

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.

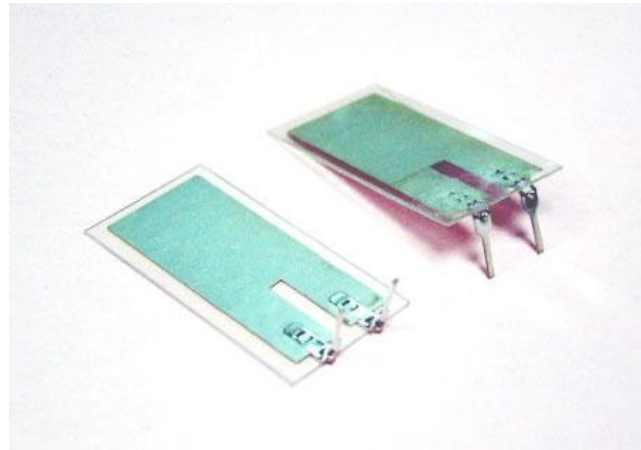
Besides the standard products shown on this catalogue, we are also developing a series of sensing devices by using this particular piezoelectric thin film material. Please contact with us for your special needs.

Features

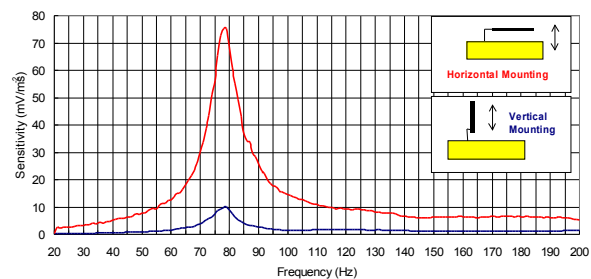
- High Mechno-electrical coefficient in planar, thickness and hydrostatic modes
- Low mechanical and acoustic impedance
- High resistance to moisture
- Pliant, flexible, tough and lightweight
- Self-generated voltage, non-contact, rustless, free of sparking

Applications

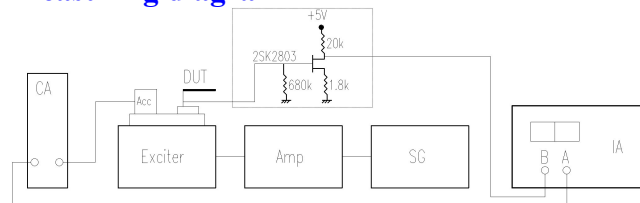
- Vibration sensors and motion detectors
- Low weight accelerometers
- Pressure or force sensors
- Keyboards, keypads and touch panels
- Coin and impact sensors
- Microphones and headset speakers
- Other mechno-electrical and electro-mechanical devices



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

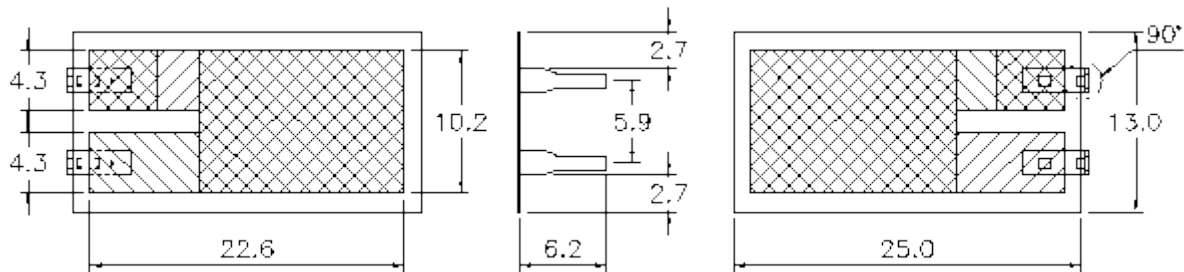
[Http://www.pro-wave.com.tw](http://www.pro-wave.com.tw) ; E-mail: sales@pro-wave.com.tw ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105

Piezoelectric Film Sensors

Specifications

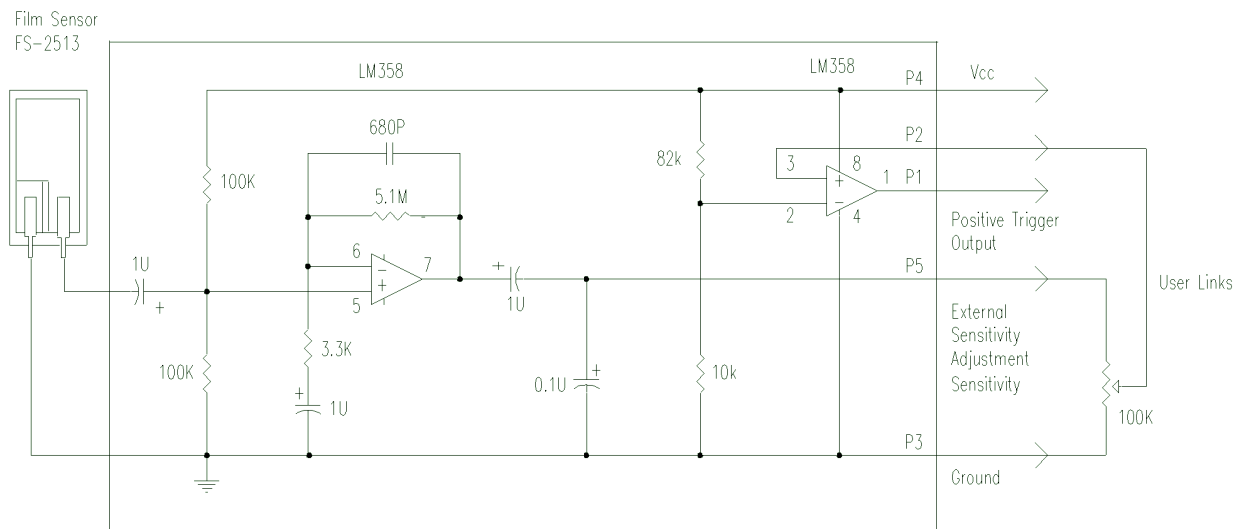
Model Number	FS-2513P	Unit
Type	Lead Pins	-
Voltage sensitivity at fr	70	mV/ms^{-2}
Transverse sensitivity	10	mV/ms^{-2}
Resonant frequency (fr)	80 ± 10	Hz
Capacitance	$660 \pm 30\%$	pF@1KHz
Operation voltage (Vcc)	-	DC volts
Operation current	-	mA
Max. output current	-	mA
Operation temperature	-20 -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



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331