

功率放大器选型手册

Power Amplifier Specification



CONTENTS



功率放大器产品介绍

1 额定系列 03

• 4kHz-400MHz	125W~200W	B/CPAJ 功率放大器	04
• 9kHz-100MHz	70W~3500W	B/CPA0 功率放大器	06
• 10MHz-100MHz	1000W~2500W	B/CPAN 功率放大器	09
• 80MHz-1GHz	50W~2000W	B/CPA1 功率放大器	12
• 1GHz-6GHz	20W~800W	B/CPA2 功率放大器	16
• 2GHz-18GHz	10W~100W	B/CPAC 功率放大器	19
• 6GHz-18GHz	20W~200W	B/CPA3 功率放大器	21
• 18GHz-26.5GHz	5W~80W	B/CPA4 功率放大器	23
• 26.5GHz-40GHz	5W~60W	B/CPA5 功率放大器	26

2 脉冲系列 29

• 1.2GHz-1.4GHz	400W~3000W	B/CPADP 功率放大器	30
• 2.7GHz-3.1GHz	400W~3000W	B/CPAEP 功率放大器	32
• 1GHz-2GHz	3000W~12000W	CPAAP 功率放大器	35
• 2GHz-4GHz	5000W~15000W	CPASP 功率放大器	37

3 线性系列 39

• 9kHz-100MHz	150W~1800W	B/CPA0L 功率放大器	40
• 80MHz-1GHz	250W~1500W	B/CPA1L 功率放大器	43
• 1GHz~6GHz	20W~400W	B/CPA2L 功率放大器	46



功率放大器



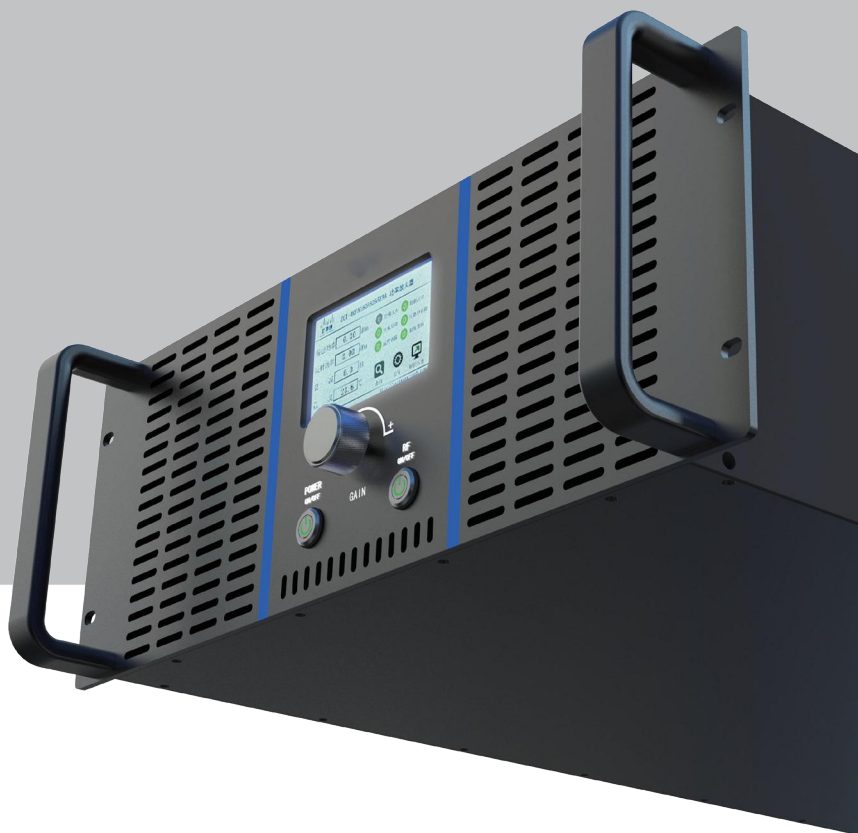
采用固态体制,内部核心器件采用LDMOS或GaN工艺制程,专门为射频/微波测试领域所研制的高带宽、全增益系列产品。频率覆盖4kHz~60GHz。

产品特点

- 频率范围:覆盖4kHz-60GHz
- 全固态体制
- 采用LDMOS或GaN工艺制程

核心技术特点

- 宽带大功率匹配及合成技术
- 高效的风冷及液冷散热技术
- 可靠的射频参数在线测试技术
- 芯片级状态监控与保护技术



应用场景

- 军体系设备/分机电子设备抗扰度测试方向
CS114/CS116/RS103
- 道路车辆整车/电子设备抗扰度测试方向
带状线法/BCI注入
TEM小室/电波暗室
- 机载设备射频敏感度测试方向
混响室法

