

测试和测量元器件 元器件选型指南

放大器和驱动器

www.tek.com/components/amplifiers-and-drivers

型号	带宽	增益	输出电压	功耗	极性
PSPL5828A	14 GHz	10 dB	2.5 Vp-p	0.7 W	反转
PSPL5840B	13.5 GHz	21 dB	2.5 Vp-p	1.3 W	非反转
PSPL5865	12.5 Gb/s	26 dB	8.0 Vp-p	2.3 W	非反转
PSPL5866	10 GHz	26 dB	4.0 Vp-p线性	1.7 W	非反转
PSPL5867	15 GHz	15 dB	3.0 Vp-p	1.0 W	反转
PSPL5868	10.7 Gb/s	28.5 dB	11 Vp-p	3 W	非反转
PSPL5882	35 GHz	16 dB	2.7 Vp-p	1.3 W	非反转

泰克放大器和驱动器旨在提供最好的时域响应，特别适合要求宽带频响和高速性能的应用。

本选型指南提供了全线放大器，包括12.5 Gb/s铌酸锂驱动器放大器及带宽高达45 GHz的一系列宽带线性放大器。

衰减器

www.tek.com/components/attenuator

型号	带宽	上升时间	连接器	衰减
PSPL5510	DC-18GHz	8 ps	SMA	1, 2, 3, 6, 10, 12, 14, 20 dB
PSPL5510K	DC-40GHz	5 ps	2.92mm	3, 6, 10, 20 dB
PSPL5510V	DC-60GHz	5 ps	2.4mm	3, 6, 10, 20 dB

泰克为18 GHz应用提供了带有SMA连接器的衰减器，为40 GHz应用提供了2.92 mm连接器，为60 GHz应用提供了2.4 mm连接器。

PSPL5510系列衰减器满足了单纯指定频域响应不够的客户需求。对时域测量，必需了解测试设置中使用的衰减器的瞬态响应。

DC块

www.tek.com/components/dc-blocks

型号	带宽	上升时间	低频-3 dB	电容	最大DC电压
PSPL5500A	>26 GHz	10 ps	80 kHz	0.02 uF	50 V
PSPL5501A	>26 GHz	10 ps	7 kHz	0.22 uF	50 V
PSPL5508	>26 GHz	<8 ps	0.7 kHz	2.2 uF	16 V
PSPL5509	50 GHz	5 ps	7 kHz	0.22 uF	16 V

泰克DC块是高性能超宽带元器件，用来隔离DC电压，同时允许不影响地传送数据信号。

PSPL5500系列DC块是超宽带同轴电缆阻塞电容器。由于同轴电缆结构，它实现了完美的微波性能和瞬态响应。大电容值提供了直到kHz范围的低频响应。

需要更多信息？

敬请访问：cn.tek.com/components

泰克偏压三通装置用来为有源器件提供偏压电流或偏压电压，同时允许以最小的信号劣化传送高速超宽带信号。

偏压三通装置

www.tek.com/components/bias-tees

型号	带宽	上升时间	低频-3 dB	最大DC电压	最大DC电流
PSPL5530B	12.5 GHz	35 ps	20 KHz	200 V	10 mA
PSPL5531	10 GHz	35 ps	750 KHz	1.5 KV	20 mA
PSPL5541A	>26 GHz	8 ps	80 kHz	50 V	100 mA
PSPL5542	50 GHz	7 ps	10 kHz	16 V	100 mA
PSPL5542K	40 GHz	7 ps	12 KHz	16 V	100 mA
PSPL5543	50 GHz	7 ps	20 kHz	100 V	500 mA
PSPL5544	40 GHz	8 ps	50 kHz	100 V	2 A
PSPL5545	20 GHz	12 ps	65 kHz	50 V	500 mA
PSPL5546	7 GHz	45 ps	3.5 KHz	50 V	500 mA
PSPL5547	15 GHz	23 ps	5 kHz	50 V	500 mA
PSPL5550B	18 GHz	20 ps	100 kHz	50 V	500 mA
PSPL5575A	12 GHz	30 ps	10 kHz	50 V	500 mA
PSPL5580	15 GHz	28 ps	10 kHz	50 V	2 Amps
PSPL5585	18 GHz	N/A	2 GHz	100 V	6 Amps
PSPL5587	2 GHz	N/A	200 MHz	100 V	6 Amps
PSPL5589	2.8 GHz	N/A	300 MHz	100 V	7.0 Amps

低通滤波器

www.tek.com/components/low-pass-filters

型号	低频-3 dB	上升时间	回波损耗	RF连接器
PSPL5915	35MHz-10GHz	~0.35/带宽	>15dB@fo	SMA
PSPL5933	7.46GHz或8GHz	~0.35/带宽	>12 dB	SMA
PSPL5935	10GHz-28GHz	33 ps~12.6 ps	>12dB > 9 dB	2.92或2.4mm

泰克设计低通(上升时间)滤波器，提供了非常干净的瞬态响应。上升时间滤波器有时也称为跳变时间转换器或TTC。这些滤波器基于专有的吸收设计，其频响与Bessel-Thomson(B-T)滤波器类似，但提供了杰出的瞬态响应。

泰克为千兆位以太网、光纤通道及高达40 Gb/s的SONET数据速率提供了最流行的滤波器。

电源分路器和拾三通装置

www.tek.com/components/power-dividers-and-pick-off-tees

型号	类型	带宽	上升时间	输出比	RF连接器
PSPL5331	电源分路器	18 GHz	17 ps	6 dB, 6 dB	SMA
PSPL5333	电源分路器	25 GHz	15 ps	6 dB, 6 dB	SMA
PSPL5334	1:4功率分路器	25 GHz	15 ps	12 dB (4x)	SMA
PSPL5336	分路器	20 GHz	20 ps	6 dB, 6 dB	SMA
PSPL5340	拾拾装置	8 GHz	50 ps	10 dB, 3.3 dB	SMA
PSPL5350	分路器	40/50 GHz	8 ps	6 dB, 6 dB	2.92 mm或2.4 mm
PSPL5361	拾拾装置	40 GHz	7 ps	14 dB, 1.8 dB	2.92 mm或2.4 mm
PSPL5370	拾拾装置	>25 GHz	<17 ps	14 dB, 0.8 dB / 20 dB, 0.4 dB	SMA
PSPL5372	阻抗匹配拾拾装置	>26GHz	15 ps	14 dB, 2.0 dB	SMA

泰克电源分路器是阻性三通装置，从DC直到高达50 GHz拥有杰出的性能和频响。PSPL5331、PSPL5333和PSPL5350把信号分成两个相同的输入信号的复制品。两个输入都较输入功率下降6 dB。

有多个版本的拾拾三通装置。这些元器件在拾拾端口以10、14的比率或较输入信号电平下降20 dB，生成信号的小的复制品。表中的输出比率分别指拾拾端口与输入信号的功率比以及直传线与输入信号的功率比。

脉冲形成网络

<http://www.tek.com/components/impulse-forming-networks>

型号	传递函数	T _c	阻抗	RF连接器
PSPL5208	Vout=T _c *dV _{in} /dt	8 ps	50 ± 2Ω	2.92 mm
PSPL5210	Vout=T _c *dV _{in} /dt	13 ps	50 ± 2Ω	SMA

