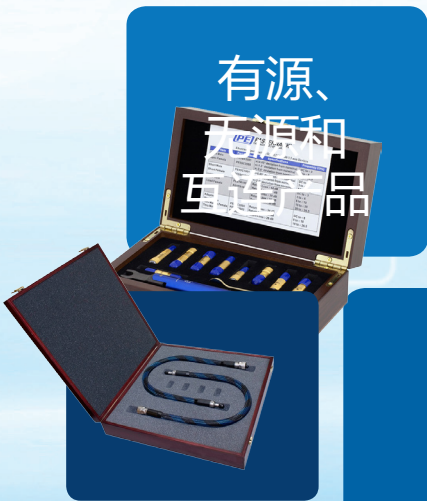


Pasternack



测试及测量器件

有源、
无源和
互连产品



当天发货

最全的射频、
微波种类



7天/
24小时
客户支持



应用工程师
随时待命



PE PASTERNAK
an INFINITE® brand

完整的器件产品种类让 测试和校准变得更加简单易行

美国Pasternack公司提供此行业内最大的可随时发货测试及测量器件现货产品线之一。无论您需要的是高端VNA测试电缆，还是工程级校准套件、工具或其他测试和校准产品，Pasternack均能满足您的需求。我们的测试测量产品线同时满足50及75欧姆系统的要求，而且包括工作频率高达110 GHz的测试电缆。

通过www.Pasternack.cn，可在线查看上述所有测试测量产品，及其详细产品数据表、CAD绘图、以及实时定价和库存。此外，我们的应用工程师随时待命，以回答您的任何技术问题，并协助您正确选出适合您具体应用的产品。

校准套件 台式校准套件

所有产品均备货在库且可当天发货

12款精密校准套件
新产品即将发布

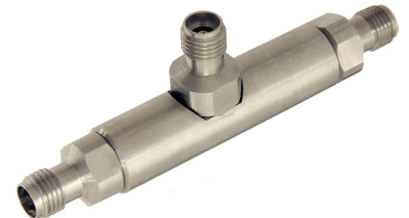


PE P/N	Connector Series	Impedance (Ohms)	Frequency Range (GHz)	Cal Type	Components
PE5500-KIT	3.5mm	50	DC to 26.5	SOL	2 Short 2 Open 2 Load Torque Wrench, 8 in-lbs
	3.5mm	50	DC to 26.5		
	3.5mm	50	DC to 26.5		
	3.5mm	50	DC to 26.5		
	3.5mm	50	DC to 26.5		
PE5CK1001	3.5mm	50	DC to 8.5	SOLT	2 Short 2 Open 2 Load 2 Thru Torque Wrench, 8 in-lbs
	3.5mm	50	DC to 8.5		
	3.5mm	50	DC to 8.5		
	3.5mm	50	DC to 8.5		
	3.5mm	50	DC to 8.5		
PE5CK1000	3.5mm	50	DC to 26.5	SOLT	2 Short 2 Open 2 Load 3 Thru Torque Wrench, 8 in-lbs
	3.5mm	50	DC to 26.5		
	3.5mm	50	DC to 26.5		
	3.5mm	50	DC to 26.5		
	3.5mm	50	DC to 26.5		
PE5CK1002	F	75	DC to 3	SOLT	2 Short 2 Open 2 Load 1 Thru
	F	75	DC to 3		
	F	75	DC to 3		
	F	75	DC to 3		

三端口现场型校准套件

所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Connector Series	Impedance (Ohms)	Frequency Range (GHz)	Cal Type	Components
PE5511	SMA Male	50	DC to 26.5	SOL	(1) 3 Port SOL Calibration Device 1 Short 1 Open 1 Load
	SMA Male	50	DC to 26.5		
	SMA Male	50	DC to 26.5		
	SMA Male	50	DC to 26.5		
PE5514	7/16 DIN Female	50	DC to 6	SOL	(1) 3 Port SOL Calibration Device 1 Short 1 Open 1 Load
	7/16 DIN Female	50	DC to 6		
	7/16 DIN Female	50	DC to 6		
	7/16 DIN Female	50	DC to 6		
PE5515	7/16 DIN Male	50	DC to 6	SOL	(1) 3 Port SOL Calibration Device 1 Short 1 Open 1 Load
	7/16 DIN Male	50	DC to 6		
	7/16 DIN Male	50	DC to 6		
	7/16 DIN Male	50	DC to 6		



VNA测试电缆

所有产品均备货在库且可当天发货



PE P/N	Type	Impedance (Ohms)	Connector Series	Polarity	Gender	Frequency Range (GHz)
PE310-KIT	Cable for Interchangeable Connectors	50	3.5mm NMD Female	Standard	Interchangeable	DC to 26.5

可更换连接器

所有产品均备货在库且可当天发货

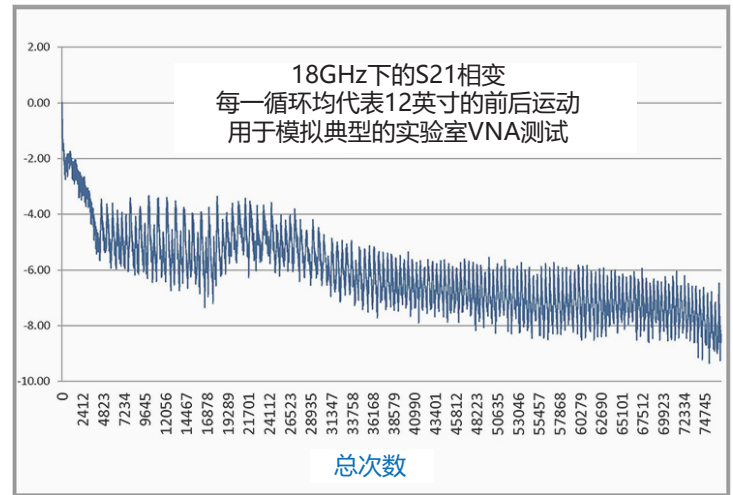


PE P/N	Type	Impedance (Ohms)	Connector Series	Polarity	Gender	Frequency Range (GHz)
PE44485	Connector	50	N	Standard	Male	DC-18
PE44486	Connector	50	N	Standard	Female	DC-18
PE44487	Connector	50	3.5mm	Standard	Male	DC-26.5
PE44488	Connector	50	3.5mm	Standard	Female	DC-26.5