执行标准

- GJB151B-2013/GJB1389A-2005/GJB8848-2016
- GB34660-2017、GB/T 33012-2016、GB/T 33014-2016
- RTCA/DO-160G

额定系列



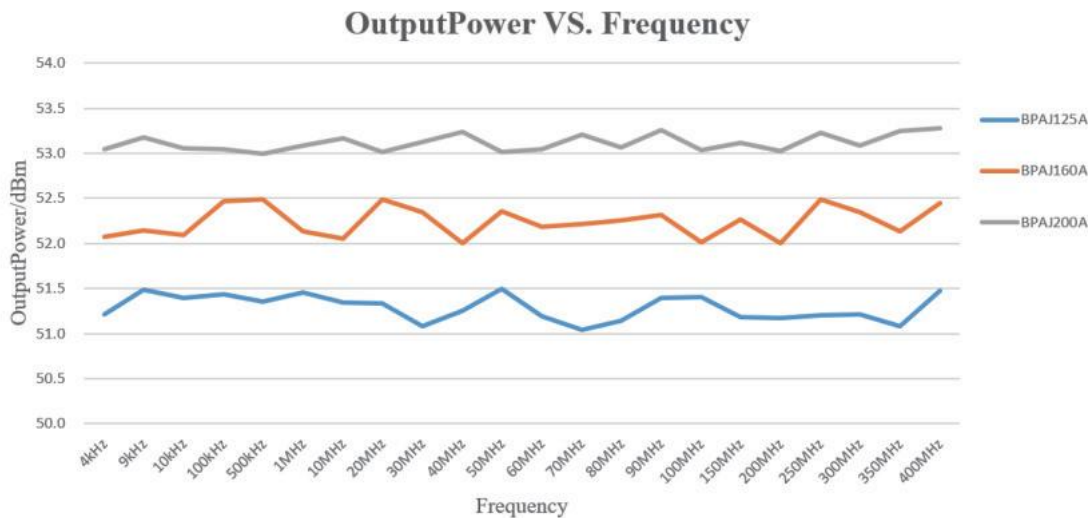
- 操作模式：兼容本地操作和远程控制两种模式，本地操作模式下可通过前面板上的按键和触摸屏实现，远程控制可通过连接LAN或GPIB通信接口在上位机上实现。
- 参数监测：集成多种传感器，通过内部检测电路可实现对电流、电压、温度、正反向功率等参数的监测。
- 自保护：完善的保护电路，包括时序保护电路、电压/电流保护电路、温度保护电路、过激励保护电路、驻波/反射保护电路。

B/CPAJ

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	4kHz~400MHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	125W~200W	重量	20kg~25kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 $\pm 5\text{dB}$ @10kHz~400MHz		
输入驻波	最大 2:1@10kHz~400MHz	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 10dBc@10kHz~400MHz	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 50dBc@10kHz~400MHz	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz@10kHz~400MHz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	600W~1000W	环境适应性	工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 存储温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

产品典型功率(额定)-频率响应

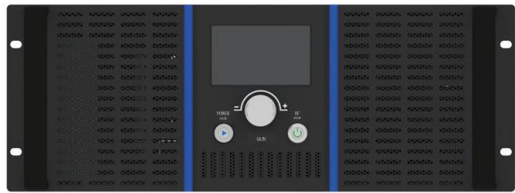
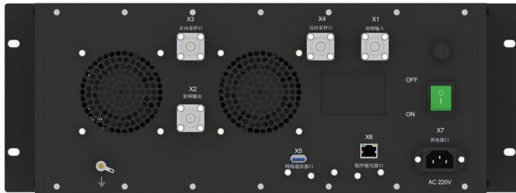


“*”所标项, 对于BPAJ160A为标配, 对其余型号均为选配

B/CPAJ

选型表

4kHz~400MHz 额定功率放大器



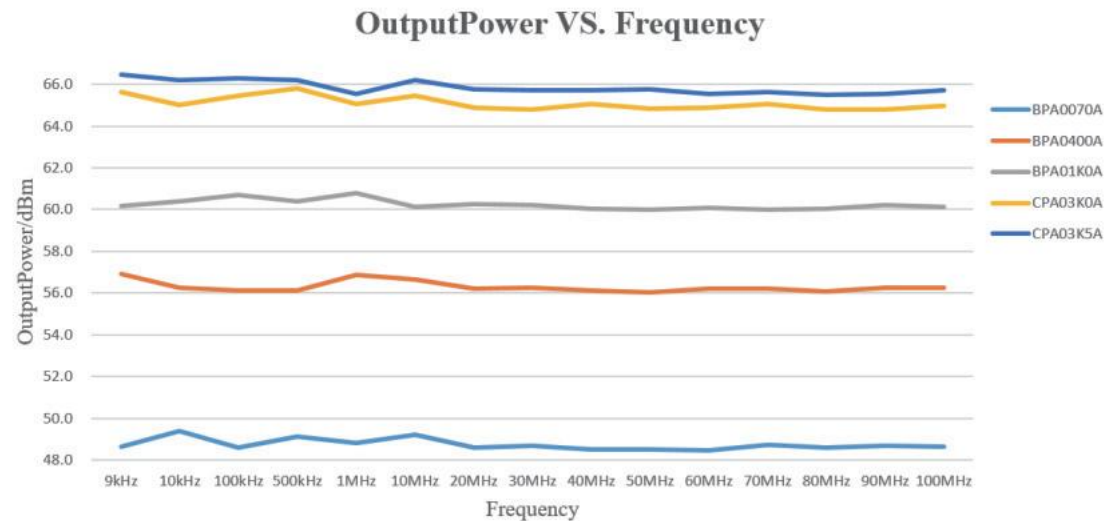
型号	BPAJ125A	BPAJ160A	BPAJ200A
输出功率@额定	≥125W	≥160W	≥200W
输出接口	N-K		
增益	≥51dB	≥52dB	≥53dB
供电	AC220V		
尺寸	19英寸机箱, 高4U, 深600mm		

