

## SF526V/35VF/35F/25in Microwave Cable Assembly

### Description

SUCOFLEX 526V microwave cable assemblies set a new measurement standard for vector network analyzers (VNAs) through 26.5 GHz.

- Extremely flexible and ease of handling
- Best-in-class phase and amplitude stability with flexure, movement, temperature and tensile stress
- Robust and precise center positioning of 3.5mm center conductors
- Accurate and repeatable measurements
- Increased test efficiency and measurement saving costs due to reduced calibration intervals



### Product Configuration

Description	SF526V/35VF/35F/25in
Item no	85081169
Cable type	SUCOFLEX 526V
Length of assembly	25" (635 mm)
Connector A	35VF (3.5 mm ruggedized PORT female)
Connector B	35F (3.5 mm DUT female)

### Technical Data

#### Mechanical Data

Nominal outer diameter	13.0 mm
Min. bending radius	50 mm
Crush resistance	80 kN/m
Nominal weight	270 g
Flex life	100'000 cycles

#### Environmental Data

Operating temperature	Laboratory conditions, analyzer specific (+15°C to + 30°C)
RoHS, REACH	Compliant

#### Electrical Data

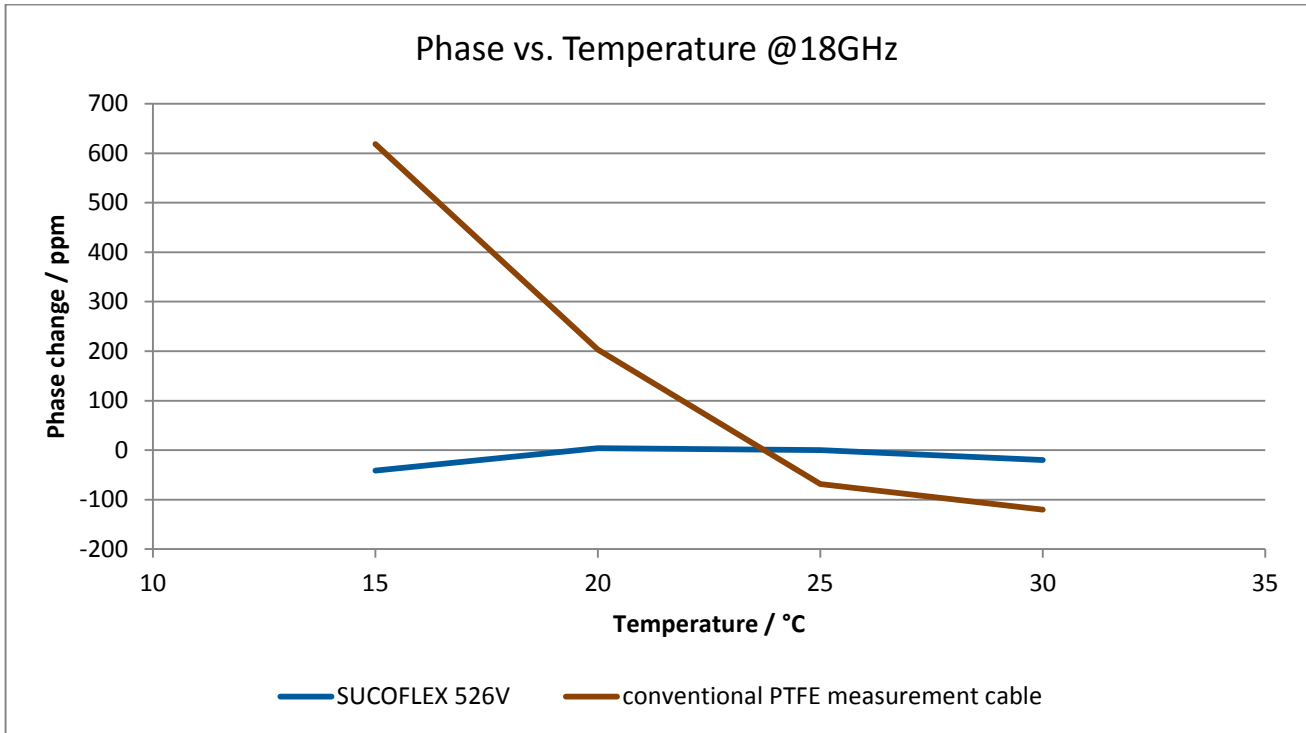
Impedance	50 Ω	
Operating frequency	up to 26.5 GHz	
Velocity of propagation	80 %	
Time delay	4.17 ns / m	
Return loss	min. 20 dB	up to 26.5 GHz
Return loss stability	> 40 dB	up to 26.5 GHz
Insertion loss (assembly)	max. 2.5 dB	26.5 GHz, 25°C
Screening effectiveness	> 90 dB	up to 26.5 GHz
Amplitude stability vs. movement (*)	max. 0.05 dB	up to 26.5 GHz
Amplitude stability vs. flexure (**)	max. 0.08 dB	up to 26.5 GHz
Phase stability vs. flexure (**)	max. 3.9°	up to 26.5 GHz
Phase stability vs. tensile stress	max. 0.1° / GHz	100 N, up to 26.5 GHz
Phase stability vs. temperature	max. 50 ppm	15°C to 30°C, up to 26.5GHz

(\*) Stability test vs. movement 30s, displacement: 100 mm

(\*\*) Stability test vs. flexure 180°, diameter 115 mm

## SF526V/35VF/35F/25inch Microwave Cable Assembly

### Phase vs. temperature performance



### Phase shift vs. temperature (+15°C to + 30°C)

		SUCOFLEX 526V	Conventional VNA test lead
Assembly length (in (mm))	Frequency (GHz)*	Phase shift /° (for 50 ppm, 80% VOP)	Phase shift /° (for 700 ppm, 84% VOP)
25 (635)	18	0.9	11.4
25 (635)	26.5	1.3	16.7

\*Other frequencies on request

### Connector configuration

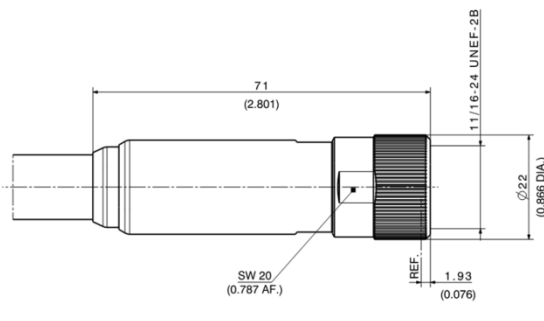


Figure 1: 35 VF (3.5 mm ruggedized PORT female)

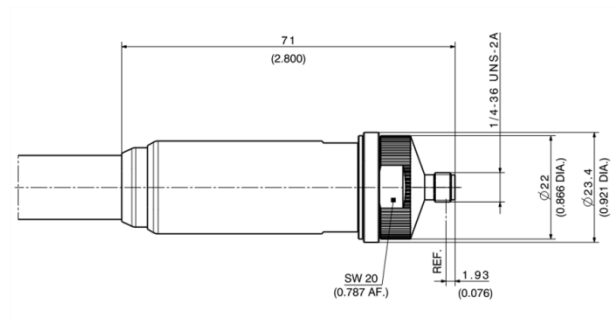


Figure 2: 35 F (3.5 mm DUT female)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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