稳相稳幅VNA电缆必要性

发生于矢量网络分析仪 (VNA) 校准后的幅度和相位变化可导致不准确的S参数测量结果。因此，为了获得准确的VNA测量结果，需要使用稳幅稳相电缆。一般校准过程中，需将测试设备的参考平面移至一组用作端口扩展器的VNA测试电缆的连接器处。校准后，这些电缆被移动到位并连接于被测设备。正是此移动过程可能导致相位发生变化，从而影响用于对连接于测试电缆末端处的已校准参考平面的被测设备进行准确测量的VNA算法，基于此原因，对于能否获得可重复的准确VNA测量结果而言，高质量的稳相测试电缆极其重要。当不使用高质量电缆时，弯曲过程中发生的幅度变化还可能导致插入损耗误差，从而可能极大地影响VNA测量的精确性。

当使用常规校准步骤时，Pasternack的耐用VNA测试电缆在18GHz条件下所产生的最大相位变化为±2度。上图所示测量结果为当将电缆在18GHz的条件下以12英寸的幅度连续来回弯折时，该电缆所产生的相位变化，其中，该测试方法用于模拟在实验室测试条件下，将VNA测试电缆移动至与被测设备接触时的连接和断开动作。结果显示，即使在此可加快消耗电缆使用寿命的测试条件下，上述电缆的相位变化窗口在75000次弯折后仍保持不变。此外，在大多数日常使用情形中，为了降低整个电缆使用寿命中的绝对相位变化，通常还需要对VNA测试装置进行再校准。为此，Pasternack的新型耐用稳相稳幅VNA测试电缆可实现用户所需的可靠且可重复的精确测试结果。需要着重强调的是，新电缆有时需要在稍微使用之后才能进入理想工作状态，但是对于再校准而言，其将延续之前的稳定状态。



结果显示，即使在此可加快消耗电缆使用寿命的测试条件下，上述电缆的相位变化窗口在75000次弯折后仍保持不变。此外，在大多数日常使用情形中，为了降低整个电缆使用寿命中的绝对相位变化，通常还需要对VNA测试装置进行再校准。为此，Pasternack的新型耐用稳相稳幅VNA测试电缆可实现用户所需的可靠且可重复的精确测试结果。需要着重强调的是，新电缆有时需要在稍微使用之后才能进入理想工作状态，但是对于再校准而言，其将延续之前的稳定状态。

四合一校准套件

所有产品均备货在库且可当天发货

- 轻量便携式四合一套装
- 精密3.5mm连接器
- 镀金短路、开路、负载、直通 (SOLT)
- 支持26.5GHz SOLT校准
- 说明书中给出校准系数



Pasternack的便携式校准套件分为两款，均采用小巧轻质的四合一封装设计。这些短路、开路、负载、直通 (SOLT) 校准套件具有26.5GHz的校准能力，采用精密的3.5mm连接器和镀金SOLT，并随附便利挂绳。

此类SOLT校准套件的标称阻抗为50欧姆，最大相位偏差为 ± 2 度，最小回波损耗为30dB，是电信、军事电子、汽车、医疗、航空航天及消费电子行业的理想产品。

此类SOLT校准套件已备货在库并可随时发货。

PE P/N	Connector 1	Impedance (Ω)	Frequency Max (GHz)	Weight
PE5CK1012	3.5mm Female Short Open Load Thru	50	DC to 26.5	2.752
PE5CK1013	3.5mm Male Short Open Load Thru	50	DC to 26.5	2.752

同轴射频探针与探针定位器

所有产品均备货在库且可当天发货

PCB射频探针定位器 (PESTL1000)

- 射频PCB探针定位器采用同轴探针
- 磁性安装板
- 开关式定位器切换件
- 铰链接头
- 多轴定位器控制

同轴射频微波GS和GSG探针系列 (PE2PB1000-PE2PB1003)

- 同轴射频微波GS和GSG探针系列
- 射频探针回波损耗性能优于10dB
- GS和GSG探针采用镀金触点
- 兼容的同轴GSG (或GS) 弹簧顶针



Pasternack同轴射频探针与探针定位器非常适合用于信号完整性测量。其他射频微波同轴GSG和GS探头用途包括共面波导、芯片评估、基板表征、测试夹具及千兆级串行器/解串器 (SERDES)。

该射频同轴GSG和GS探针产品系列的回波损耗性能高于10dB，最大工作频率为40GHz。Pasternack同轴射频/微波GSG和GS探针器件采用2.92mm和3.5mm母头接口及800或1500微米间距，并且可安装于电缆上。其他特征包括：镀金触点；可在大角度范围内进行探测的兼容GSG (或GS) 弹簧顶针触点。此外，这些同轴印刷电路板 (PCB) 射频探针还允许在带或不带探针定位器的情形下手动使用。

PCB探针定位器能够固定同轴GS/GSG探针，配备铰链接头，并可实现多轴定位器控制。此外，该PCB射频探针定位器还采用配备开关式定位器切换件的磁性安装板。

与Pasternack总数超过4万种的射频、微波及毫米波元器件一样，这类GS和GSG射频/微波同轴PCB探针系列和探针定位器同样为库存现货，并支持当天发货。Pasternack是同轴电缆类GSG和GS射频印刷电路板探针与探针定位器部件的绝佳供货源。

PE P/N	Probe Tip Config	Number of Ground	Pitch 1 (μm)	Pitch 2 (μm)	Connector 1	Impedance (Ω)	Freq. Max (GHz)	Return Loss Max (dB)	Insertion Loss Max (dB)
PE2PB1002	GS	1	800		3.5mm Female	50	20	10	0.5
PE2PB1006	GS	1	800		2.92mm Female	50	40	10	0.5
PE2PB1003	GS	2	1500	2,500	3.5mm Female	50	20	10	0.5
PE2PB1007	GS	2	1500	2,500	2.92mm Female	50	40	10	0.5
PE2PB1004	GSG	2	800		2.92mm Female	50	40	10	0.5
PE2PB1000	GSG	2	800		3.5mm Female	50	20	10	0.5
PE2PB1005	GSG	4	1500	2,500	2.92mm Female	50	40	10	0.5
PE2PB1001	GSG	4	1500	2,500	3.5mm Female	50	20	10	0.5

