

The LAI 290 Interconnect Assembly series incorporates low attenuation LAI 290 cable and high performance connectors providing excellent interconnect cables for a wide range of applications to 18 GHz. These assemblies feature low loss double shielded cable with a standard FEP Teflon® jacket and optional Polyurethane jackets. The double shielded construction of these cables give outstanding shielding effectiveness of greater than -100dB @ 18 GHz. The assemblies feature precision stainless steel connector designs including N, Extended TNC and SMA that are available in male, right angles and bulkhead versions. All the connector interfaces are designed to meet MIL-C-39012, MIL-STD-348A or applicable industry specs. These cable assemblies feature low loss, plus add good phase and temperature stability over a wide range of applications up to 18 GHz.

### FEATURES

Precision high performance stainless steel connectors

FEP and polyurethane jacket options

Double shielded for >-100 dB leakage at 18 GHz

Low loss PTFE tape dielectric

### CONNECTORS

SMA, Extended TNC, N,

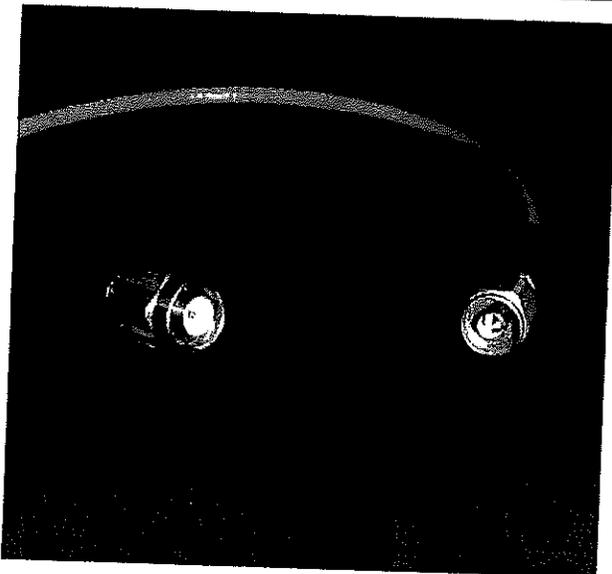
Straight male, right angle male and bulkhead female

### CABLE SIZE

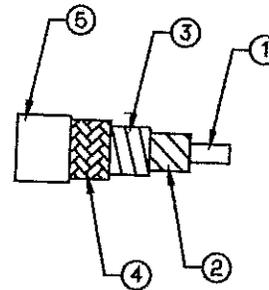
.290 inches, nominal outer diameter (FEP)

### APPLICATIONS

High performance, low loss RF signal distribution  
High temperature (+200°C); low temperature (-65°C)  
High power signal distribution



### Cable Construction



1. Center conductor: Silver plated copper \*
  2. Dielectric: Microporous PTFE
  3. Outer conductor: Silver plated copper flat braid\*, Helically wrapped
  4. Braid: Silver plated copper round braid \*
  5. Jacket options: Extruded FEP, polyurethane
- \* Silver plating per ASTM-B-298

Teflon is a registered trademark of the DuPont Corporation

**ELECTRICALS**

Velocity of Propagation	%	85
RF Leakage Min. @ 18GHz	dBm	-100
Impedance	Nominal	50
Capacitance	pF/ft (pF/m)	24 (78.72)
Delay	ns/ft (ns/m)	1.20 (3.94)
Breakdown Voltage	V	>15
Phase Stability vs Flexure	deg/deg of bend per GHz	<.0003

**MECHANICAL/ENVIRONMENTAL**

Nominal Diameter	inches (cm)	.290 (.737)
Minimum Bend Radius	inches (cm)	1.6 (4.064)
Temperature	DEG. C	-65/+200
Weight	lb./ft (g/cm)	.09 (134)

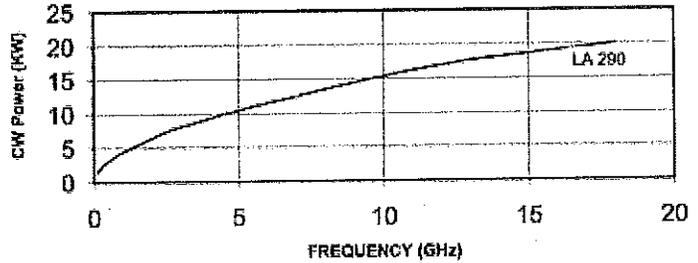
**MATERIALS AND FINISHES CONNECTOR**

Body	Stainless steel
Nut	Stainless steel
Gasket	Silicone Rubber
Contact	BeCu / Gold plated
Insulator	PTFE

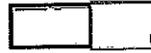
**MATERIALS AND FINISHES CABLE**

Cable Jacket	FEP
Outer Shield	Silver Copper
Inner Conductor	Silver Copper
Dielectric	Micro-porous PTFE
Center Conductor	Silver Copper

**LA 290 CABLE  
ATTENUATION vs FREQUENCY**



**JACKET OPTIONS**



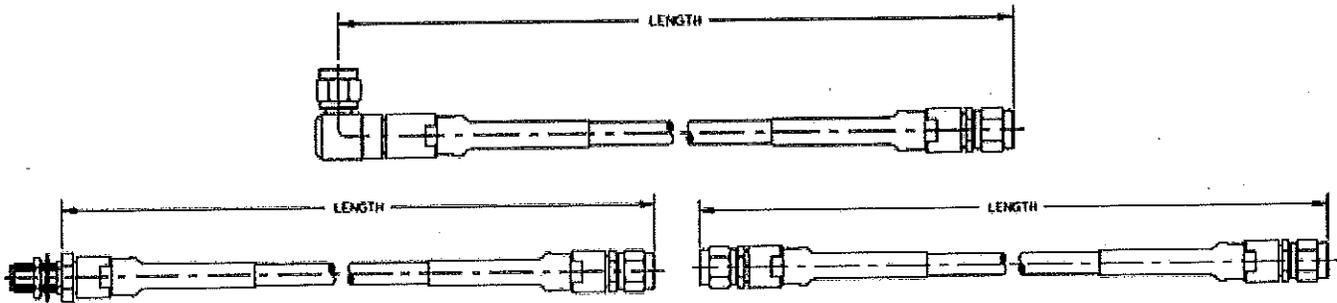
DESCRIPTION	CODE
FEP JACKET	BF
POLYURETHANE JACKET	BP

**CONNECTOR CODES**



CONNECTOR STYLE	FREQ GHz	MALE		FEMALE
		STR	RA	BULKHD
SMA	18	S1	S2	S4
N TYPE	18	N1	N2	N4
ETNC	18	ET1	ET2	ET4

\* EXTENDED FREQUENCY RANGE



**HOW TO SPECIFY PART NUMBER**



**FOR EXAMPLE:**

SMA STRAIGHT MALE TO SMA STRAIGHT FEMALE, FEP JACKET, 36 INCHES LONG.  
NOTE: USE LEADING ZEROS WHEN SPECIFYING LENGTH.

PART NUMBER IS: **81 L 2 9 BF S3 036**

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9