B/CPA0

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	9kHz~100MHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	70W~3500W	重量	15kg~300kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 ± 4 dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大 2:1	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 10dBc	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 50dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	300W~25000W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

产品典型功率(额定)-频率响应

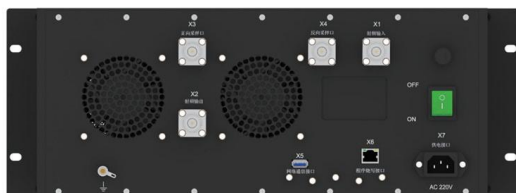


“*”所标项, 对于CPA03K0A为标配, 对其余型号均为选配

B/CPA0

9kHz~100MHz 额定功率放大器

选型表



型号	BPA0070A	BPA0400A
输出功率@额定	≥70W	≥400W
输出接口	N-K	
增益	≥48.5dB	≥56dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm	19英寸机箱, 高4U, 深600mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA01K0A	≥1000W	N-K	≥60dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm



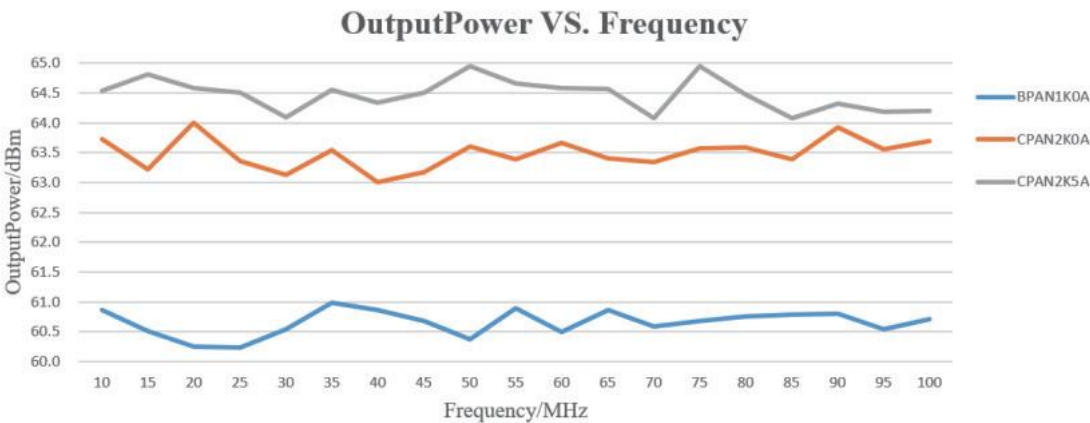
型号	CPA03K0A	CPA03K5A
输出功率@额定	≥3000W	≥3500W
输出接口	L29-K	
增益	≥65dB	≥65.5dB
供电	三相AC380V	
尺寸	19英寸机箱, 高32U, 深800mm	

B/CPAN

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	10MHz~100MHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	1000W~2500W	重量	50kg~350kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 ± 3.5 dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大 2:1	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 12dBc	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 55dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	3500W~12000W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

产品典型功率(额定)-频率响应



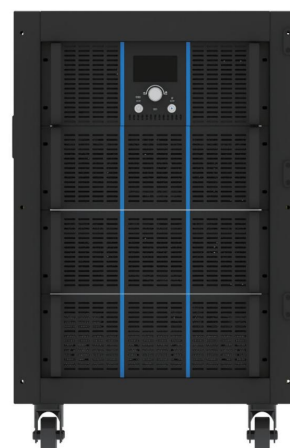
B/CPAN

选型表

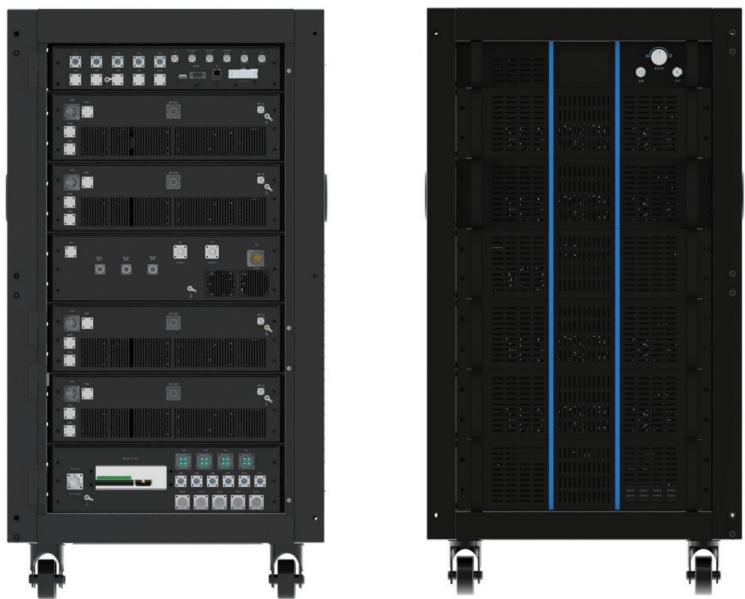
10MHz~100MHz 额定功率放大器



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPAN1K0A	≥1000W	N-K	≥60dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPAN2K0A	≥2000W	L29-K	≥63dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高16U, 深800mm



