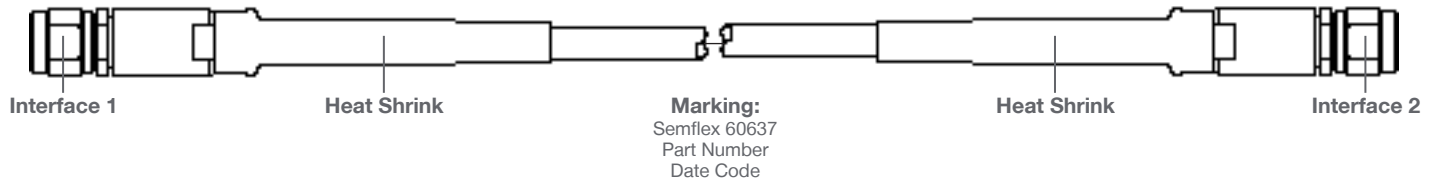


# HPI Series Cable Assemblies

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

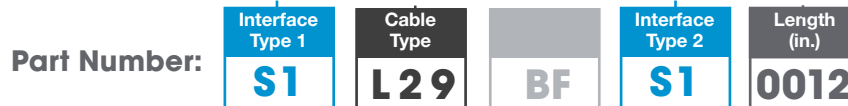
Connector Constants, k3	Straight	Right Angle
2.92mm, SMA	0.03	0.05
N, TNC	0.05	0.07

## 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



	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

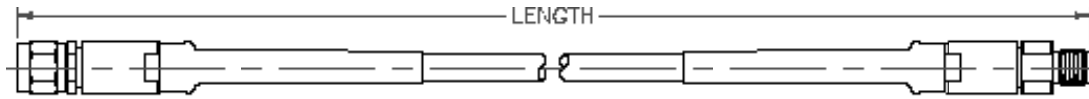
Length	
Min. 6 in. Example: 0006=6 in.; 0120=120 in. See Assemblies Lengths Definition	
Standard Length Tolerance	
6"~120"	-0", +0.5"
120"~180"	-0", +1"
180"~480"	-0", +4"



# HPI Series Cable Assemblies

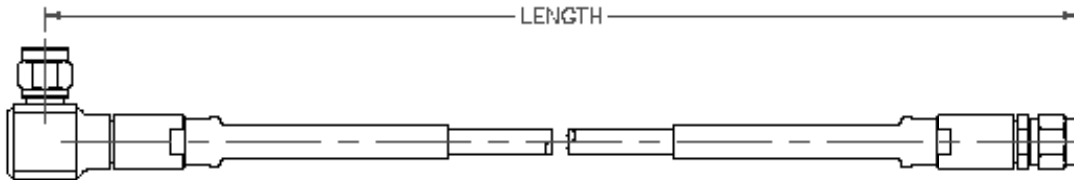
With LA Type Cable

## HPI Series Assemblies Construction and Lengths Definitions



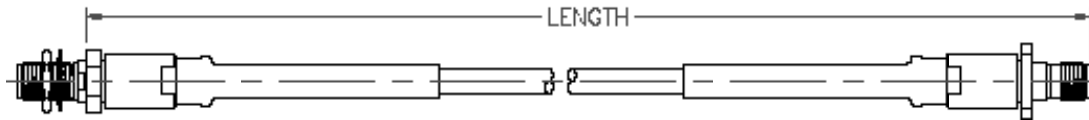
Straight Male/Female

Straight Male/Female



Right Angle/Swept Male

Straight Male/Female

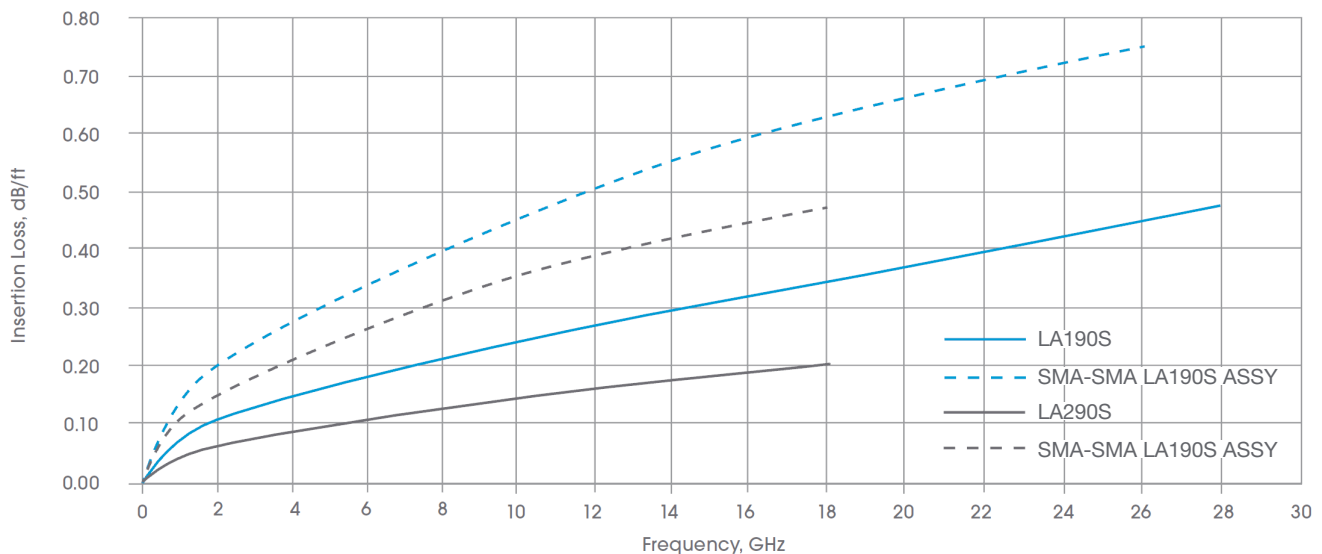


Female Bulkhead

Female Flange

## Typical Insertion Loss Performance of LA Cables and Assemblies

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



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