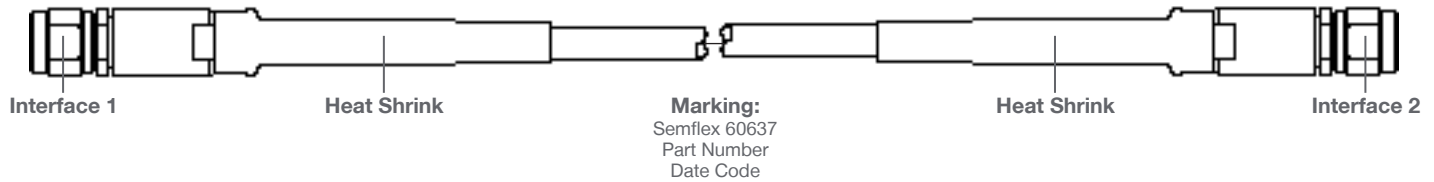


HPI Series Cable Assemblies

With LA Type Cable



Specifications

| | Frequency GHz, max. | Insertion Loss SMA-SMA, 1ft. @ 18 GHz, dB, max. | Shielding dB@ 18 GHz, min. | Cable Diameter in., nominal | Inside Bend Radius in., min. | Operating Temperature °C, nominal |
|--------|------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| LA190S | 28 | 0.47 | 100 | 0.189 | 1.1 | -65 to +165 |
| LA290S | 18 | 0.63 | 100 | 0.292 | 1.6 | -65 to +165 |

Insertion Loss Calculator

Cable Insertion Loss, dB/ in. @ Freq (GHz) =
 IL = Cable Loss + Connector Loss + Connector Loss

Cable Loss, dB/ in. @ Freq (GHz) =
 $L \times [(k1 \times \sqrt{F}) + (k2 \times F)] / 1200$

Connector Loss, dB @ Freq (GHz) =
 $k3 \times \sqrt{F}$

IL = Insertion Loss (dB)
 L = Length (in.)
 F = Frequency (GHz)

| Cable Constants | LA190S | LA290S |
|-----------------|--------|--------|
| Max., Freq. GHz | 28 | 18 |
| k1 | 7.38 | 4.24 |
| k2 | 0.32 | 0.19 |

| Connector Constants, k3 | Straight | Right Angle |
|-------------------------|----------|-------------|
| 2.92mm, SMA | 0.03 | 0.05 |
| N, TNC | 0.05 | 0.07 |

VSWR Guide

| Freq. GHz | Interface | VSWR* (max.) |
|-----------|-----------------|--------------|
| 28 | 2.92mm Straight | 1.30 |
| 26 | SMA Straight | 1.30 |
| 26 | SMA Right Angle | 1.35 |
| 18 | N Straight | 1.35 |
| 18 | N Right Angle | 1.40 |
| 18 | TNC Straight | 1.35 |
| 18 | TNC Straight | 1.40 |

*Contact factory for detailed VSWR specifications

Ordering Instructions

HPI Series Assembly **LA290S Cable, FEP Jacket** **Straight SMA Male to Straight SMA Male,** **12 in. Long**

Part Number: **S1** **L29** **BF** **S1** **0012**

Interface 1
 ↓
 Connector Selection Order
 ↓
 Interface 2

| | Interface Type | Cable Type | |
|----|----------------------|---------------|---------------|
| | | L19 LA190S | L29 LA290S |
| X1 | 2.92mm Male Straight | Y | - |
| S1 | SMA Male Straight | Y | Y |
| S2 | SMA Male Right Angle | - | Y |
| S4 | SMA Female Bulkhead | - | Y |
| N1 | N Male Straight | - | Y |
| N2 | N Male Right Angle | - | Y |
| N4 | N Female Bulkhead | - | Y |
| T1 | TNC Male Straight | - | Y |
| T2 | TNC Male Right Angle | - | Y |
| T4 | TNC Female Bulkhead | - | Y |

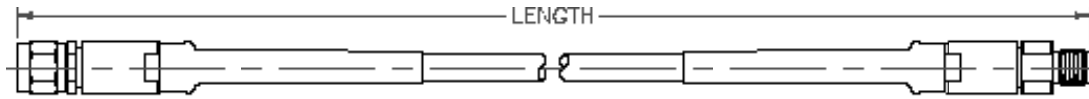
| Length | |
|--|------------|
| Min. 6 in. Example: 0006=6 in.; 0120=120 in. See Assemblies Lengths Definition | |
| Standard Length Tolerance | |
| 6"~120" | -0", +0.5" |
| 120"~180" | -0", +1" |
| 180"~480" | -0", +4" |