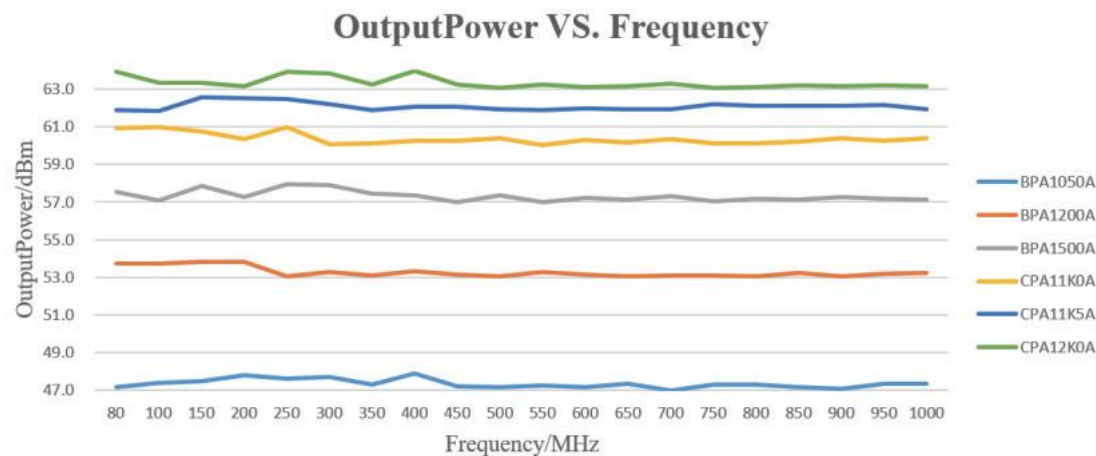
型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPAN2K5A	≥2500W	L29-K	≥64dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高20U, 深800mm

B/CPA1

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	80MHz~1GHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	50W~2000W	重量	15kg~300kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 ± 4 dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大 2:1	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 12dBc	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 55dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	200W~15000W	环境适应性	工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 存储温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

产品典型功率(额定)-频率响应



“*”所标项, 对于CPA11K0A为标配, 对其余型号均为选配

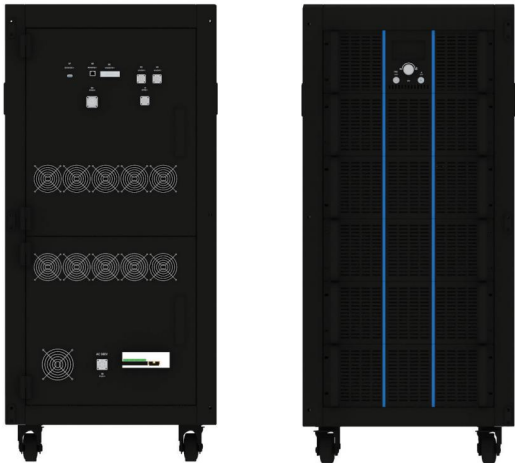
B/CPA1

选型表

80MHz~1GHz 额定功率放大器



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA1050A	≥50W	N-K	≥47dB	AC220V	19英寸机箱, 高3U, 深600mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA1200A	≥200W	N-K	≥53dB	AC220V	19英寸机箱, 高4U, 深600mm



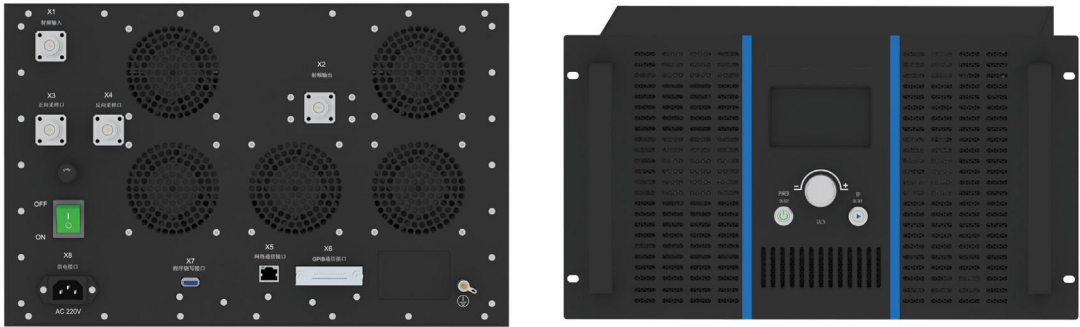
型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA1500A	≥500W	N-K	≥57dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA11K0A	≥1000W	L29-K	≥60dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高20U, 深800mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA11K5A	≥1500W	L29-K	≥62dB	三相 AC380V	19英寸机箱,高24U, 深800mm



