

All dimensions are in mm / Toutes les dimensions sont indiquées en mm



L

| Available interfaces | Drawing (Stainless steel) | Torque Wrench | V.S.WR.                       | Max Freq. | Phase Stability vs. Bending <sup>(1)</sup> | Amplitude Stability vs bending <sup>(2)</sup> | Cable Typical insertion loss | Power <sup>(3)</sup> |
|----------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 2.4 mm Male          |                           | 90 N.cm       | 1.33 : 1 Typ.<br>1.43 : 1 Max | 50 GHz    | ± 6.00° Typ.<br>± 11.8° Max                | ± 0.04 dB Typ.<br>± 0.08 dB Max               | 4.99 dB/m<br>1.52 dB/ft      | 30 W                 |
| 2.4 mm Female        |                           | na            | 1.33 : 1 Typ.<br>1.43 : 1 Max | 50 GHz    | ± 6.00° Typ.<br>± 11.8° Max                | ± 0.04 dB Typ.<br>± 0.08 dB Max               | 4.99 dB/m<br>1.52 dB/ft      | 30 W                 |
| 1.85 mm Male         |                           | 90 N.cm       | 1.40 : 1 Typ.<br>1.50 : 1 Max | 67 GHz    | ± 8.00° Typ.<br>± 15.6° Max                | ± 0.05 dB Typ.<br>± 0.10 dB Max               | 5.92 dB/m<br>1.80 dB/ft      | 25 W                 |
| 1.85 mm Female       |                           | na            | 1.40 : 1 Typ.<br>1.50 : 1 Max | 67 GHz    | ± 8.00° Typ.<br>± 15.6° Max                | ± 0.05 dB Typ.<br>± 0.10 dB Max               | 5.92 dB/m<br>1.80 dB/ft      | 25 W                 |

(1) according to IEC966-1 section 8.6, bending method n°1

(2) according to IEC966-1 section 8.4 (1 turn/clockwise)

(3) CW max power calculated at sea level / 40°C and VSWR 1:1

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS / Caractéristiques électriques**

|                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Characteristic impedance / Impédance caractéristique          | 50 ±1 Ohms                              |
| Phase stability vs. Temp. / Stabilité de phase en température | < 4 °/m/GHz (-55 / +125°C)              |
| Velocity propagation / Vitesse de propagation                 | 76% nominal                             |
| Shielding effectiveness / Efficacité de blindage              | > 90 dB (DC - 18GHz)                    |
| Time delay (nominal) / Temps de propagation                   | 4.4 ns/m                      1.3 ns/ft |

**MECHANICAL CHARACTERISTICS / Caractéristiques mécaniques**

|                                                      |                                                                        |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Cable Outer diameter / Diamètre extérieur :          | 6.20 mm Nominal                                                        | 0.244 inch  |
| Marking / Marquage                                   | Freq. Range / serial number. White marking on black heatshrink sleeves |             |
| Static bending radius / Rayon de courbure statique   | 25 mm                                                                  | 1 inch      |
| Dynamic bending radius / Rayon de courbure dynamique | 50 mm                                                                  | 2 inch      |
| Life (Connectors) / Nbre de manœuvre connecteurs     | 5 000 Cycles                                                           |             |
| Cable crush resistance / Résistance à l'écrasement   | 4 400 N/100mm                                                          | 254 lb/inch |
| Cable flex life <sup>(4)</sup> / Flexibilité câble   | >20 000 flexures                                                       |             |

(4) according to IEC 966-1 section 9.3

**ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS / Caractéristiques environnementales :**

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Temperature range / Gamme de température      | -55°C to +125°C |
| Fire resistance / résistance à la flamme      | Yes MIL-C-87104 |
| Abrasion resistance / résistance à l'abrasion | Yes SAE AS5756  |
| RoHS / REACH                                  | Yes             |