40GHz和67GHz 时延匹配电缆线对

所有产品均备货在库且可当天发货

- 1皮秒延迟匹配
- 优异电压驻波比性能：1.4:1
- 100%测试至40GHz
- 超高柔性
- 电缆末端设极性指示器



Pasternack时延匹配电缆由7种型号构成，这些产品具有超高柔性、低至1皮秒的延迟匹配性能、1.4:1的优异电压驻波比（VSWR）性能，100%经时延差匹配测试，并且包含用于保持配对的极性指示器和箍带。

这类延迟匹配电缆的其他特征包括：工作频率范围为DC~67GHz；2个通道，标称阻抗50欧姆；采用微孔PTFE电缆绝缘层；两重或三重屏蔽外导体；1.85mm或2.92mm公头连接器；以及适于指握的连接螺帽。

这类时延匹配电缆非常适用于对时延匹配要求较高的联网、半导体测试及超级运算领域。

Pasternack时延匹配电缆线对产品已备货在库并可随时发货，无最低订购要求。

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	VSWR Max	Insertion Loss Typ (dB/ft)
PE3C4680-12	2.92mm Male	2.92mm Male	40	1.4:1	1.4
PE3C4680-24	2.92mm Male	2.92mm Male	40	1.4:1	2.8
PE3C4680-48	2.92mm Male	2.92mm Male	40	1.4:1	5.6
PE3C5835-12	1.85mm Male	1.85mm Male	67	1.4:1	
PE3C5835-24	1.85mm Male	1.85mm Male	67	1.4:1	
PE3C5835-36	1.85mm Male	1.85mm Male	67	1.4:1	
PE3C5835-48	1.85mm Male	1.85mm Male	67	1.4:1	

手持式射频分析仪耐用稳相电缆组件



所有产品均备货在库且可当天发货

- 针对以手持式或便携式分析仪进行的现场测试而设计
- 低至1.2: 1的优异VSWR
- 挠曲条件下低至1.5度的优异相位稳定性
- 耐用铠装提供1200p.s.i的抗压扁性以及抗扭性
- 防紫外线护套
- 每个组件均赋予序列化编号且包含测试数据

Pasternack手持式射频分析仪测试电缆产品线由19种型号组成，能够在弯折条件下提供最佳幅度和相位稳定性。根据各型号构造的不同，该系列便携射频分析仪电缆的电压驻波比（VSWR）低至1.2: 1，且最高工作频率为27GHz。此外，这些加固型手持式便携射频分析仪测试电缆的抗压强度为1200psi，工作温度范围为-55°C~ +105°C。

我们的便携分析仪测试电缆由镀银铜电缆导线、不锈钢壳连接器、抗紫外线护套以及用于实现抗压强度和抗扭性的加固型多层铠装制成。这些手持式射频分析仪测试电缆可选配7/16、N型、SMA、TNC或3.5mm连接器。每一件电缆产品均授予序列编号且提供测试数据。

Pasternack手持式便携射频分析仪电缆系列可用于直接替换常用的射频测试设备。兼容射频分析仪测试设备包括FieldFox®、Site Master、CellAdvisor®和Sitehawk®手持式便携射频分析仪。

此类加固型便携分析仪电缆的典型应用包括现场测试，信号塔测量，基站分析仪，手持式网络分析仪，便携频谱分析仪，故障距离测量以及站点维护。与Pasternack总数超过4万种的射频、微波及毫米波元器件一样，该系列手持式便携射频分析仪电缆组件同样为库存现货，并支持当天发货

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss @fmax (dB/ft)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Length (in)
PE3C4000-60	N Male	7/16 DIN Male	7	50	1.2:1	2.16	1.5	60.0
PE3C4000-144	N Male	7/16 DIN Male	7	50	1.2:1	4.92	1.5	144.0
PE3C4001-60	N Male	7/16 DIN Female	7	50	1.2:1	2.16	1.5	60.0
PE3C4001-144	N Male	7/16 DIN Female	7	50	1.2:1	4.92	1.5	144.0
PE3C4002-60	N Male	N Male	9	50	1.2:1	2.52	1.5	60.0
PE3C4002-144	N Male	N Male	9	50	1.2:1	5.74	1.5	144.0
PE3C4003-60	N Male	N Male Right Angle	9	50	1.2:1	2.52	1.5	60.0
PE3C4003-144	N Male	N Male Right Angle	9	50	1.2:1	5.74	1.5	144.0
PE3C4004-60	N Male	N Female	9	50	1.2:1	2.52	1.5	60.0
PE3C4004-144	N Male	N Female	9	50	1.2:1	5.74	1.5	144.0
PE3C4005-100CM	N Male	N Male	18	50	1.3:1	2.66	2.0	39.4

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss @fmax (dB/ft)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Length (in)
PE3C4006-100CM	N Male	N Male Right Angle	18	50	1.3:1	2.66	2.0	39.4
PE3C4007-100CM	N Male	N Female	18	50	1.3:1	2.66	2.0	39.4
PE3C4008-60	N Male	SMA Male	18	50	1.3:1	3.89	2.0	60.0
PE3C4009-60	N Male	SMA Female	18	50	1.3:1	3.89	2.0	60.0
PE3C4010-60	N Male	TNC Male	18	50	1.3:1	3.89	2.0	60.0
PE3C4011-60	N Male	TNC Female	18	50	1.3:1	3.89	2.0	60.0
PE3C4012-100CM	3.5mm Male	3.5mm Female	27	50	1.3:1	3.46	4.0	39.4
PE3C4013-100CM	3.5mm Female	3.5mm Female	27	50	1.3:1	3.46	4.0	39.4

1.0mm柔性VNA 110GHz精密电缆

所有产品均备货在库且可当天发货

- 工作频率高达110GHz
- 轻质保护铠装
- 精密1.0mm不锈钢连接器
- 挠曲条件下具有优异的幅度和相位稳定性
- 不导电的Nomex®保护外套管
- 每个组件均序列化编号并包含测试数据