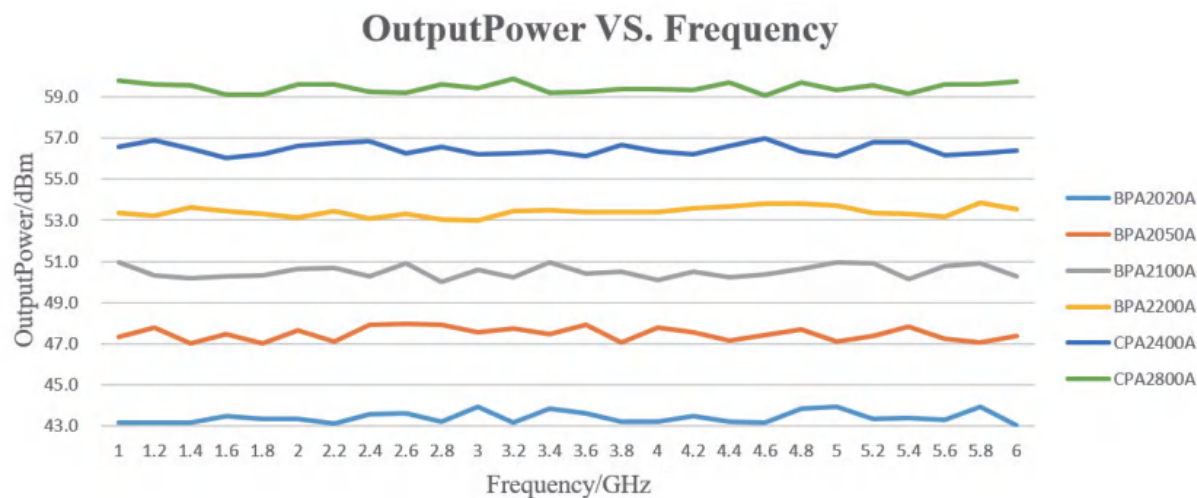
型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA12K0A	≥2000W	L29-K	≥63dB	三相 AC380V	19英寸机箱,高30U, 深800mm

B/CPA2

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	1GHz~6GHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	20W~800W	重量	15kg~350kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 ±4dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大 2:1	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 12dBc	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 60dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	100W~15000W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

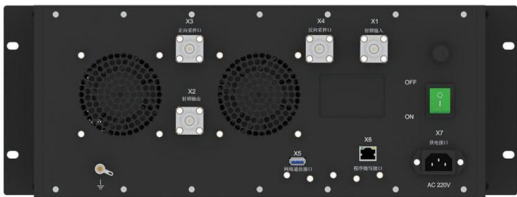
产品典型功率(额定)-频率响应



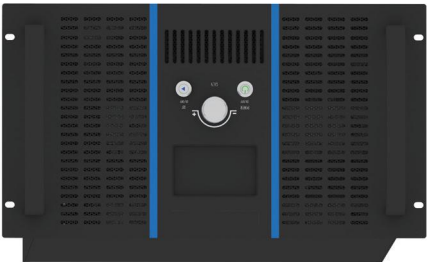
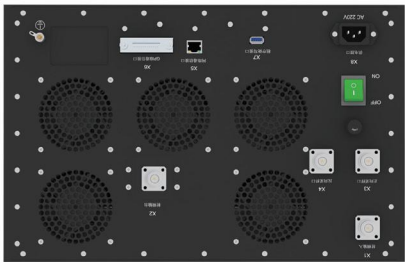
“*”所标项, 对于BPA2200A为标配, 对其余型号均为选配

