

HUBER+SUHNER® DATA SHEET RF ASSEMBLIES

Test Lead: TL-P



Rev.: A

Description

High flexible Test Lead for Passive Intermodulation (PIM) and Return Loss with armour cable and 1x DIN 7/16 male straight and 1x N male straight connectors for frequency up to 4 GHz.

ID (Material/Item No.) 85027450
Description (Product) TL-P-11716-11N-01500-51



Product Configuration

Length of Assembly 1500 mm +/- 15 mm (59.06 +/- 0.59 in)
 Connectors DIN 7/16 straight male / N straight male
 Coupling nuts: Steel / DIN: Hex.32 mm, N: HEX.19 mm
 Body: Brass / SUCOPLATE®
 Center Contact: Cu-Be / Gold plated
 Cable Inner Conductor: Copper / Silver plated wire
 Dielectric: PTFE
 Outer Conductor: Braid / Tin plated
 Jacket Armour: TPU black / max. Ø 10.4 mm

Technical Data

Mechanical Data

| | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Connector Interface | IEC 61169-4 /16 | Bending Radius: | min. 50 mm (1.97 in) |
| Mating cycle *) | > 2000 | repeated (50x) | min. 80 mm (3.15 in) |
| Retention Force | < 200 N | dynamic | min. 110 mm (4.30 in) |
| Weight | 0.390 kg (0.86 lb) | | |
| Mating Torque (Recom.) | DIN: 20 Nm / N: 3 Nm | | |
| Crush Resistance | 80 kN/m | | |

Environmental Data

Operating Temperature - 15°C to + 65°C
 Installation Temperature - 10°C to + 55°C
 Storage Temperature - 40°C to + 85°C
 RoHS, REACH compliant
 Water protection IP 67, in mated condition

Electrical Data

Impedance 50 Ω +/-2 Ω
 Operating Frequency up to 4 GHz
 Velocity of propagation 71 %
 Capacitance 92 pF / m
 Dielectric withstand voltage 5 kV rms
 Screening effectiveness > 100 dB up to 4 GHz
 Passive Intermodulation **) ≥ -117 dBm (-160 dBc)

| | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Frequency | 1.0 GHz | 2.0 GHz | 3.0 GHz | 4.0 GHz |
| Return Loss | - 29 dB | - 26 dB | - 23 dB | - 20 dB |
| Attenuation (max.at 25°C) | 0.80 dB | 1.15 dB | 1.40 dB | 1.60 dB |
| Power handling (seal level at 40°C) | 560 W | 390 W | 320 W | 280 W |

General Information

*) Number of Mating With use of torque wrench at recommended value, clean interface after each 20 mating's.
 Mated with connectors according IEC or MIL standard.
 **) PIM Testing 100%, according IEC 62037-2

HUBER+SUHNER is certified according to ISO 9001 and ISO 14001

WAIVER!
 It is exclusively in written agreements that we provide our customers with warrants and representations as to the technical specifications and/or the fitness for any particular purpose. The facts and figures contained herein are carefully compiled to the best of our knowledge, but they are intended for general informational purposes only.



HUBER+SUHNER AG
 RF Technology
 9100 Herisau, Switzerland
 Phone +41 (0)71 353 41 11
 Fax +41 (0)71 353 45 90
 www.hubersuhner.com

HUBER+SUHNER – Excellence in Connectivity Solutions

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