

Distinctive Characteristics

For high frequency (DC through 1GHz): Isolation 40dB minimum at 1GHz.
Insertion loss 0.5dB maximum at 1GHz.

Impedance 75 ohms

Innovative alternative to relay products

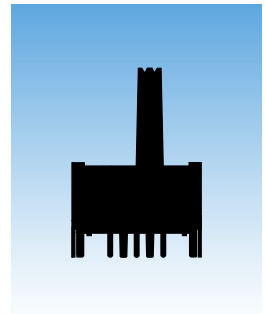
Highly reliable, self-cleaning twin contact mechanism with gold plating

Long total travel of .138" (3.5mm) for highly visible actuator position

Distinct audible and tactile feedback during actuation

Suited to high frequency applications (90MHz to 1GHz) such as CATV and communication equipment

Actual Size
with Tall Actuator



General Specifications

Electrical Capacity (Resistive Load)

Logic Level: 0.4VA maximum @ 28V AC/DC maximum
(Applicable Range 0.1mA ~ 0.1A @ 20mV ~ 28V)
Note: Find additional explanation of operating range in Supplement section.

RF Ratings

Impedance: 75 ohms
Insertion Loss: 0.5dB maximum @ 1GHz
Isolation: 40dB minimum @ 1GHz

Other Ratings

Contact Resistance: 200 milliohms maximum
Insulation Resistance: 250 megohms minimum @ 500V DC
Dielectric Strength: 500V AC minimum for 1 minute minimum
Mechanical Life: 1,000 operations minimum
Electrical Life: 1,000 operations minimum
Contact Timing: Nonshorting (break-before-make)
Total Travel: .138" (3.5mm)

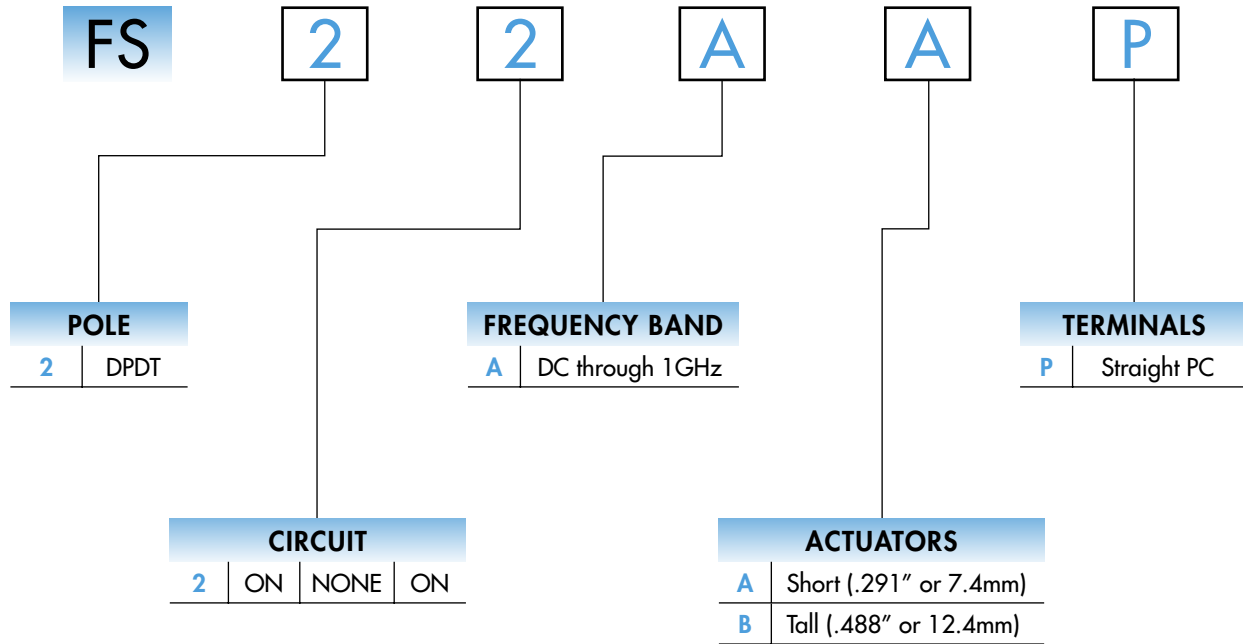
Environmental Data

Operating Temp Range: -30°C through +85°C (-22°F through +185°F)
Humidity: 90 ~ 95% humidity for 240 hours @ 40°C (104°F)
Vibration: 10 ~ 55Hz with peak-to-peak amplitude of 1.5mm traversing the frequency range & returning in 5 minutes; 3 right angled directions for 2 hours
Shock: 50G (490m/s²) acceleration (tested in 6 right angled directions, with 5 shocks in each direction)

Installation

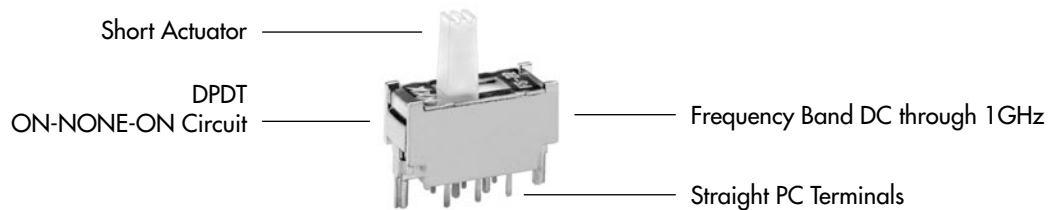
Soldering Time & Temp: Wave Soldering: See Profile A in Supplement section.
Manual Soldering: See Profile A in Supplement section.
Cleaning: These devices are not process sealed. Hand clean locally using alcohol based solution.

TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

FS22AAP

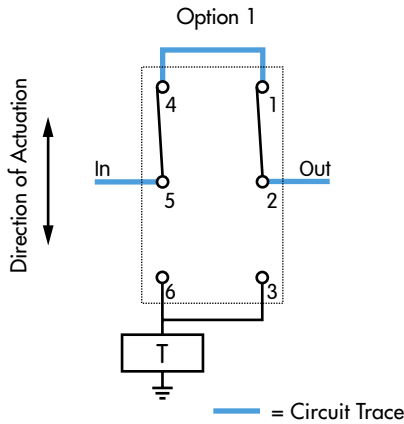


POLE & CIRCUIT

		Slide Position			Connected Terminals			Throw & Schematics
Pole	Model	Left	Center	Right	Left	Center	Right	
DP	FS22	ON	NONE	ON	2-1 5-4	NA	2-3 5-6	Note: Terminal numbers are not actually on the switch.

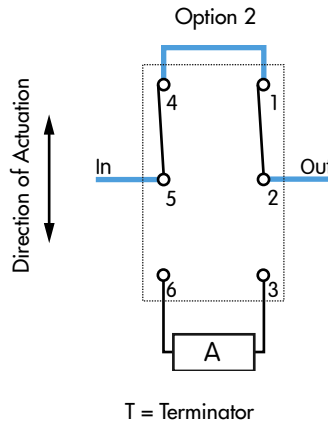
HIGH FREQUENCY PERFORMANCE

RF Connection Options



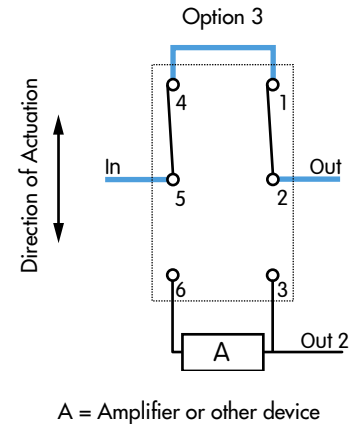
Isolation

>40dB @ 1GHz
(higher value is better)



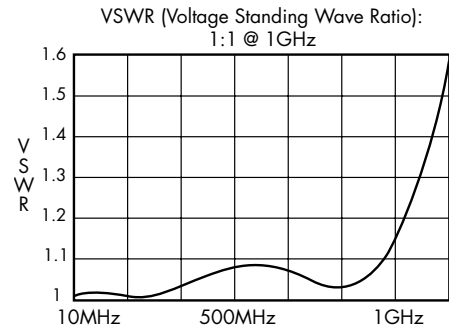
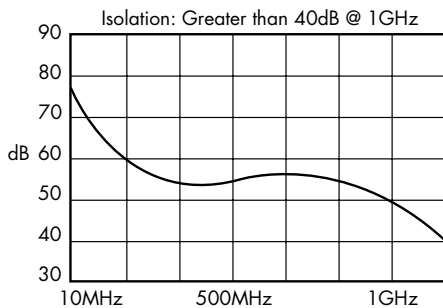
Insertion Loss

<0.5dB @ 1GHz
(lower value is better)



Standing Wave Ratio or Impedance Matching

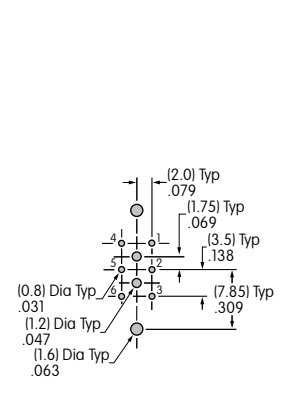
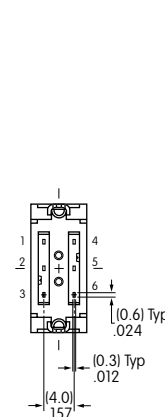
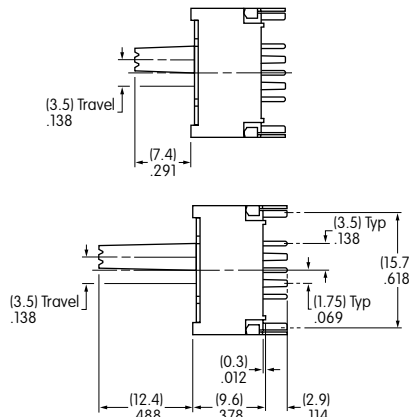
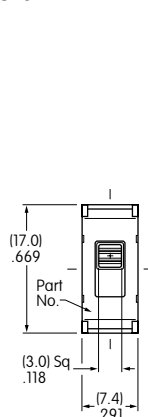
Standing Wave = ratio between highest voltage & lowest voltage
(must always be more than 1)



Note: The data above reflects the conditions using the FS switch on a test PCB with two coaxial connectors. High frequency applications require external connection on the PCB. Contact factory for details.

TYPICAL SWITCH DIMENSIONS

Short & Tall Actuators



Actuator in LEFT position.

FS22ABP



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.