B/CPA2

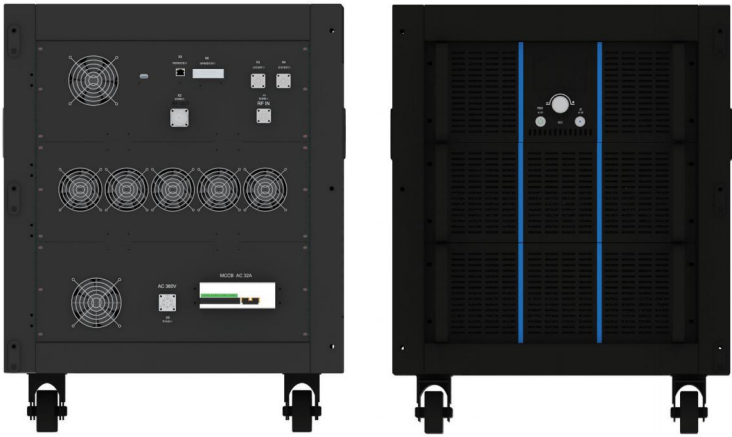
选型表



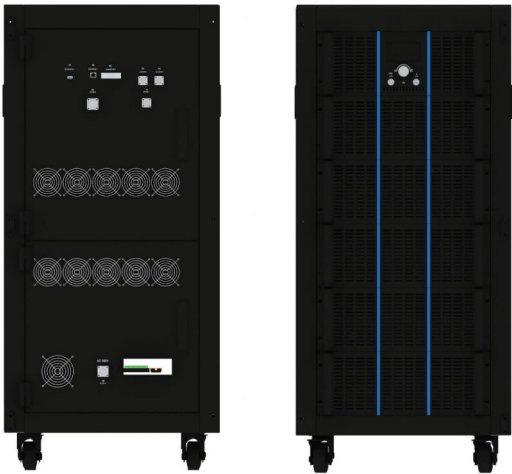
型号	BPA2020A	BPA2050A	BPA2100A
输出功率@额定	≥20W	≥50W	≥100W
输出接口	N-K		
增益	≥43dB	≥47dB	≥50dB
供电	AC220V		
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm		19英寸机箱, 高4U, 深600mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA2200A	≥200W	N-K	≥53dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA2400A	≥400W	L29-K	≥56dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高12U, 深800mm



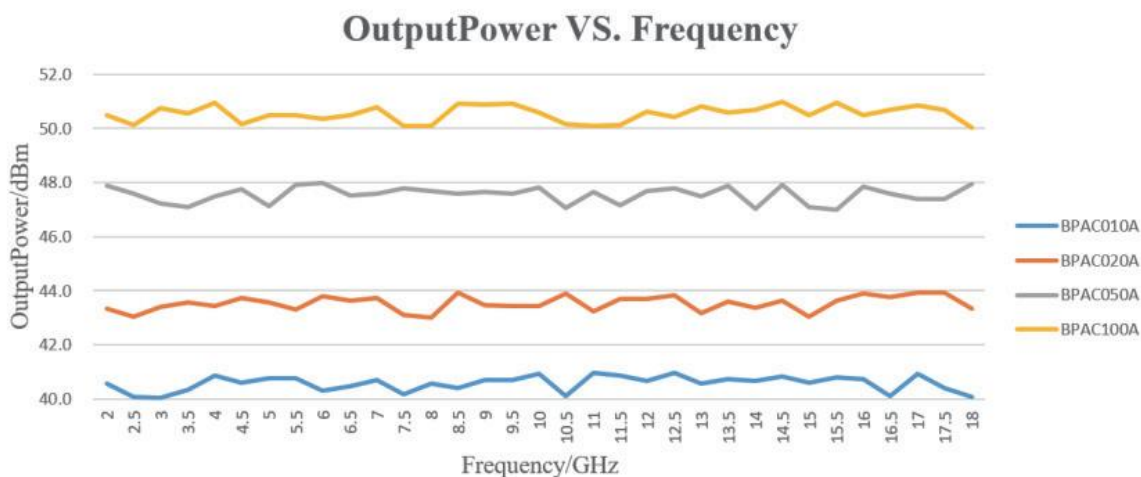
型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA2800A	≥800W	L29-K	≥59dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高24U, 深800mm

B/CPAC

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	2GHz~18GHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	10W~100W	重量	15kg~50kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 $\pm 4.5\text{dB}$		
可调整功率动态	最小 25dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
输入驻波	最大 2:1	射频输出接口	详见选型表
负载失配容限	最小 6:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
谐波抑制	最小 10dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
杂散抑制	最小 60dBc		
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
供电类型	详见选型表	环境适应性	工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 存储温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
设备功耗	150W~3000W		

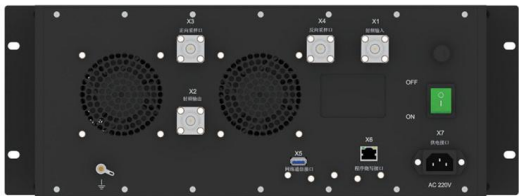
产品典型功率(额定)-频率响应



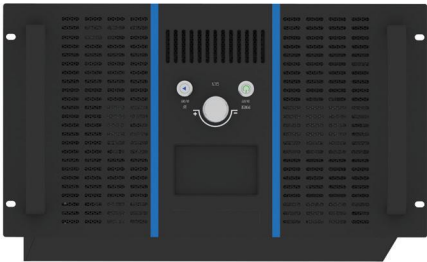
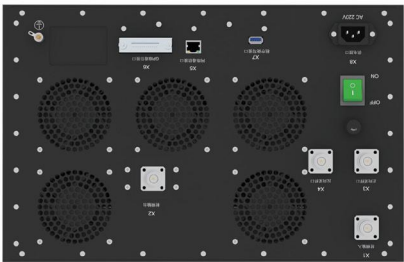
B/CPAC

选型表

2GHz-18GHz 额定功率放大器



型号	BPAC010A	BPAC020A	BPAC050A
输出功率@额定	≥10W	≥20W	≥50W
输出接口	N-K		
增益	≥40dB	≥43dB	≥47dB
供电	AC220V		
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm		19英寸机箱, 高4U, 深600mm



