

# 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:

Interface Type 1	Cable Type		Interface Type 2	Length (in.)
<b>S1</b>	<b>L29</b>	<b>BF</b>	<b>S1</b>	<b>0012</b>

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

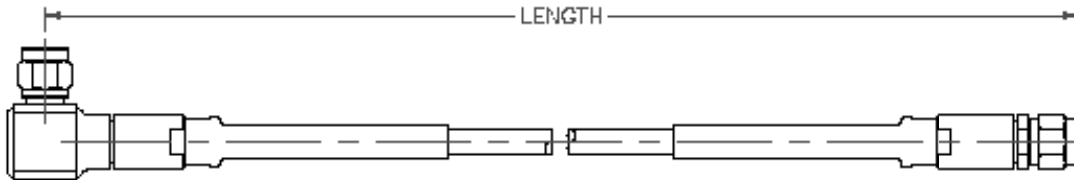
With LA Type Cable

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9