



宽带脉冲放大器



产品描述:

BBA系列超快宽带放大器普遍应用于电信，高速电子，特别是激光和光子学研究等方面。BBA系列放大器主要用于放大UPD系列的超快光电探测器信号，是雪崩光电二极管的平价替代。

+20 dB增益版本BBA-10 (×10振幅放大)脉冲放大器的特点是噪声极低，只有2.8 dB

BBA-10-4HP型号的脉冲放大器是高功率/高频版本，输出功率高达70 mW，峰值振幅最大。2.6 V在50 Ω负载。当需要更高的输出电平和更宽的带宽时，该型号是必不可少的，增益扩展到4GHz和+13dB。

大功率BBA-1W型号的输出功率为1W，范围为50 MHz至1 GHz

BBA-15和BBA-100型号可提供更高的增益 (×15或×100)

可变增益BBA-100-VG型号在各种应用中提供了最大的灵活性。振幅放大高达100倍，可检测低电平信号。单电压供电，紧凑的设计，方便用户操作。

产品应用:

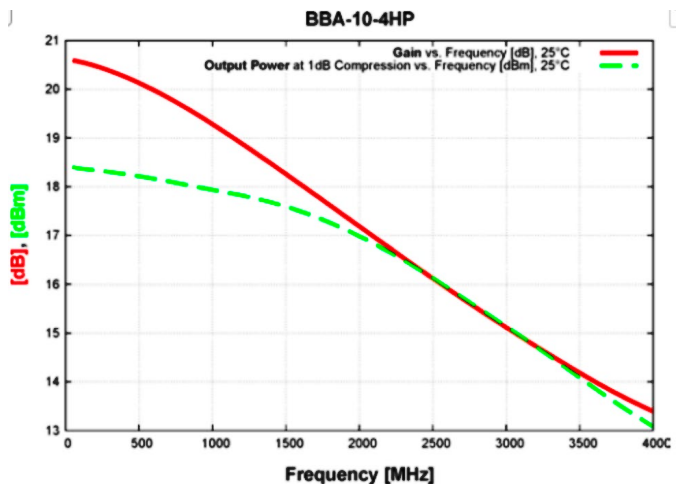
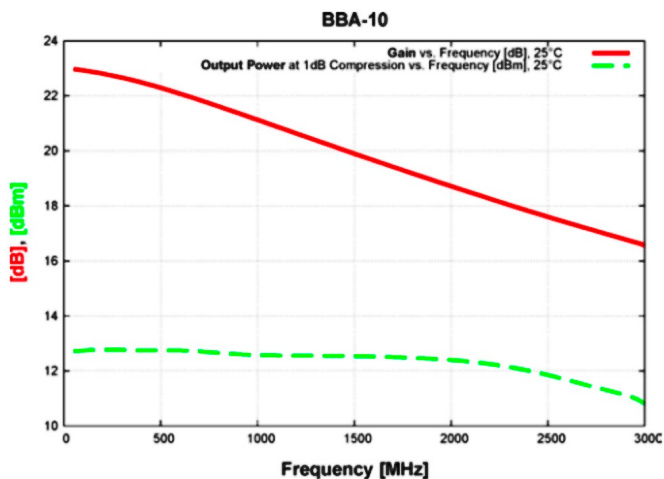
- ☀ 超宽频带
- ☀ 低噪声
- ☀ 高增益
- ☀ 抗干扰度
- ☀ 紧凑的同轴设计

