

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

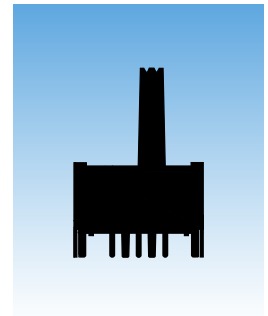
Highly reliable, self-cleaning twin contact mechanism with gold plating

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)

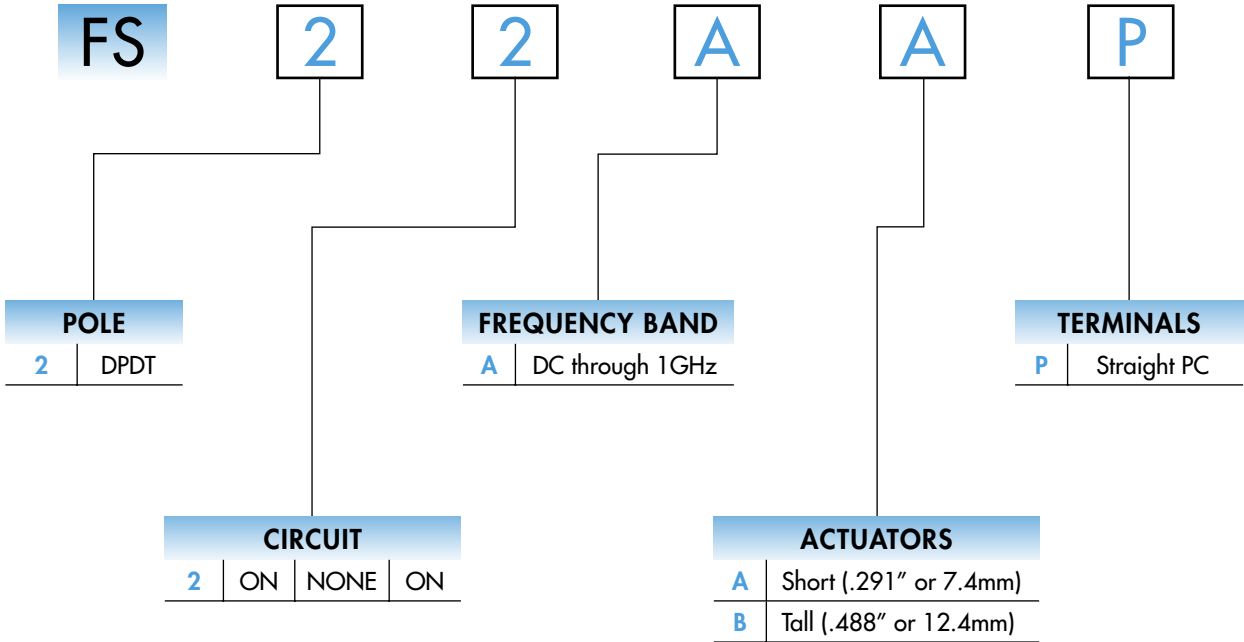
Environmental Data

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

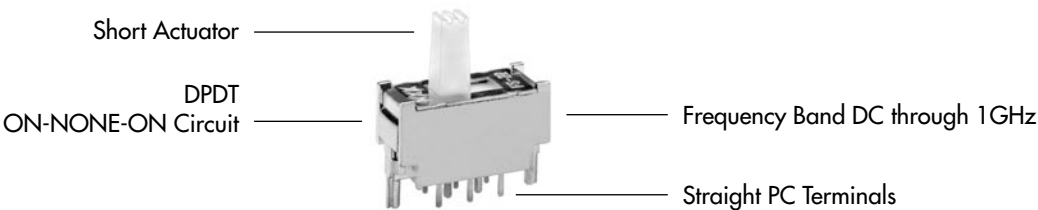
Soldering Time & Temp: Wave Soldering: See Profile A in Supplement section.
Manual Soldering: See Profile A in Supplement section.
Cleaning: These devices are not process sealed. Hand clean locally using alcohol based solution.

TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

FS22AAP



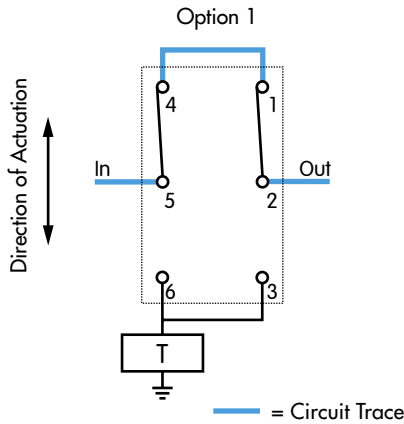
POLE & CIRCUIT

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

DPDT

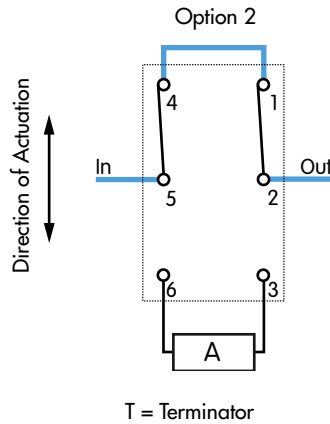
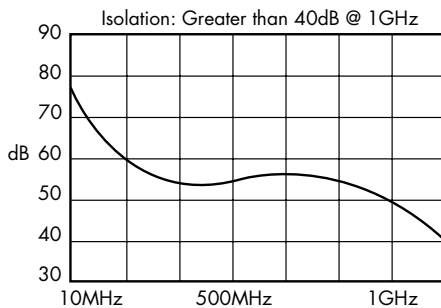
HIGH FREQUENCY PERFORMANCE

RF Connection Options



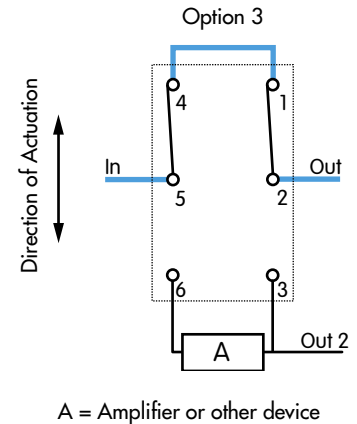
Isolation

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



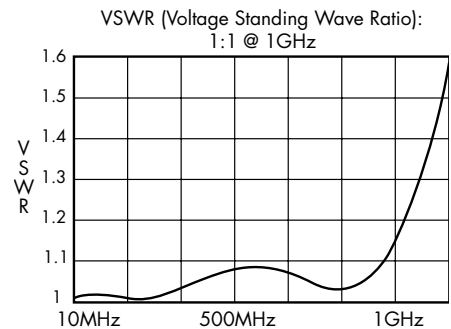
Insertion Loss

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



Standing Wave Ratio or Impedance Matching

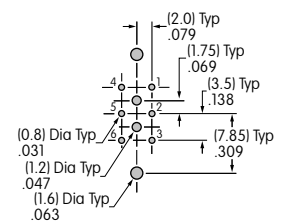
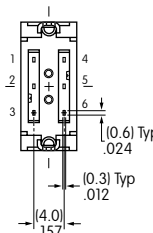
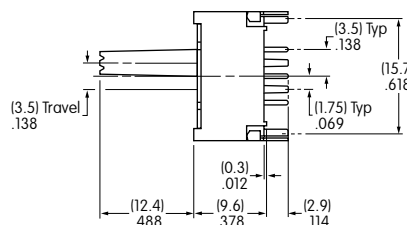
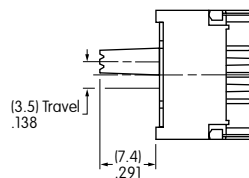
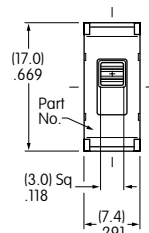
Standing Wave = ratio between highest voltage & lowest voltage
(must always be more than 1)



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



FS22ABP

Actuator in LEFT position.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А