Pasternack的高性能柔性VNA测试电缆的工作频率高达110GHz，而且在使用同轴电缆及1.0mm不锈钢连接器接口的测试中提供精确的测试结果。该同轴电缆外覆不导电的Nomex®外套管。除了该Nomex®外套管，该电缆还采用轻型铠装，在保持直径为0.27英寸同时并提高了挠曲条件下的稳定性。此类电缆的阻抗为50欧姆，最大电压驻波比（VSWR）为1.5:1，而且在挠曲条件下具有优异的相位/幅度稳定性。

此外，上述1.0mm柔性VNA测试电缆的工作温度范围宽至-65°C~+125°C，符合RoHS和REACH标准，每个电缆组件在出货前均经完全测试且提供序列化的测试数据，分为6英寸和12英寸两种标准尺寸及公到公和公到母两种结构。此类VNA测试电缆旨在为矢量网络分析仪（VNA）测试、半导体探针测试、汽车雷达测试和军事雷达测试提供精确的测试结果。

Nomex®为杜邦公司（E. I. du Pont de Nemours and Company）的注册商标。

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Length (in)	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss Max (dB)	Outer Diameter (in)
PE3TC1220-6	1.0mm Male	1.0mm Male	6	110	50	1.5	3.12	0.27
PE3TC1220-12	1.0mm Male	1.0mm Male	12	110	50	1.5	5.62	0.27
PE3TC1221-6	1.0mm Male	1.0mm Female	6	110	50	1.5	3.12	0.27
PE3TC1221-12	1.0mm Male	1.0mm Female	12	110	50	1.5	5.62	0.27

加固的VNA测试电缆组件

所有产品均备货在库且可当天发货

- 加固的VNA端口扩展器
- 抗扭连接器头
- 挠曲条件下, 18GHz时的最大相位变化为 $\pm 2^\circ$
- 挠曲条件下, 26.5GHz时的最大相位变化为 $\pm 3^\circ$
- 挠曲条件下, 40GHz时的最大相位变化为 $\pm 5^\circ$
- 最少5,000次插拔寿命
- 最少75,000次弯折寿命
- 每条电缆均提供序列号及射频测试数据
- SMA、N型、2.92mm及2.4mm四种配置



NMD式连接器即将发布

用于提供高精确性可重复测试结果的高性能精密VNA测试电缆

Pasternack的耐用VNA测试电缆可为客户提供可重复的精确VNA测量结果。这些测试电缆可保持低插入损耗、低电压驻波比 (VSWR) 挠曲条件下 $\pm 2^\circ$ 的相位稳定性等优异电气性能到18GHz。这些电缆采用直接连接抗扭连接器头的不锈钢管型铠装, 从而形成在正确使用条件下可插拔5,000次的耐用结构。上述电缆铠装不但可以通过防止过度弯曲所致应力而提高幅度和相位稳定性, 而且还可保持实验室环境测试所需的柔韧性。当用于合适的校准套件时, 该测试电缆可有效扩展VNA的测试端口, 从而允许对不能直接连接于网络分析仪测试端口的设备进行精确测量。

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss (dB/ft)	Insertion Loss (dB/m)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Flex Cycles	Jacket Material	Jacket Diameter (in)
PE3VNA4005	2.4mm Male	2.4mm Female	40	50	1.38:1	0.83	2.72	5		PET	0.43
PE3VNA4004	2.4mm Male	2.4mm Male	40	50	1.38:1	0.83	2.72	5		PET	0.43
PE3VNA2606	2.92mm Male	2.92mm Female	26.5	50	1.25:1	0.64	2.1	3		PET	0.43
PE3VNA4002	2.92mm Male	2.92mm Female	40	50	1.38:1	0.83	2.72	5		PET	0.43
PE3VNA2605	2.92mm Male	2.92mm Male	26.5	50	1.25:1	0.64	2.1	3		PET	0.43
PE3VNA4001	2.92mm Male	2.92mm Male	40	50	1.38:1	0.83	2.72	5		PET	0.43
PE3VNA2604	3.5mm Male	3.5mm Female	26.5	50	1.3:1	0.64	2.1	3		PET	0.43
PE3VNA2603	3.5mm Male	3.5mm Male	26.5	50	1.25:1	0.64	2.1	3		PET	0.43
PE3VNA1804	N Male	N Female	18	50	1.25:1	0.52	1.71	2		PET	0.43
PE3VNA1803	N Male	N Male	18	50	1.25:1	0.52	1.71	2		PET	0.43
PE3VNA1802	SMA Male	SMA Female	18	50	1.25:1	0.52	1.71	2		PET	0.43
PE3VNA2602	SMA Male	SMA Female	18	50	1.3:1			2			
PE3VNA1801	SMA Male	SMA Male	18	50	1.25:1	0.52	1.71	2		PET	0.43
PE3VNA2601	SMA Male	SMA Male	18	50	1.3:1			2			

50GHz和67GHz 测试电缆组件

所有产品均备货在库且可当天发货



- 高柔性VNA测试电缆高达50GHz和67GHz
- 挠曲条件下，50GHz和67GHz时的最大相位变化分别为 $\pm 6^\circ$ 和 $\pm 8^\circ$
- 50GHz和67GHz时的VSWR分别为1.3:1和1.4:1
- 5,000次额定插拔寿命
- 10万次弯折寿命
- 可选直角弯型连接器
- 高柔性不锈钢编织铠装
- 为精确的可重复测量设计

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss (dB/ft @ fmax)	Insertion Loss (dB/m @ fmax)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Flex Cycles	Jacket Material	Jacket Diameter (in)
PE3TC0500	2.4mm Male	2.4mm Male	50	50	1.300	1.65	5.41	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0500-24	2.4mm Male	2.4mm Male	50	50	1.300	3.7	12.14	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0500-36	2.4mm Male	2.4mm Male	50	50	1.300	5.35	17.55	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0500-48	2.4mm Male	2.4mm Male	50	50	1.300	7	22.96	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0600	2.4mm Male	2.4mm Female	50	50	1.300	1.65	5.41	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0600-24	2.4mm Male	2.4mm Female	50	50	1.300	3.7	12.14	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0600-36	2.4mm Male	2.4mm Female	67	50	1.400	6.25	20.5	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0600-48	2.4mm Male	2.4mm Female	50	50	1.300	7	22.96	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0700	2.4mm Male	2.4mm Male RA	50	50	1.300	1.65	5.41	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0700-24	2.4mm Male	2.4mm Male RA	50	50	1.300	3.7	12.14	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0700-36	2.4mm Male	2.4mm Male RA	50	50	1.300	5.35	17.55	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0700-48	2.4mm Male	2.4mm Male RA	50	50	1.300	7	22.96	6.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0800	1.85mm Male	1.85mm Male	67	50	1.400	1.95	6.4	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0800-24	1.85mm Male	1.85mm Male	67	50	1.400	4.3	14.1	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0800-36	1.85mm Male	1.85mm Male	67	50	1.400	6.25	20.5	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0800-48	1.85mm Male	1.85mm Male	67	50	1.400	8.2	26.9	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0900	1.85mm Male	1.85mm Female	67	50	1.400	1.95	6.4	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0900-24	1.85mm Male	1.85mm Female	67	50	1.400	4.3	14.1	8.00	100,000	Nomex	0.270

