Technical Data Sheet

Test and Measurement cable assemblies

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

Available interfaces	Drawing (Stainless steel [illegible])	Torque Wrench	V.S.W.R.	Max Freq.	Phase Stability vs. Bending (1)	Amplitude Stability vs bending (2)	Cable Typical insertion loss	Power (3)
2.4 mm Male	[redacted]	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	[redacted]	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	[redacted]	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	[redacted]	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

Caracteristic 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		
Sheilding 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 (4) / 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 / *resistance à la flamme*	**Yes**	MIL-C-87104
Abrasion resistance / *résistance à l'abrasion*	**Yes**	SAE AS5756
RoHS / REACH	**Yes**	

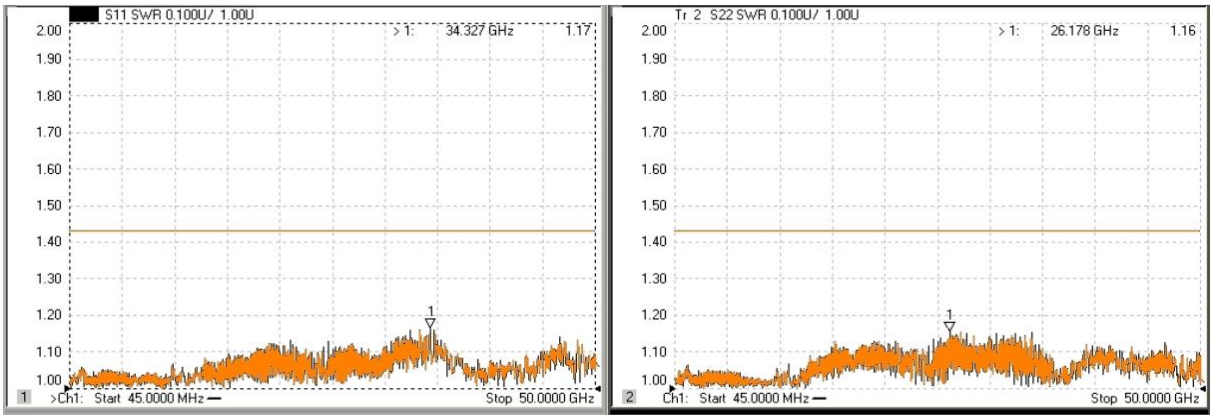
All specifications are subject to change without notice

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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