

SF526V/35VF/35VM/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/35VM/25in |
| Item no | 85069744 |
| Cable type | SUCOFLEX 526V |
| Length of assembly | 25" (635 mm) |
| Connector A | 35VF (3.5 mm ruggedized PORT female) |
| Connector B | 35 VM (3.5 mm ruggedized DUT male) |

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

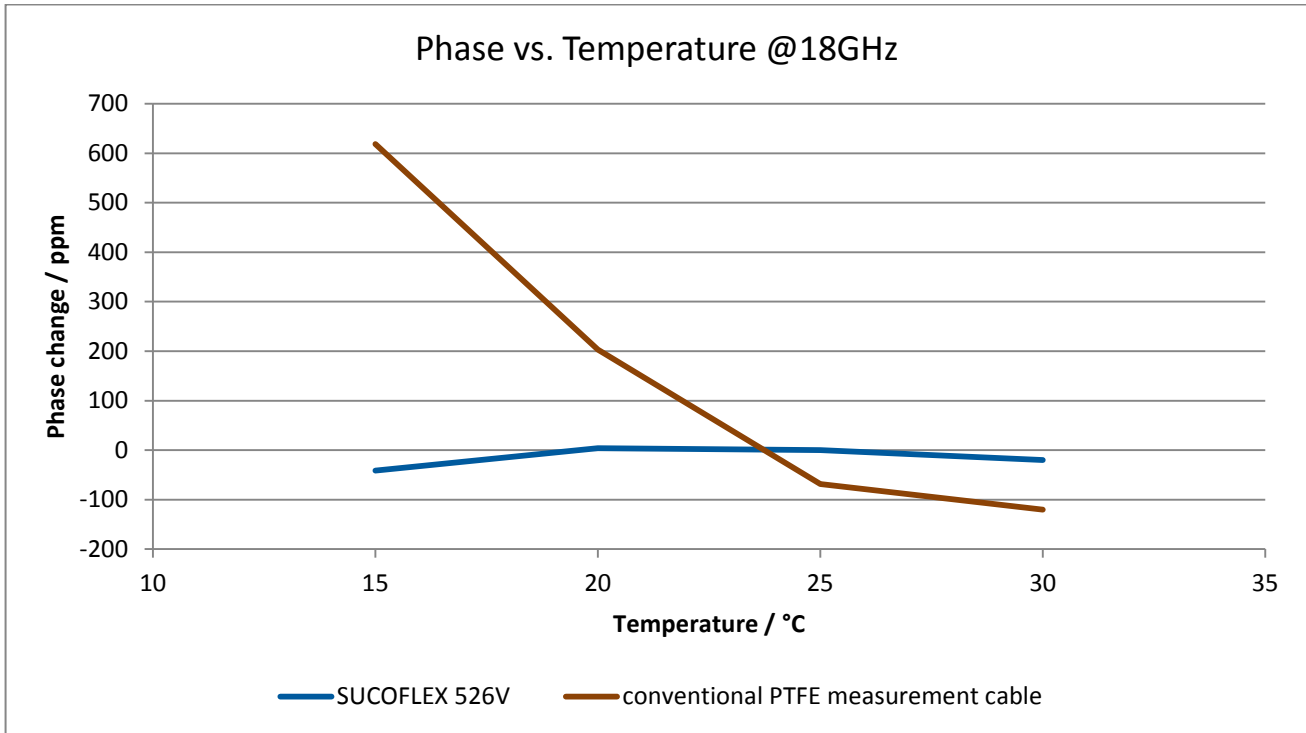
| | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Impedance | 50 Ω | |
| Operating frequency | up to 26.5 GHz | |
| Velocity of propagation | 80 % | |
| Time delay | 4.17 ns / m | |
| Return loss | min. 20 dB | up to 26.5 GHz |
| Return loss stability | > 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/35VM/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

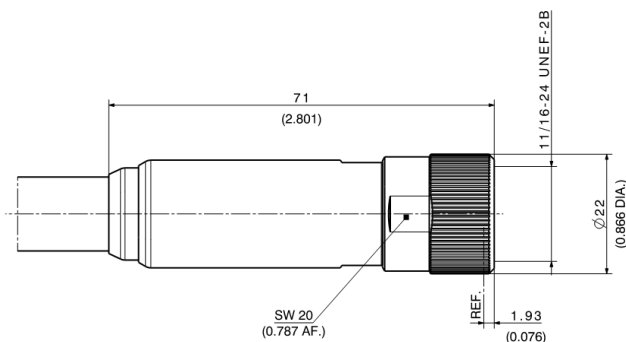


Figure 1: 35 VF (3.5 mm ruggedized PORT female)

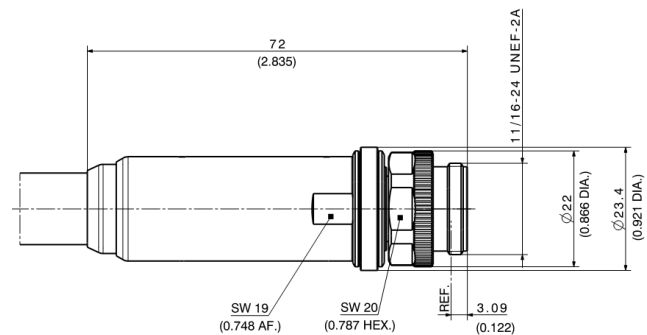


Figure 2: 35 VM (3.5 mm ruggedized DUT male)

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