接下页

续

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss (dB/ft @ fmax)	Insertion Loss (dB/m @ fmax)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Flex Cycles	Jacket Material	Jacket Diameter (in)
PE3TC0900-36	1.85mm Male	1.85mm Female	67	50	1.400	6.25	20.5	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0900-48	1.85mm Male	1.85mm Female	67	50	1.400	8.2	26.9	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC0800-500CM	1.85mm Male	1.85mm Male	67	50	1.400	4.3	14.1	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC1000	1.85mm Male	1.85mm Male RA	67	50	1.400	1.95	6.4	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC1000-24	1.85mm Male	1.85mm Male RA	67	50	1.400	4.3	14.1	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC1000-36	1.85mm Male	1.85mm Male RA	67	50	1.400	6.25	20.5	8.00	100,000	Nomex	0.270
PE3TC1000-48	1.85mm Male	1.85mm Male RA	67	50	1.400	8.2	26.9	8.00	100,000	Nomex	0.270

PE-TC195系列稳相测试电缆组件

所有产品均备货在库且可当天发货



- 挠曲条件下具有高相位和幅度稳定性
- 直径小、重量轻、小体积，适用于高密度测试用途
- 挠曲条件下，18GHz时的相位变化为 $\pm 2^\circ$
- 极其适用于多端口测试设备
- 最小折弯半径为1英寸的高柔性耐用电缆
- 优异的VSWR和插入损耗性能
- 可消除带护套延长型连接器的额外应力，从而提高稳定性

- 和使用寿命
- 每种电缆组件均提供序列号及相应测试数据
- 正确插拔条件下5,000次的插拔使用寿命
- 备货在库，可随时发货

PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss (dB/ft)	Insertion Loss (dB/m)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Flex Cycles	Jacket Material	Jacket Diameter (in)
PE3TC0104	N Male	N Female	18	50	1.25:1	0.68	2.23	2	75,000	FEP	0.195
PE3TC0103	N Male	N Male	18	50	1.25:1	0.68	2.23	2	75,000	FEP	0.195
PE3TC0105	SMA Male	N Male	18	50	1.25:1	0.68	2.23	2	75,000	FEP	0.195
PE3TC0102	SMA Male	SMA Female	18	50	1.25:1	0.68	2.23	2	75,000	FEP	0.195
PE3TC0202	SMA Male	SMA Female	27	50	1.25:1	2.06	6.76	3	75,000	FEP	0.195
PE3TC0101	SMA Male	SMA Male	18	50	1.25:1	0.68	2.23	2	75,000	FEP	0.195
PE3TC0201	SMA Male	SMA Male	27	50	1.25:1	2.06	6.76	3	75,000	FEP	0.195

PE-TC151系列 稳相测试电缆组件

所有产品均备货在库且可当天发货

- 挠曲条件下具有高相位和幅度稳定性
- 直径小、重量轻、小体积，适用于高密度测试用途
- 挠曲条件下，18GHz时的相位变化为 $\pm 5^\circ$
- 极其适用于多端口测试设备
- 最小折弯半径为0.75英寸的高柔性耐用电缆
- 优异的VSWR和插入损耗性能
- 可消除带护套延长型连接器的额外应力，从而提高稳定性

- 和使用寿命
- 每种电缆组件均提供序列号及相应测试数据
 - 正确插拔条件下5,000次的插拔使用寿命
 - 备货在库，可随时发货



PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss (dB/ft)	Insertion Loss (dB/m)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Flex Cycles	Jacket Material	Jacket Diameter (in)
PE3TC0302	N Male	N Male	18	50	1.3:1	0.85	2.79	5	75,000	Polyurethane	0.151
PE3TC0303	SMA Male	N Male	18	50	1.3:1	0.85	2.79	5	75,000	Polyurethane	0.151
PE3TC0301	SMA Male	SMA Male	18	50	1.3:1	0.85	2.79	5	75,000	Polyurethane	0.151
PE3TC0401	SMA Male	SMA Male	27	50	1.3:1	0.85	2.79	5	75,000	Polyurethane	0.151

75 欧姆铠装测试 电缆组件

所有产品均备货在库且可当天发货

- 挠曲条件下具有高相位和幅度稳定性
- 直径小、重量轻、小体积，适用于高密度测试用途
- 挠曲条件下，18GHz时的相位变化为 $\pm 5^\circ$
- 极其适用于多端口测试设备
- 最小折弯半径为0.75英寸的柔性耐用电缆
- 优异的VSWR和插入损耗性能
- 可消除带护套延长型连接器的额外应力，从而提高稳定性

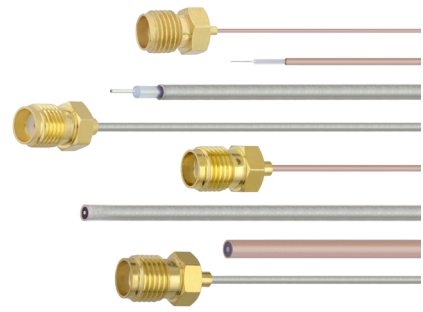
- 和使用寿命
- 每种电缆组件均提供序列号及相应测试数据
 - 正确插拔条件下5,000次的插拔使用寿命
 - 备货在库，可随时发货



