

# 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

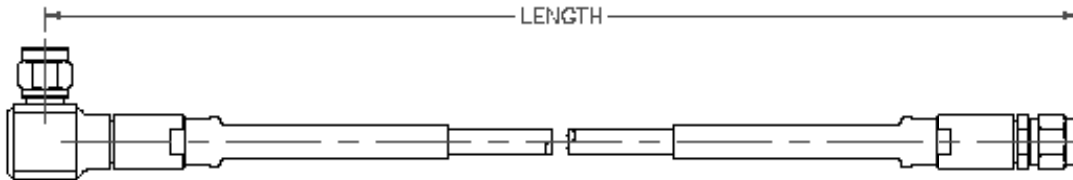
With LA Type Cable

## 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



Asia Pacific  
+86 21 5442 7668  
ccs.asia.sales@as.cinch.com

Europe, Middle East & Africa  
+44 (0) 1245 342060  
CinchConnectivity@eu.cinch.com

North America  
+1 507.833.8822  
ccsorders@us.cinch.com

[belfuse.com/cinch](http://belfuse.com/cinch)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.