



**RF/Microwave cable assemblies, with a range of connectors, are available from Molex, using our Temp-Flex low loss and ultra low loss cables with outer jacket diameters of .056", .101" and .158".**

Molex's RF/Microwave cable assemblies include high performance flexible coaxial cable from our Temp-Flex operation. A wide range of connectors are utilized to provide assemblies for many different markets and applications.

The cable comes standard with silver plated conductors, FEP Dielectric, double shields and FEP jacket. The standard, Low Loss cables use solid, proprietary low loss FEP dielectric with 70% Velocity of Propagation. The Ultra Low Loss cables use a unique air core design with up to 87% Velocity of Propagation. The diameter over the shield is comparable to standard semi-rigid sizes making these cables an ideal flexible alternative.

Connector options include SMA, 2.92mm, SMP, SMPM and many others.

For more information, visit us at [www.molex.com](http://www.molex.com).

### Features and Benefits

Shielding Effectiveness 100 dB or better	Flexible alternative to semi-rigid coaxial assemblies
FEP Insulation and Jacket	Wide Operating Temperature Range
Low loss, solid core cable fits standard semi-rigid connectors	Wide range of connector styles for standard assemblies

**RF/Microwave Cable Assemblies**  
**89762** Cable Assemblies with Temp-Flex Low Loss & Ultra Low Loss Cable



### Connector Availability Matrix

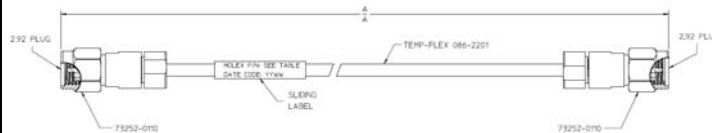
	Low Loss			Ultra Low Loss (assemblies)		
	047SC-2901	086SC-2401	141SC-1901	047-2801	086-2201	141-1701
SMPM Jack Straight	X	X		X	X	
SMPM Jack Right Angle	X	X		X	X	
SMP Jack Straight	X	X	X	X	X	X
SMP Jack Right Angle	X	X	X	X	X	X
SMA Plug Straight	X	X	X	X	X	X
SMA Plug Right Angle	X	X	X	X	X	X
SMA Jack Straight	X	X	X	X	X	X
2.92mm Plug Straight	X	X	X	X	X	X
2.4mm Plug Straight	X	X		X	X	
Type N Plug Straight		X	X		X	X
TNC Jack Straight	X	X				

### Temp-Flex Cable Performance Characteristics

Cable P/N	Impedance (Ohms)	VOP	Capacitance	Min Static Bend Radius	Center Conductor	Insulation	Jacket	OD	Cut Off Freq.
047SC-2901	50±1	70%	29 pF/ft	0.20"	0.0113"	FEP	FEP	.056"	112 GHz
086SC-2401	50±1	70%	29 pF/ft	0.30"	0.0201"	FEP	FEP	.101"	62 GHz
141SC-1901	50±1	70%	29 pF/ft	0.50"	0.036"	FEP	FEP	.157"	41 GHz
047-2801	50±1	87%	23.3 pF/ft	0.20"	0.0126"	FEP	FEP	.055"	143 GHz
086-2201	50±1	86.4%	23.6 pF/ft	0.38"	0.0253"	FEP	FEP	.101"	72 GHz
141-1701	50±1	87%	23.3 pF/ft	0.75"	0.0453"	FEP	FEP	.158"	42 GHz

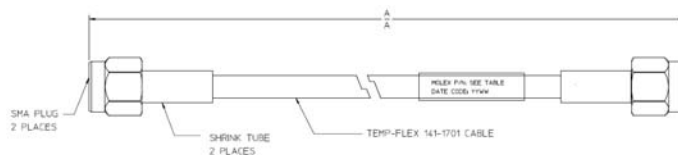
### 2.92mm Plug to Plug, 086 Ultra Low Loss cable assemblies

Part Number	Length (inches)	Insertion Loss	VSWR
89762-1320	6.0	0.8 dB	1.40 max to 40 GHz
89762-1321	9.0	1.2 dB	1.40 max to 40 GHz
89762-1322	12.0	1.6 dB	1.40 max to 40 GHz
89762-1323	15.0	2.0 dB	1.40 max to 40 GHz
89762-1324	18.0	2.4 dB	1.40 max to 40 GHz
89762-1325	120.0	16.0 dB	1.40 max to 40 GHz



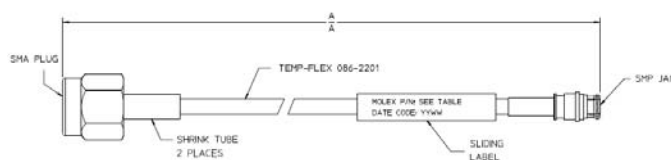
### SMA Plug to SMA Plug, 141 Ultra Low Loss cable assemblies

Part Number	Length	Insertion Loss	VSWR
89762-1370	6.0	0.35 dB	1.35 max to 26 GHz
89762-1371	12.0	0.70 dB	1.35 max to 26 GHz
89762-1372	120.0	7.00 dB	1.35 max to 26 GHz