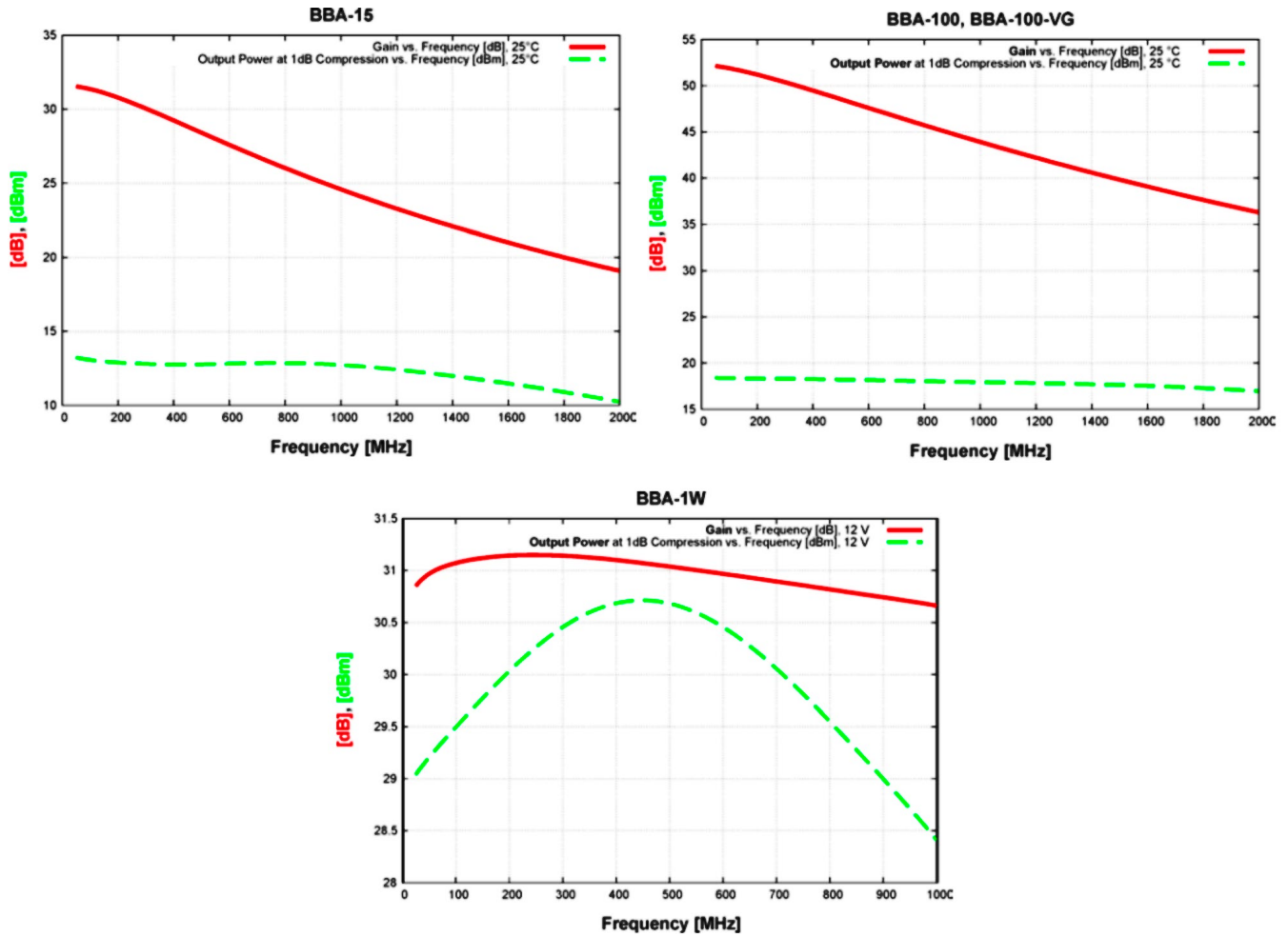
产品应用:

- ☀ 通信
- ☀ 高速电气测量
- ☀ 高速光学测量
- ☀ 激光研究
- ☀ 光子学研究
- ☀ 光子计数
- ☀ 声光调制器驱动源



型号	BBA-10	BBA-10-4HP	BBA-15	BBA-100	BBA-100-VG	BBA-1W
类别	反相	反相	反相	非反相	非反相	反相
电阻抗	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
带宽 [GHz]	0.01 - 3	0.01 - 4	0.01 - 2	0.01 - 2	0.01 - 2	0.05 - 1
增益 [dB] @1 GHz / @2 GHz / @3 GHz	21.0 / 18.7 / 16.6	19.2 / 17.2 / 15.1	24.5 / 19.0 / 15.0	43.5 / 36.5 / 30.0	43.5 / 36.5 / 30.0	30.0 / - / -
最大输入功率 [dBm] / [mW]	13 / 20	13 / 20	13 / 20	-10 / 0.1	-10 / 0.1	-2.6 / 0.55
最大输出功率 [dBm] / [mW]	12.5 / 17.5	18.4 / 69	12.5 / 17.5	18.4 / 69	18.4 / 69	30.0 / 1000
等效输入噪声 [μ V]	35	53	47	35	43	57
噪声系数 [dB]	2.8	4	3	7	7	7.5
饱和输出功率 [dBm (-3 dB)] / 电平 [mV (rms)]						
所需电源供应	+9 V / 35 mA	+9 V / 65 mA	+9 V / 35 mA	+9 V / 100 mA	+15 V / 200 mA	+12 V / 1 A
尺寸 (除连接器) [mm ³]	25 $\times$ 20 $\times$ 25	25 $\times$ 20 $\times$ 25	25 $\times$ 20 $\times$ 25	25 $\times$ 20 $\times$ 25	105 $\times$ 65 $\times$ 105	51 $\times$ 35 $\times$ 77
射频连接器类型	SMA (female)	SMA (female)	SMA (female)	SMA (female)	SMA (female)	SMA (female)





型号	输入电压	输出电压
PS-BBA-09-EU	230 V AC, 欧标	+9 V DC
PS-BBA-09-WW	100 - 240 V AC, 世界范围内通用	+9 V DC
PS-BBA-12-WW	100 - 240 V AC, 世界范围内通用	+12 V DC
PS-BBA-15-WW	100 - 240 V AC, 世界范围内通用	+15 V DC