PE P/N	Connector 1	Connector 2	Frequency Max (GHz)	Impedance (Ω)	VSWR	Insertion Loss (dB/ft)	Insertion Loss (dB/m)	Phase Stability with Flexure (Degrees)	Flex Cycles	Jacket Material	Jacket Diameter (in)
PE3CA1031	N Male	F Male	3	75	1.16:1				100,000	PVC	0.3
PE3CA1032	N Male	N Male	3	75	1.16:1				100,000	PVC	0.3

工作频率达6GHz 的半刚性测试探针

所有产品均备货在库且可当天发货



- 最高工作频率：6GHz
- SMA母连接器
- 平切和预剥（猪尾）两种探针可供选择
- 最大电压驻波比（VSWR）：1.35:1
- 3种半刚性同轴直径可供选择
- 100%经过射频测试
- 置于透明保护管内当天发货

Pasternack的半刚性测试探针分为0.02英寸（0.51mm）、0.034英寸（0.86mm）和0.047英寸（1.19mm）三种不同半刚性同轴直径。所有测试探针电缆组件在发货前均100%经射频测试，以保证这些电缆组件的工作频率可达6GHz，且保证其SMA连接器接口满足电压驻波比（VSWR）为1.35:1的规格。此类电缆组件的长度分别为3英寸，6英寸，9英寸和12英寸，以适应各种迹线宽度和用途，而且所述探针产品端接SMA母连接器。此外，此类新型半刚性测试探针分两种型式：一种为平切末端探针，适用于希望对中心导体尺寸及介质尺寸进行自定义的情形；另一种为无需额外剥制可随时使用的预剥末端探针。

PE P/N	Cable	Connector	Lead	Frequency Max (GHz)
PE3CA1104	PE-020SR	SMA Female	Trimmed Lead	6
PE3CA1107	PE-020SR	SMA Female	Straight Cut Lead	6
PE3CA1105	PE-034SR	SMA Female	Trimmed Lead	6
PE3CA1102	PE-034SR	SMA Female	Straight Cut Lead	6
PE3CA1106	PE-047SR	SMA Female	Trimmed Lead	6
PE3CA1103	PE-047SR	SMA Female	Straight Cut Lead	6

PE P/N	Connector 1	Connector 2
PE9930	Banana Plug	Banana Plug
PE9931	Banana Plug	Alligator Clip
PE9932	Alligator Clip	Alligator Clip
PE9933	Banana Plug	Mini Alligator Clip
PE9934	Mini Alligator Clip	Mini Alligator Clip
PE9935	Alligator Clip	Spade Lug
PE9936	Banana Plug	Spade Lug

测试引线

所有产品均备货在库且可当天发货



工具

扭矩扳手

所有产品均备货在库且可当天发货



PE P/N	Type	Bit Hex Size	Preset Torque (in.-lbs)	Design
PE5011-1	SMA, 2.92mm	5/16 inch	8	Click Type
PE5011-2	SMC	1/4 inch	3	Click Type
PE5011-3	7mm	3/4 inch	14	Click Type
PE5011-4	TNC	5/8 inch	14	Click Type
PE5011-5	SSMA	1/4 inch	8	Click Type
PE5011-6	N, SC	13/16 inch	14	Click Type
PE5011-7	N	20 mm	14	Click Type
PE5011-8	TNC	9/16 inch	13	Click Type
PE5019-1	3.5mm, 2.92mm	5/16 inch	8	Break-Over
PE5019-10	TNC	5/8 inch	12	Break-Over
PE5019-11	SMC	15/64 inch	3	Break-Over
PE5019-12	SSMC	5/32 inch	2	Break-Over
PE5019-13	SSMA	1/4 inch	5	Break-Over
PE5019-14	SSMA	1/4 inch	8.1	Break-Over
PE5019-16	1.0mm	15/64 inch	4	Break-Over
PE5019-17	TNC	9/16 inch	6.1	Break-Over
PE5019-18	TNC	5/8 inch	6.1	Break-Over
PE5019-19	SMA	5/16 inch	5	Break-Over
PE5019-2	3.5mm, 2.92mm	5/16 inch	12	Break-Over
PE5019-3	N	3/4 inch	8.1	Break-Over
PE5019-4	N, 7mm	3/4 inch	14	Break-Over
PE5019-5	N	20 mm	8.1	Break-Over
PE5019-6	N	25/32 inch	14	Break-Over
PE5019-7	N, SC	13/16 inch	8.1	Break-Over
PE5019-8	N, SC	13/16 inch	14	Break-Over
PE5019-9	TNC	9/16 inch	12	Break-Over

可调滤波器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Design	Frequency Band (GHz)	Bandwidth (%)	No. of Sections	Connector Type	ECCN
PE8728	Band Pass	125 MHz - 250 MHz	5	5	N	EAR99
PE8729	Band Pass	250 MHz - 500 MHz	5	5	N	EAR99
PE8730	Band Pass	500 MHz - 1	5	5	N	EAR99
PE8731	Band Pass	750 MHz - 1.5	5	5	N	EAR99
PE8732	Band Pass	1 - 2	5	5	N	EAR99
PE8733	Band Pass	1.5 - 3	5	5	N	EAR99
PE8734	Band Reject	100 MHz - 200 MHz	1	3	N	EAR99
PE8735	Band Reject	200 MHz - 400 MHz	1	3	N	EAR99
PE8736	Band Reject	250 MHz - 500 MHz	1	3	N	EAR99
PE8738	Band Reject	1 - 2	1	3	N	EAR99

精密固定式衰减器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Maximum Power (Watts)	Connector Input	Connector Output	Maximum Frequency (GHz)	Construction Material	Maximum VSWR	Bi-Directional
PE7002-xx*	1	N Male	N Female	3	Nickel Plated Brass	1.2:1	Bidirectional
PE7001-xx*	2	SMA Male	SMA Female	3	Passivated Stainless Steel	1.2:1	Bidirectional
PE7005-xx*	2	SMA Male	SMA Female	18	Passivated Stainless Steel	1.35:1	Bidirectional
PE7013-xx*	5	SMA Male	SMA Female	18	Black Anodized Aluminum Heatsink	1.35:1	Bidirectional
PE7388-xx*	50	N Male	N Female	3	Black Anodized Aluminum Heatsink	1.15:1	Unidirectional
PE7056-xx*	100	TNC Male	TNC Female	1.5	Black Anodized Aluminum Heatsink	1.15:1	Directional