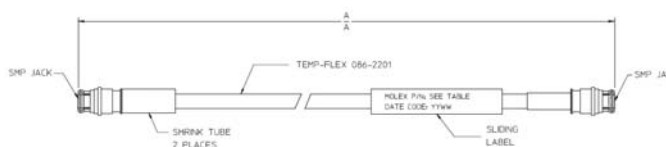
### SMA Plug to SMP Jack, 086 Ultra Low Loss cable assemblies

Part Number	Length	Insertion Loss	VSWR
89762-1400	6.0	0.70 dB	1.50 max to 26 GHz
89762-1401	9.0	1.05 dB	1.50 max to 26 GHz
89762-1402	12.0	1.40 dB	1.50 max to 26 GHz
89762-1403	120.0	14.0 dB	1.50 max to 26 GHz

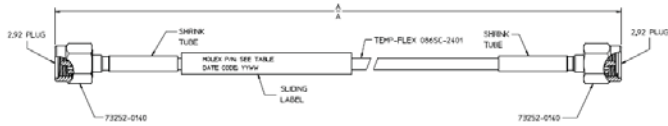


### SMP Jack to SMP Jack, 086 Ultra Low Loss cable assemblies

Part Number	Length	Insertion Loss	VSWR
89762-1420	6.0	0.75 dB	1.70 max to 26 GHz
89762-1421	9.0	1.12 dB	1.70 max to 26 GHz
89762-1422	12.0	1.50 dB	1.70 max to 26 GHz
89762-1423	120.0	15.0 dB	1.70 max to 26 GHz

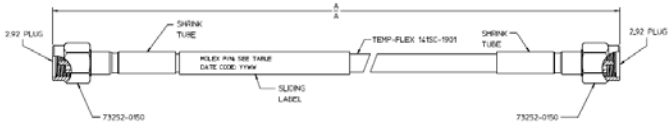


### 2.92mm Plug to Plug, 086 Low Loss cable assemblies



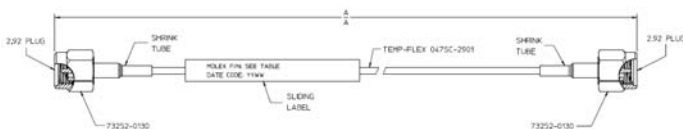
Part Number	Length (inches)	Insertion Loss	VSWR
89762-1540	6.0	0.92 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1541	9.0	1.33 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1542	12.0	1.74 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1543	15.0	2.15 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1544	18.0	2.56 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1545	120.0	16.5 dB	1.50 max to 40 GHz

### 2.92mm Plug to 2.92mm Plug, 141 Low Loss cable assemblies



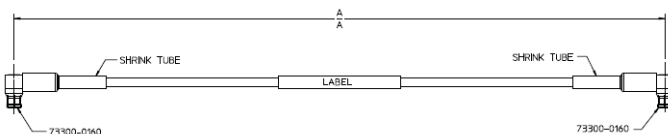
Part Number	Length	Insertion Loss	VSWR
89762-1620	6.0	0.59 dB	1.45 max to 40 GHz
89762-1621	9.0	0.84 dB	1.45 max to 40 GHz
89762-1622	12.0	1.08 dB	1.45 max to 40 GHz
89762-1623	15.0	1.33 dB	1.45 max to 40 GHz
89762-1624	18.0	1.57 dB	1.45 max to 40 GHz
89762-1625	120.0	9.9 dB	1.45 max to 40 GHz

### 2.92mm Plug to 2.92mm Plug, 047 Low Loss cable assemblies



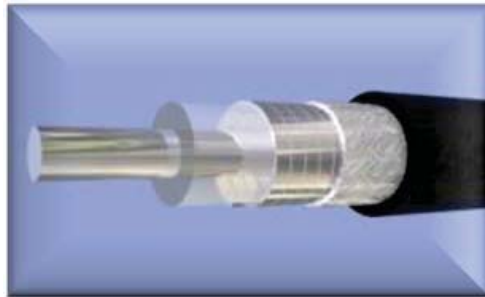
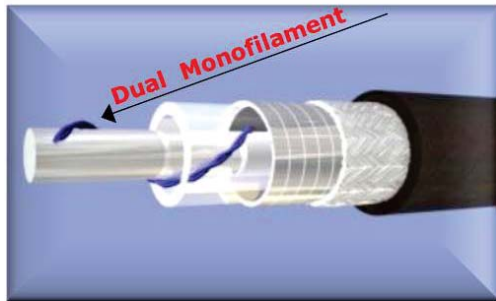
Part Number	Length	Insertion Loss	VSWR
89762-1580	6.0	1.40 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1581	9.0	2.05 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1582	12.0	2.72 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1583	15.0	3.36 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1584	18.0	4.01 dB	1.50 max to 40 GHz
89762-1585	120.0	26.2 dB	1.50 max to 40 GHz

### SMPM R/A Jack to R/A SMPM Jack, 047 Low Loss cable assemblies



Part Number	Length	Insertion Loss	VSWR
89762-2740	2.0	1.05 dB	1.45 max to 18 GHz
89762-2741	4.0	1.17 dB	1.45 max to 18 GHz
89762-2742	6.0	1.41 dB	1.45 max to 18 GHz
89762-2743	12.0	2.73 dB	1.45 max to 18 GHz
89762-2744	18.0	4.02 dB	1.45 max to 18 GHz
89762-2745	24.0	26.3 dB	1.45 max to 18 GHz





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