

PAGE 1/2

ISSUE

10/06/14

SERIES **TestPro 2**

PART NUMBER

na

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



L

| Available interfaces | Drawing<br>(Stainless steel<br>connector)                                         | Torque<br>Wrench | V.S.WR.                       | Max Freq. | Phase Stability vs.<br>Bending <sup>(1)</sup> | Amplitude Stability<br>vs bending <sup>(2)</sup> | Cable Typical insertion<br>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             |

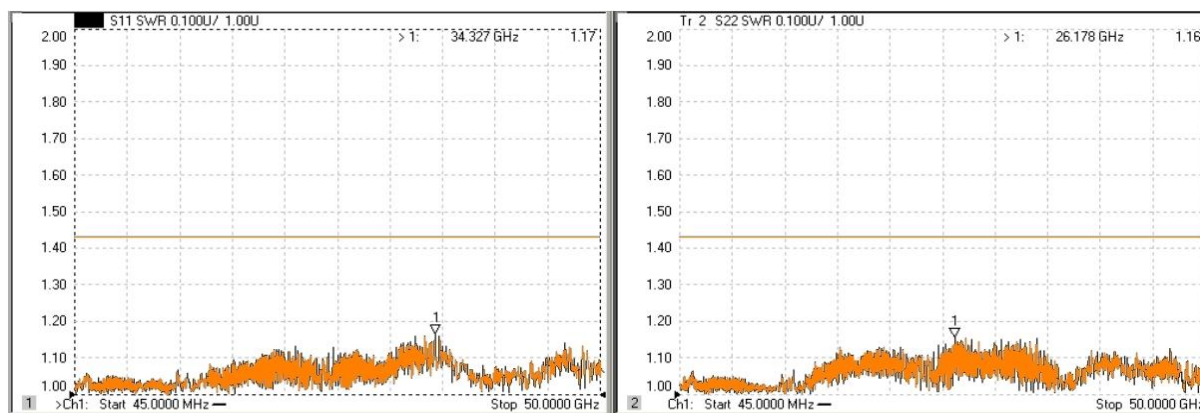
CABLE ASSEMBLY CONFIGURATIONS / Configurations standards

| Part number     | Operating frequency | Connectors   |                | Length | Attenuation-Nom<br>@Max F(GHz) | VSWR-Nom<br>@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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)