* Multiple attenuation levels available

台式放大器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Amplifier Type	Frequency Band (GHz)	Gain (dB)	Gain Variation +/- (dB)	P1dB (dBm)	NF (dB)	DC Power (Optional DC In) (Volts)	AC Power (Voltage/ Cycle)	Mechanical Dimensions L(in) X W(in) X H(in)	Connector Type	ECCN
PE15A3037	Bench-Top, Broadband, High Rel	10 MHz - 15	12	0.3	4	28	16 / 360		4.23 x 1.7 x 1.68	SMA	EAR99
PE15A3500	Bench-Top, High Gain, High Rel	1 - 20	60	3	5	10		115 / 60	4.92 x 4.92 x 2.1	SMA	EAR99
PE15A3513	Bench-Top, High Gain, High Rel	1 - 20	60	3	5	10		220 /	4.92 x 4.92 x 2.1	SMA	EAR99
PE15A3514	Bench-Top, High Gain, High Rel	1 - 40	40	2.5	5	10	12 /	100 /	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99
PE15A3515	Bench-Top, High Gain, High Rel	1 - 40	40	2.5	5	10	12 /	220 /	4.92 x 4.92 x 2.1	2.92mm	EAR99
PE15A3595	Bench-Top, High Gain, High Rel	1 - 40	40	2.5	5	22	12 /	120 / 60	4.92 x 4.92 x 2.1	2.92mm	EAR99
PE15A3508	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	30	2	5	10	/ 100	100 / 60	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99
PE15A3509	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	30	2	5	10	/ 220	220 /	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99
PE15A3501	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	30	2	5	10		115 / 60	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99
PE15A3510	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	60	3	5	10	/ 100	100 /	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99
PE15A3512	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	60	3	5	10	/ 100	100 /	4.92 x 4.92 x 2.1	SMA	EAR99
PE15A3511	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	60	3	5	10	/ 220	220 /	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99
PE15A3502	Bench-Top, High Gain, High Rel	20 - 40	60	3	5	10		115 / 60	4.92 x 4.92 x 2.26	2.92mm	EAR99

架装可变增益放大器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Amplifier Type	Frequency Band (GHz)	Gain (dB)	Gain Variation +/- (dB)	Atten. Range (dB)	Step Size (dB)	P1dB (dBm)	NF (dB)	AC Power (VAC)	Mechanical Dimensions L(in) X W(in) X H(in)	Connector Type	ECCN
PE15A7000	Variable Gain	100 MHz - 18	50	2	6.5	0 - 60	1	14	120	19 x 10.79 x 1.73	SMA	EAR99

USB控制 宽带放大器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE	Amplifier Type	Frequency Band (GHz)	Gain (dB)	NF (dB)	P1dB (dBm)	Control	Mechanical Dimensions L(in) X W(in) X H(in)	Connector Type	ECCN
PE15A3900	USB	50 MHz - 18	12	4.5	10	USB	2.25 x 1 x 0.33	SMA	EAR99
PE15A3901	USB	50 MHz - 40	12	5	10	USB	2.25 x 1 x 0.33	2.92mm	EAR99

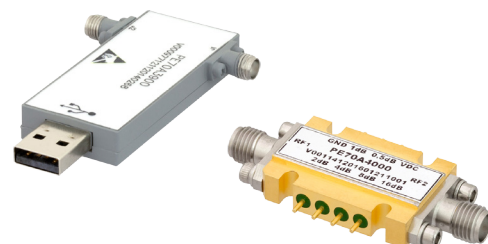
高隔离度 USB控制开关



所有产品均备货在库且可当天发货

PE	Switch Type	Switch Design	Frequency Band (GHz)	Insertion Loss (dB)	Isolation (dB)	Power Handling (dBm)	Mechanical Dimensions L(in) X W(in) X H(in)	Connector	ECCN
PE71S3900	USB 2.0	SPDT	MHz - 18 500	6	60	20	x 1 x 0.33 2.25	SMA Female	EAR99
PE71S3901	USB 2.0	SPDT	MHz - 40 500	6	60	20	x 1 x 0.33 2.25	2.92mm Female	EAR99

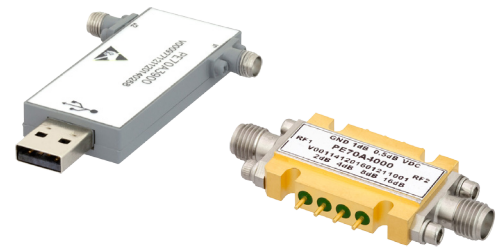
台式和USB 可编程衰减器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Type	Frequency Range (GHz)	Attenuation Range (dB)	Insertion Loss (dB)	Step Resolution (dB)	Switching Speed (μ s)	Power Rating (Watts)	Connector	Mechanical Dimensions L(in) X W(in) X H(in)
PE70A4000	TTL Controlled	DC - 13	0 - 31.5	5.5	0.5	45	0.16	SMA	1.035 x 0.68 x 0.36
PE70A5012	TTL Controlled	5 MHz - 2.15	0 - 63	5.25	1	5,000	30	F	
PE70A5004	TTL Controlled	30 MHz - 3	0 - 31.75	2.5	0.25	1,000	0	SMA	
PE70A5006	TTL Controlled	30 MHz - 3	0 - 63	4	1	1,000	0	SMA	
PE70A5005	TTL Controlled	30 MHz - 3	0 - 63.5	4	0.5	1,000	0	SMA	

