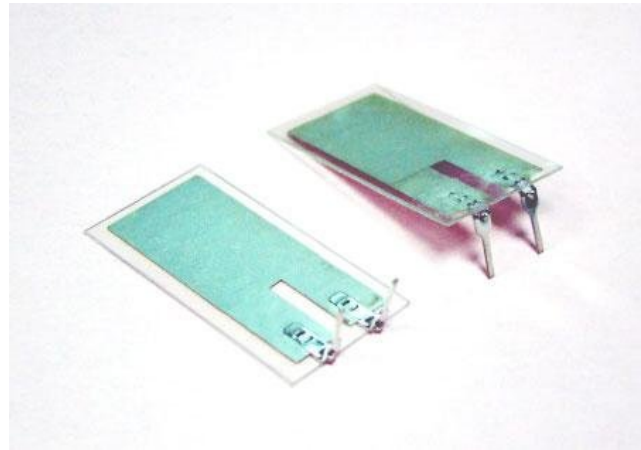
Besides the standard products shown on this catalogue, we are also developing a series of sensing devices by using this particular piezoelectric thin film material. Please contact with us for your special needs.

Features

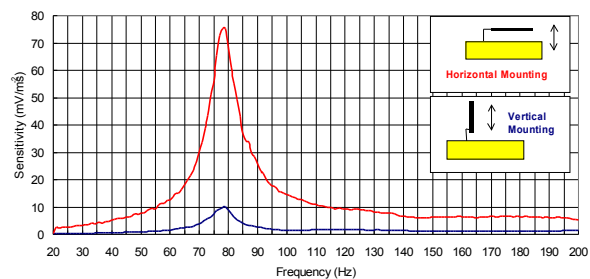
- High Mechno-electrical efficiency in planar, thickness and hydrostatic modes
- Low mechanical and acoustic impedance
- High resistance to moisture
- Pliant, flexible, tough and lightweight
- Self-generated voltage, non-contact, rustless, free of sparking

Applications

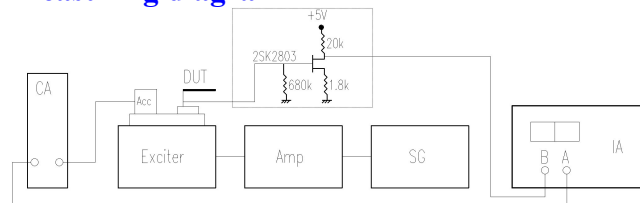
- Vibration sensors and motion detectors
- Low weight accelerometers
- Pressure or force sensors
- Keyboards, keypads and touch panels
- Coin and impact sensors
- Microphones and headset speakers
- Other mechno-electrical and electro-mechanical devices



Frequency response



Measuring diagram



SG: Programmable Signal Source HP 8165A

Amp: Power Amplifier

Exciter: Exciter B&K 4809

Acc: Accelerometer B&K 8309

DUT: Device (FS-2513P) under test

CA: Charging Amplifier B&K 2635

IA: Impedance Analyzer HP4192



S. Square Enterprise Company Limited
Pro-Wave Electronics Corporation

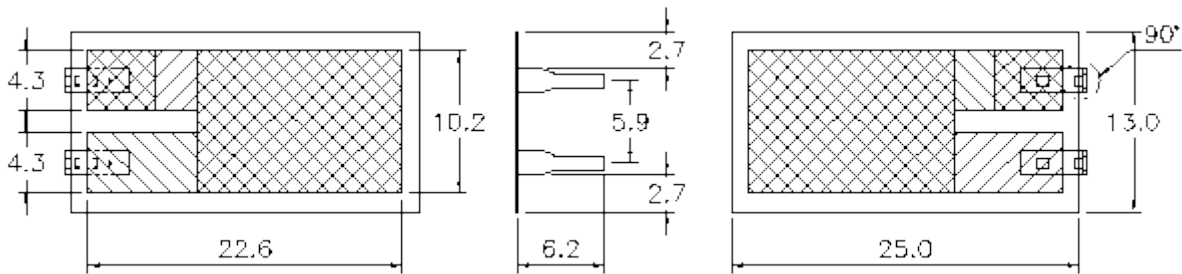
[Http://www.pro-wave.com.tw](http://www.pro-wave.com.tw) ; E-mail: sales@pro-wave.com.tw ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

Piezoelectric Film Sensors

Specifications

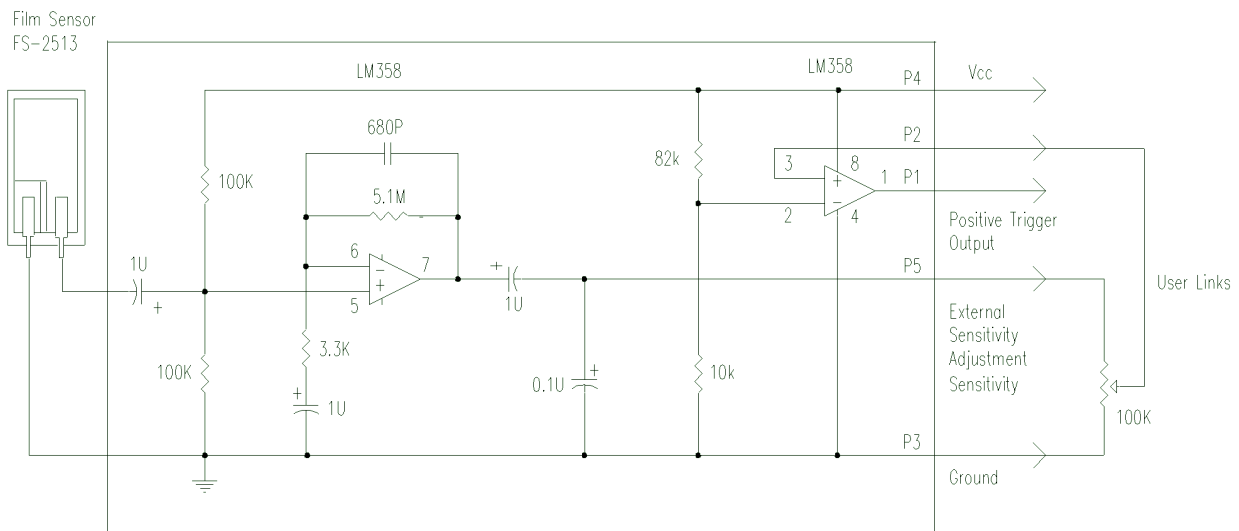
Model Number	FS-2513P	Unit
Type	Lead Pins	-
Voltage sensitivity at fr	70	mV/ms^{-2}
Transverse sensitivity	10	mV/ms^{-2}
Resonant frequency (fr)	80±10	Hz
Capacitance	660±30%	pF@1KHz
Operation voltage (Vcc)	-	DC volts
Operation current	-	mA
Max. output current	-	mA
Operation temperature	-20 - +60	°C
Storage temperature	-40 - +70	°C

Dimensions in mm



Driving circuit & pin assignment of model FD-2513P

© All copyrights reserved 1994, 1998 Pro-Wave Electronics Corporation





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.