CABLE ASSEMBLY CONFIGURATIONS / Configurations standards

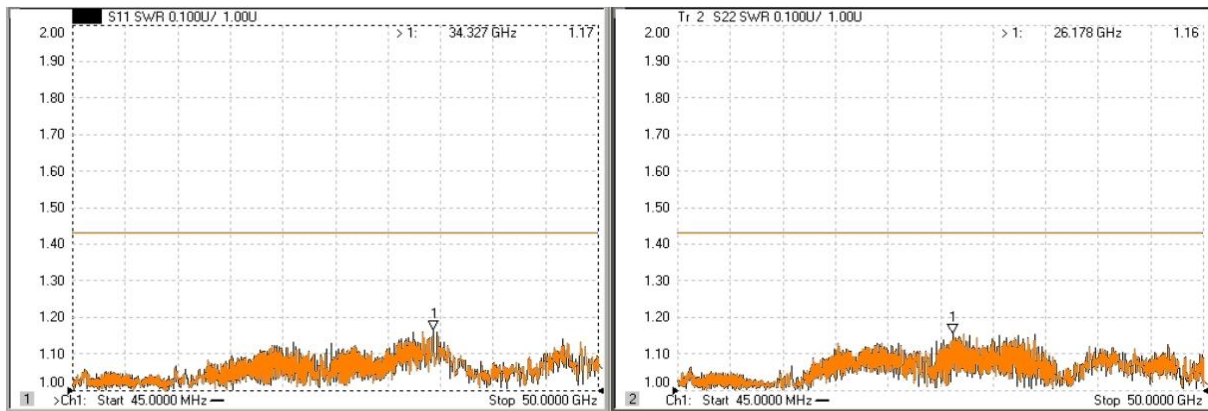
| Part number     | Operating frequency | Connectors                    | Length | Attenuation-Nom @Max F(GHz) | VSWR-Nom @Max F(GHz) |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------|
| 2001441440610TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm male     | 24 in. | 4.09 dB                     | 1.33                 |
| 2001441450610TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm female   | 24 in. | 4.09 dB                     | 1.33                 |
| 2001441440914TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm male     | 36 in. | 5.87 dB                     | 1.33                 |
| 2001441450914TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm female   | 36 in. | 5.87 dB                     | 1.33                 |
| 2001441441220TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm male     | 48 in. | 7.66 dB                     | 1.33                 |
| 2001441451220TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm female   | 48 in. | 7.66 dB                     | 1.33                 |
| 2001441441524TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm male     | 60 in. | 9.45 dB                     | 1.33                 |
| 2001441451524TF | DC - 50 GHz         | 2.4 mm male / 2.4 mm female   | 60 in. | 9.45 dB                     | 1.33                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm male   | 24 in. | 4.80 dB                     | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm female | 24 in. | 4.80 dB                     | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm male   | 36 in. | 6.92 dB                     | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm female | 36 in. | 6.92 dB                     | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm male   | 48 in. | 9.04 dB                     | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm female | 48 in. | 9.04 dB                     | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm male   | 60 in. | 11.16 dB                    | 1.40                 |
| TBD             | DC - 67 GHz         | 1.85 mm male / 1.85 mm female | 60 in. | 11.16 dB                    | 1.40                 |

Custom length and connector configuration upon request.

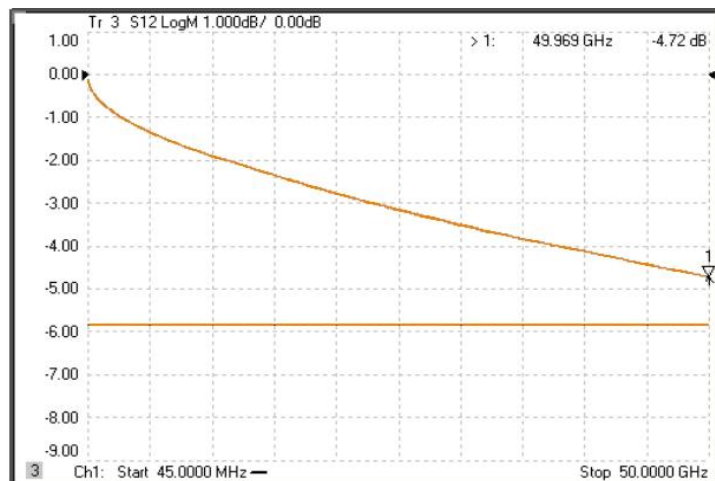
All TestPro cable assemblies are delivered in individual packaging with attached test report.

1.85 mm connectors available 2015

TESTPRO 3 (36in.) TYPICAL VSWR / VSWR Typique



TESTPRO 2 (36in.) TYPICAL INSERTION LOSS / Pertes d'insertion typiques



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9