HPI Series Cable Assemblies

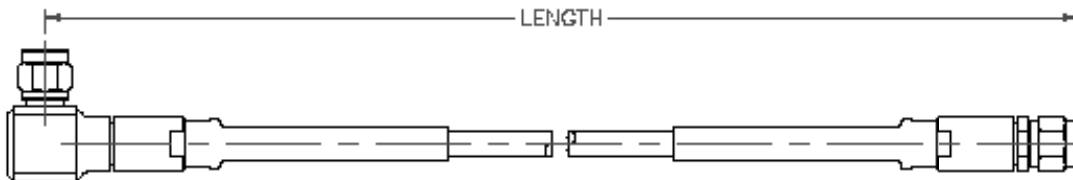
With LA Type Cable

HPI Series Assemblies Construction and Lengths Definitions



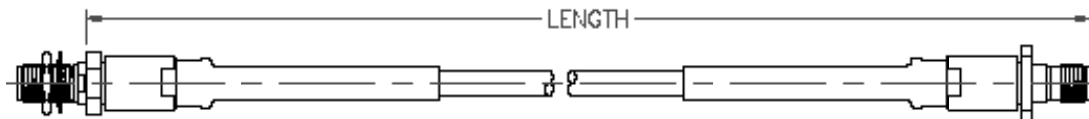
Straight Male/Female

Straight Male/Female



Right Angle/Swept Male

Straight Male/Female

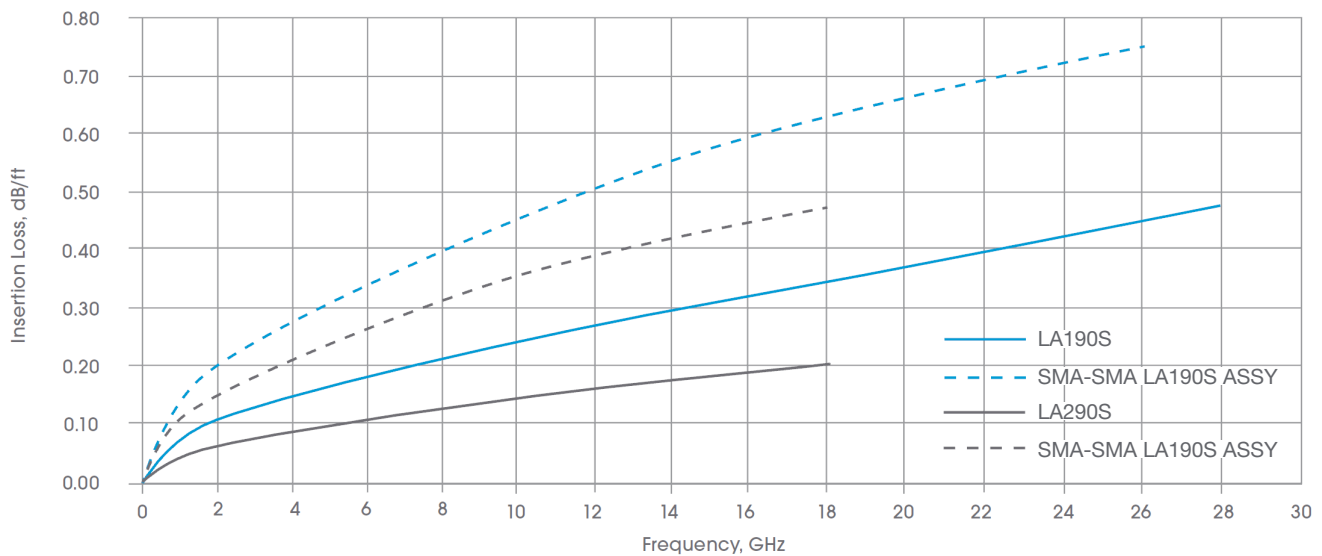


Female Bulkhead

Female Flange

Typical Insertion Loss Performance of LA Cables and Assemblies

LA Cables and SMA-SMA Cable Assemblies Insertion Loss, dB/ft



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9