

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. 1.43 : 1 Max	50 GHz	± 6.00° Typ. ± 11.8° Max	± 0.04 dB Typ. ± 0.08 dB Max	4.99 dB/m 1.52 dB/ft	30 W
2.4 mm Female		na	1.33 : 1 Typ. 1.43 : 1 Max	50 GHz	± 6.00° Typ. ± 11.8° Max	± 0.04 dB Typ. ± 0.08 dB Max	4.99 dB/m 1.52 dB/ft	30 W
1.85 mm Male		90 N.cm	1.40 : 1 Typ. 1.50 : 1 Max	67 GHz	± 8.00° Typ. ± 15.6° Max	± 0.05 dB Typ. ± 0.10 dB Max	5.92 dB/m 1.80 dB/ft	25 W
1.85 mm Female		na	1.40 : 1 Typ. 1.50 : 1 Max	67 GHz	± 8.00° Typ. ± 15.6° Max	± 0.05 dB Typ. ± 0.10 dB Max	5.92 dB/m 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

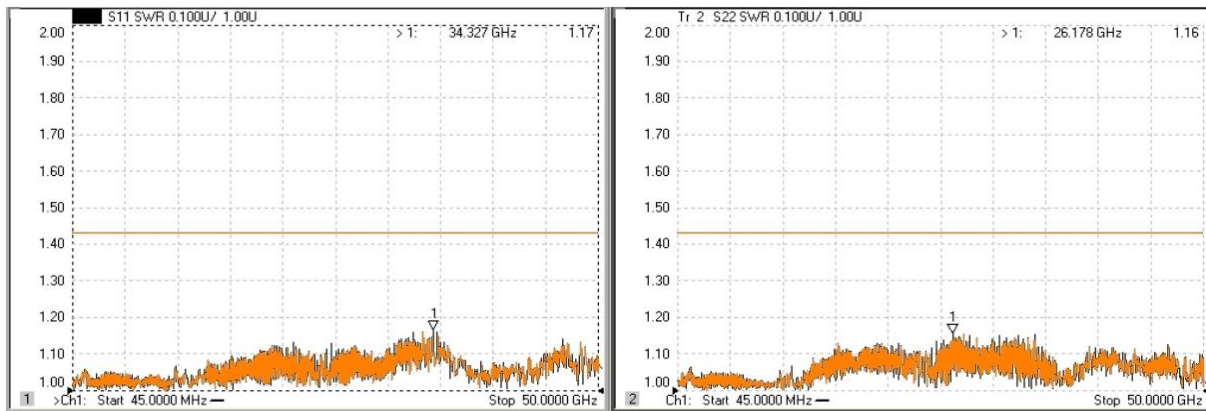
Part number	Operating frequency	Connectors	Length	Attenuation-Nom @Max F(GHz)	VSWR-Nom @Max F(GHz)
2001441440610TF	DC - 50 GHz	2.4 mm male / 2.4 mm male	24 in.	4.09 dB	1.33
2001441450610TF	DC - 50 GHz	2.4 mm male / 2.4 mm female	24 in.	4.09 dB	1.33
2001441440914TF	DC - 50 GHz	2.4 mm male / 2.4 mm male	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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.