

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

**MECHANICAL CHARACTERISTICS / Caractéristiques mécaniques**

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

(4) according to IEC 966-1 section 9.3

**ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS / Caractéristiques environnementales :**

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

CABLE ASSEMBLY CONFIGURATIONS / Configurations standards

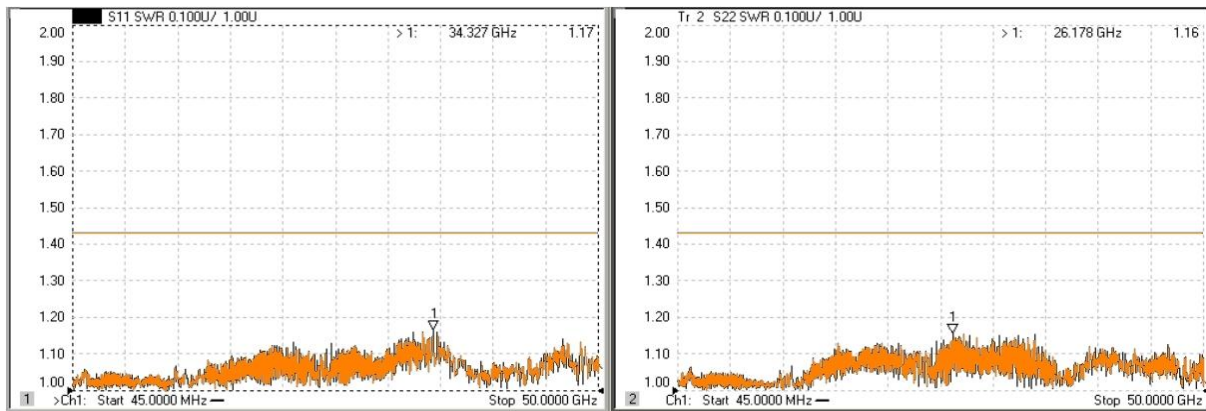
Part number	Operating frequency	Connectors	Length	Attenuation-Nom @Max F(GHz)	VSWR-Nom @Max F(GHz)
2001441440610TF	DC - 50 GHz	2.4 mm male / 2.4 mm male	24 in.	4.09 dB	1.33
2001441450610TF	DC - 50 GHz	2.4 mm male / 2.4 mm female	24 in.	4.09 dB	1.33
2001441440914TF	DC - 50 GHz	2.4 mm male / 2.4 mm male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

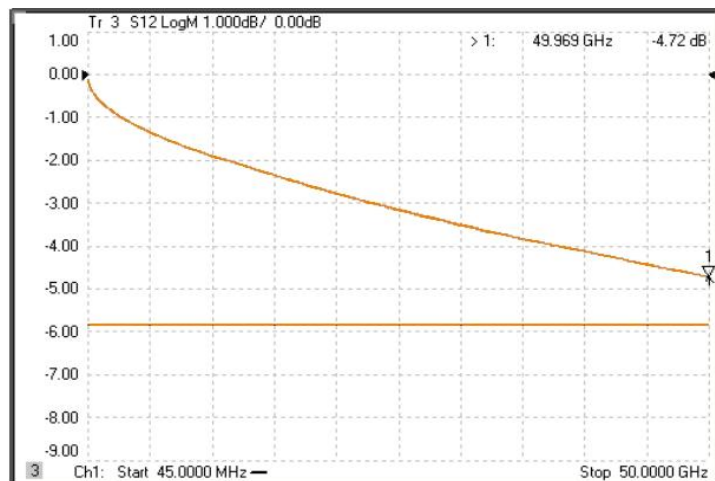
All TestPro cable assemblies are delivered in individual packaging with attached test report.

1.85 mm connectors available 2015

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



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



Компания «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А