

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



Part Number:



| | Interface Type | Cable Type | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------|---------------|---|--|
| | | L19 LA190S | L29 LA290S | | |
| Interface 1 | X1 | 2.92mm Male Straight | Y | - | |
| Connector Selection Order | 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 | |
| | Interface 2 | | | | |

| 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

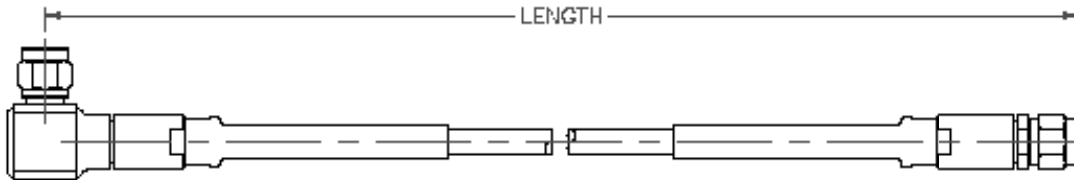
With LA Type Cable

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 «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

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