台式和USB 可编程衰减器



所有产品均备货在库且可当天发货

PE P/N	Type	Frequency Range (GHz)	Attenuation Range (dB)	Insertion Loss (dB)	Step Resolution (dB)	Switching Speed (μ s)	Power Rating (Watts)	Connector	Mechanical Dimensions L(in) X W(in) X H(in)
PE70A5007	TTL Controlled	30 MHz - 3	0 - 95	6	1	1,000	0	SMA	
PE70A5000	TTL Controlled	30 MHz - 6	0 - 60	4	0.25	50,000	0.1	SMA	2 x 1.8 x 0.5
PE70A5001	TTL Controlled	100 MHz - 18	0 - 30	5	1	1	0.25	2.92mm	2 x 1.8 x 0.5
PE70A5002	TTL Controlled	100 MHz - 40	0 - 30	8	1	1	0.25	2.92mm	2 x 1.8 x 0.5
PE70A5009	TTL Controlled	200 MHz - 6	0 - 63	5.5	1	1,000	0	SMA	
PE70A5013	Bench-Top TTL Controlled	200 MHz - 6	0 - 95	8	1	1,000	0	SMA	
PE70A5010	TTL Controlled	200 MHz - 6	0 - 95	8	1	1,000	0	SMA	
PE70A5011	TTL Controlled	450 MHz - 2.15	0 - 127	4.5	1	2,000	0	F	
PE70A6000	TTL Controlled	500 MHz - 18	0 - 60	4.5	0.06	1	1	SMA	2 x 1.8 x 0.5
PE70A5008	TTL Controlled	700 MHz - 3	0 - 127	6	1	5,000	0	SMA	
PE70A6001	TTL Controlled	18 - 40	0 - 30		0.03	1	0.25	2.4mm	2 x 1.8 x 0.5
PE70A3900	USB Controlled	100 MHz - 18	0 - 30	5	1		0.1	SMA	2.25 x 1 x 0.33
PE70A3901	USB Controlled	100 MHz - 40	0 - 30		1		0.1	2.92mm	2.25 x 1 x 0.33
PE70A3902	USB Controlled	200 MHz - 6	0 - 95	8	1	1,000	0	SMA	
PE70A5003	CMOS Controlled	DC - 13	0 - 31.5	5	0.5		0.32	SMA	1.035 x 0.68 x 0.34
PE70A8001	Relay Controlled	DC - 1	0 - 31.5	1.5	0.5	6,000,000	1	SMA	
PE70A8000	Relay Controlled	DC - 1	0 - 63	1.5	1	6,000,000	0.5	SMA	
PE70A8003	Relay Controlled	DC - 1	0 - 63	2.2	1	6,000,000	1	F	
PE70A8004	Relay Controlled	DC - 1	0 - 127	2.5	1	6,000,000	1	F	
PE70A8005	Relay Controlled	DC - 1.5	0 - 127	3.2	1	6,000,000	1	SMA	
PE70A8002	Relay Controlled	DC - 2	0 - 63.75		0.25	6,000,000	0.5	SMA	



您射频部件的即时来源和射频专家方案

自1972年以来，Pasternack始终致力于以即时发货服务为全球工程师提供最大的射频、微波、毫米波现货元器件、组件、设备选型库。这一业内最全的选型库覆盖超过4万种互连、无源、有源、天线及测试测量产品，包含107个品类，从常见物料到难寻器件，一应俱全。同时，我们的选型库现货率高达99.4%，一件起发，当天发货。

为了确保您能够第一时间获得最专业的技术支持，我们的产品线工程师和专家随时待命，为您解决技术难题，为您的项目提供针对性的创意解决方案。同时，Pasternack的销售和客服团队7x24小时通过电话、电子邮件以及在线沟通工具为您提供帮助。我们还拥有遍布世界各地的国际分销合作伙伴网络，无论您身在何处，都可以获得同样高品质的服务与支持。

访问Pasternack.cn，您的射频产品超级市场

所有产品备有海量库存，当天发货！

- ✓ 基于产品参数的在线搜索功能助您快速选型
- ✓ 在线查询4万余种元器件和组件的价格及库存信息
- ✓ 产品规格书包含详细参数和CAD图纸
- ✓ 同一页面结账，为您节省时间并简化购买流程
- ✓ “工程师资源中心”提供射频计算器、各种转换工具、RF-Opedia射频术语汇编以及其他丰富资源
- ✓ 在线下载《射频产品选型指南》
- ✓ 一件起发，当天发货
- ✓ 客户信用交易制度

专注射频超过45年， 荣耀超越产品本身

超过25万种定制电缆组件配置， 同样支持当天发货！

- 超过2,030种射频同轴连接器可供选择
- 包括双轴电缆在内的123种同轴电缆
- 可依据客户需求定制电缆长度（公制或英制）
- 包含高可靠性和低PIM组件



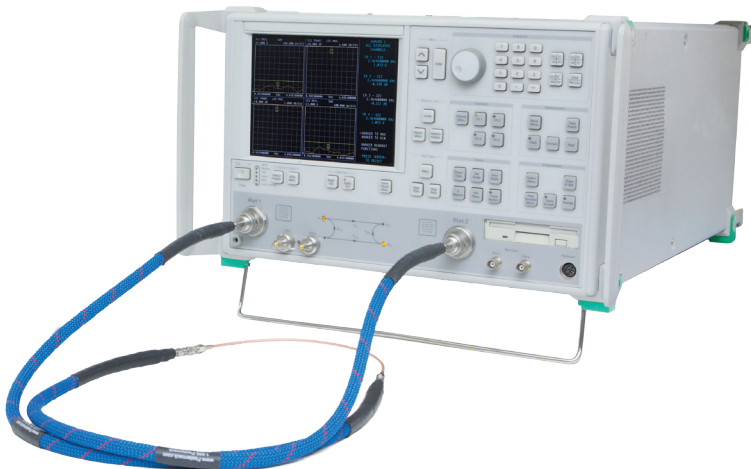
定制组件增值服务， 包括...

- 定制护套/热收缩管
- 定制标签
- 有偿提供测试图表
- 直角型连接器同步定制
- 高性能测试电缆提供序列化测试数据



全方位测试服务，包括...

- 高达65 GHz的射频测试
- 低至117 dBm (-160dBc) 的PIM测试
- $\pm 2^\circ/\text{GHz}$ 的相位匹配测试
- 高达5,000V直流及6,000V交流的耐压 (Hi-Pot) 测试



本资料所含信息的准确度基于出版时我们的最大知识范围。为了实现改善目的，其中的产品和/或产品文字描述有可能还需做出修改，Pasternack保留在必要时做出此等修改的权利。在本资料中，除非另有说明，否则所有规格参数均为标称值。对于本资料中的产品是否适用于任何特定用途，Pasternack不作任何陈述或保证。此外，对于因任何产品或产品文字描述的使用造成的任何法律责任，Pasternack一概不予承担。

最全的射频/微波种类可当天发货



+

成千上万种更多产品，今天就可提供

Pasternack美国总部

地址: 17802 Fitch

Irvine, CA 92614 USA

官网: www.pasternack.com