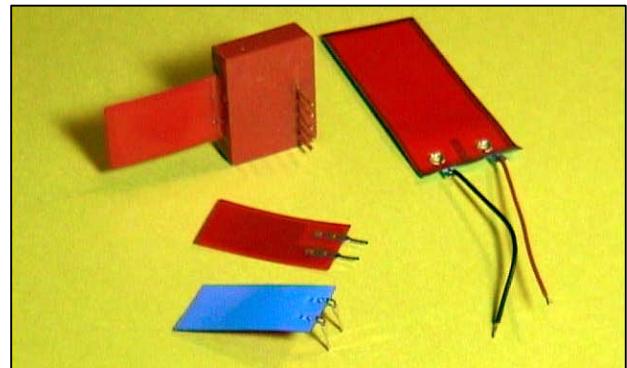
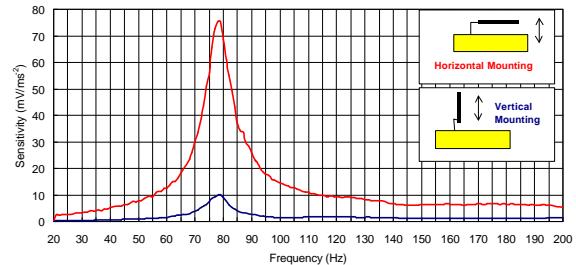


## Piezoelectric Film Sensors

Pro-Wave now presents a series of mechano-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.



### Frequency response



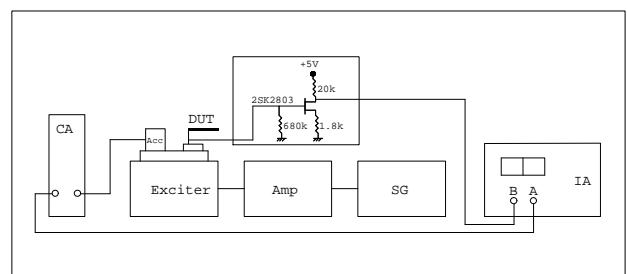
### Features

- 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

### 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

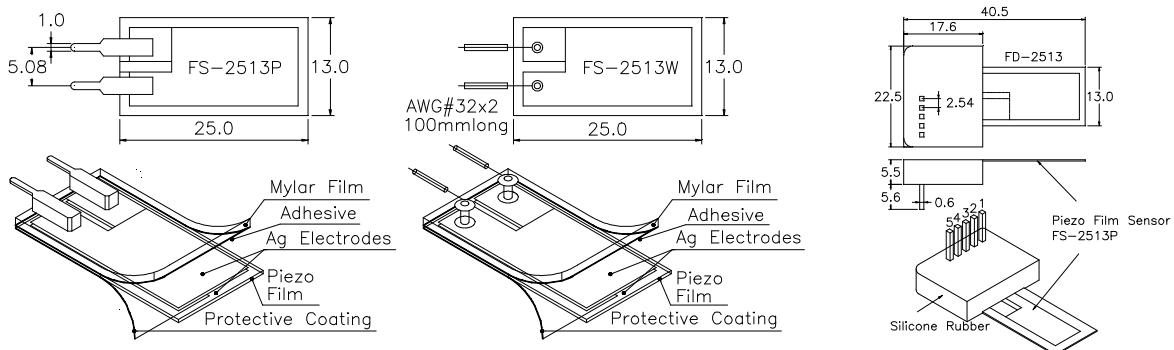


# Piezoelectric Film Sensors

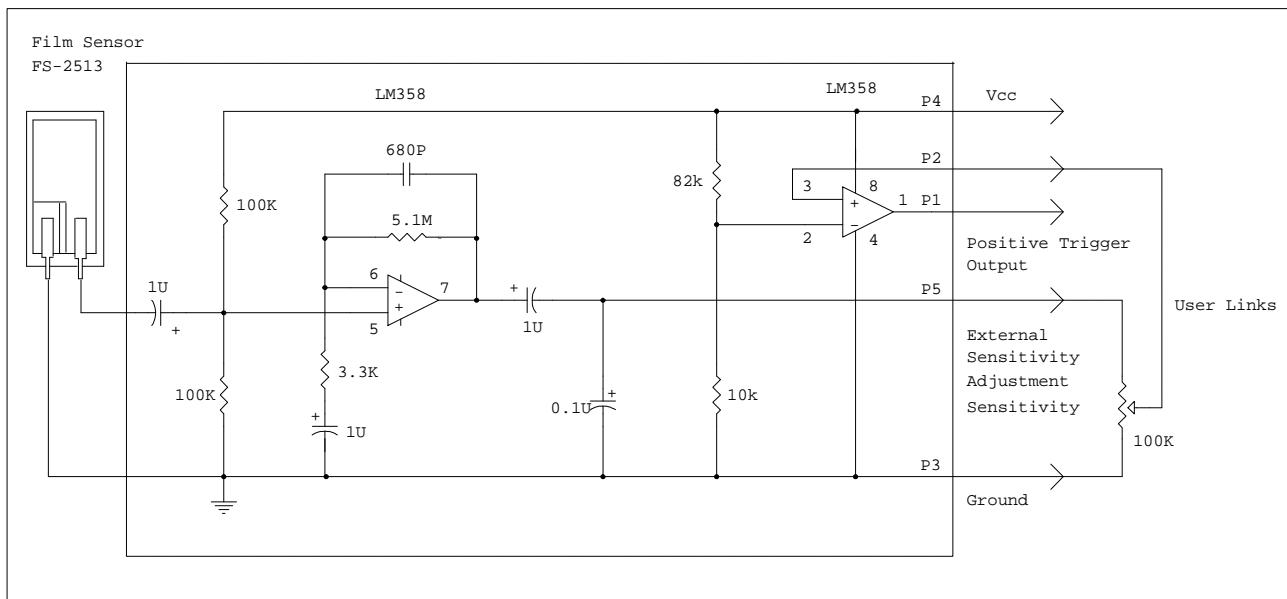
## Specifications

Model Number	FS-2513P			Unit
Type	Lead Pins			-
Voltage sensitivity at fr	70			mV/ms <sup>-2</sup>
Transverse sensitivity	10			mV/ms <sup>-2</sup>
Resonant frequency (fr)	80 ± 10			Hz
Capacitance	1.5 ± 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





**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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