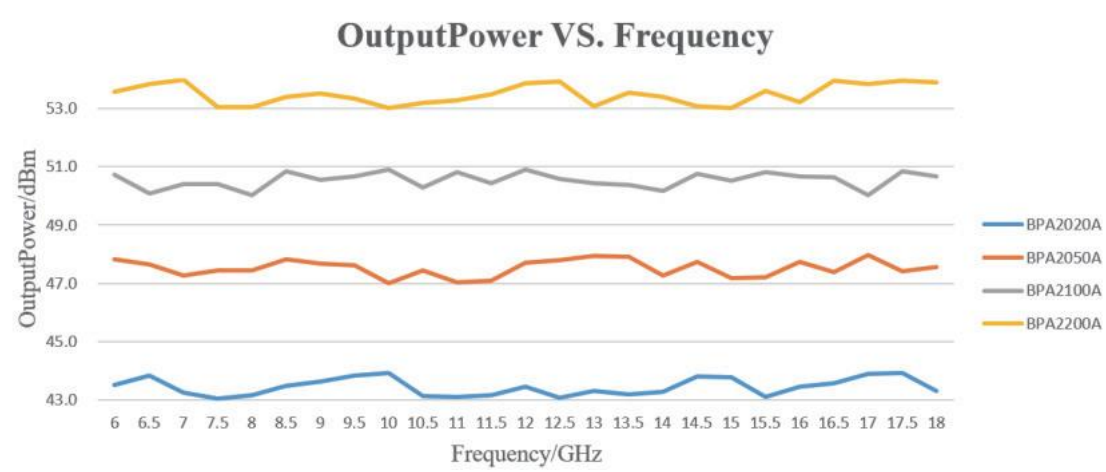
型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPAC100A	≥100W	N-K	≥50dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm

B/CPA3

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	6GHz~18GHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	20W~200W	重量	20kg~50kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 $\pm 4.5\text{dB}$		
可调整功率动态	最小 25dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
输入驻波	最大 2:1	射频输出接口	详见选型表
负载失配容限	最小 6:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
谐波抑制	最小 12dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
杂散抑制	最小 60dBc		
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
供电类型	详见选型表	环境适应性	工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 存储温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
设备功耗	150W~3500W		

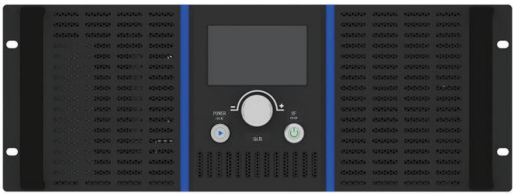
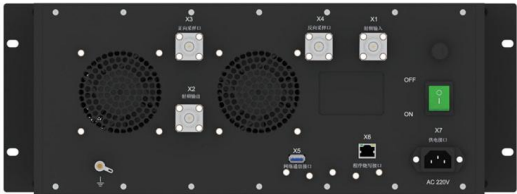
产品典型功率(额定)-频率响应



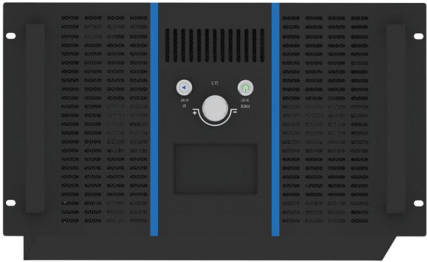
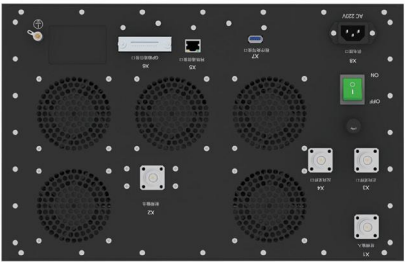
B/CPA3

选型表

6GHz~18GHz 额定功率放大器



型号	BPA3020A	BPA3050A	BPA3100A
输出功率@额定	≥20W	≥50W	≥100W
输出接口	N-K		WRD-650
增益	≥43dB	≥47dB	≥50dB
供电	AC220V		
尺寸	19英寸机箱, 高4U, 深600mm		19英寸机箱, 高6U, 深600mm



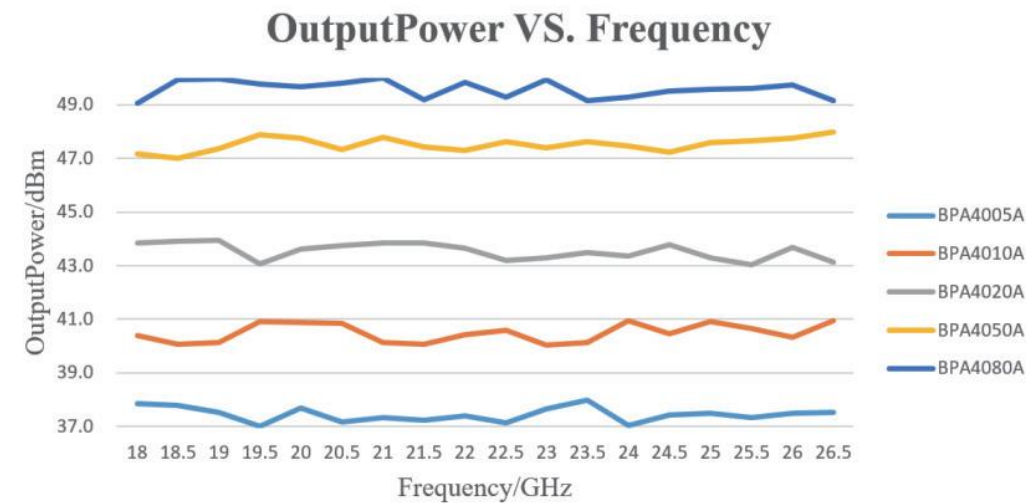
型号	输出功率@额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA3200A	≥200W	WRD-650	≥53dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm

B/CPA4

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	18GHz~26.5GHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	5W~80W	重量	15kg~50kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 ± 5 dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大 2:1	射频输入接口	2.92mm-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 20dBc	射频采样接口	2.92mm-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 60dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	100W~2000W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

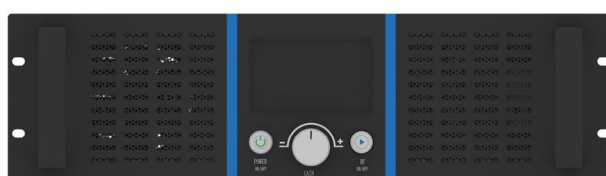
产品典型功率(额定)-频率响应



B/CPA4

选型表

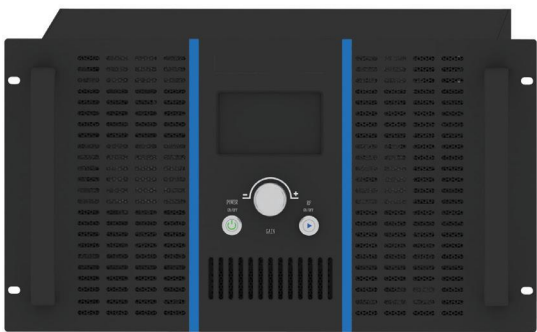
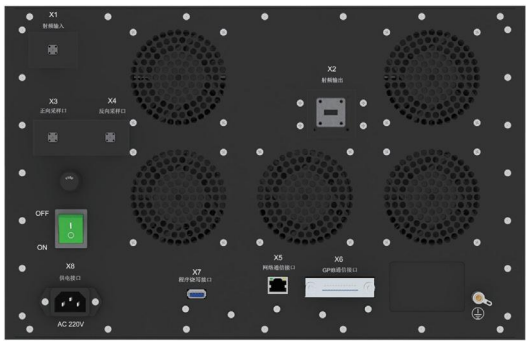
18GHz~26.5GHz 额定功率放大器



型号	BPA4005A	BPA4010A
输出功率@额定	≥5W	≥10W
输出接口	2.92mm-K	
增益	≥37dB	≥40dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm	



型号	BPA4020A	BPA4050A
输出功率@额定	≥20W	≥50W
输出接口	WR42	
增益	≥43dB	≥47dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高4U, 深600mm	



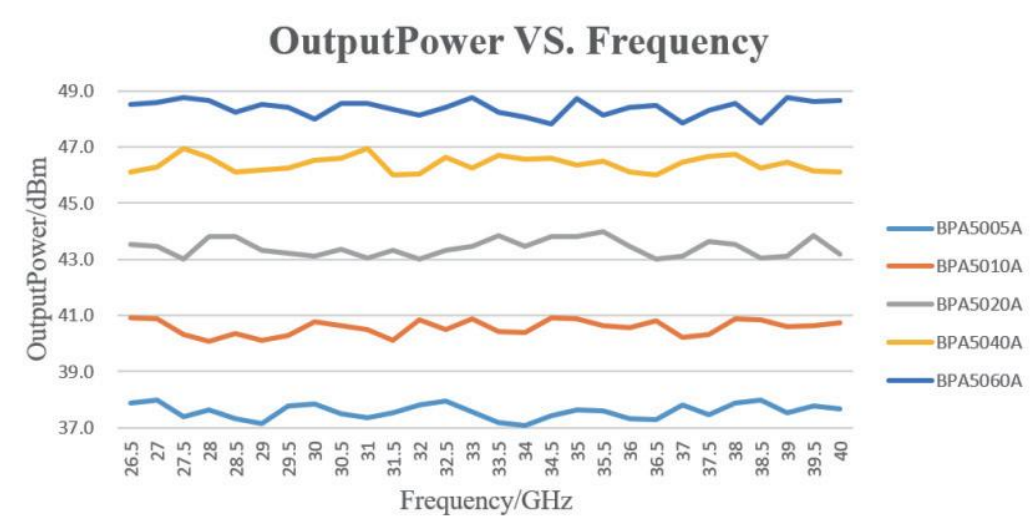
型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA4080A	≥80W	WR42	≥49dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm

B/CPA5

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	26.5GHz~40GHz	尺寸	详见选型表
额定输出功率	5W~60W	重量	15kg~50kg
额定激励功率	最大 1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大 ± 5 dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大 2:1	射频输入接口	2.92mm-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 20dBc	射频采样接口	2.92mm-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 60dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	100W~2000W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

产品典型功率(额定)-频率响应



“*”所标项, 对于BPA5040A为标配, 对其余型号均为选配

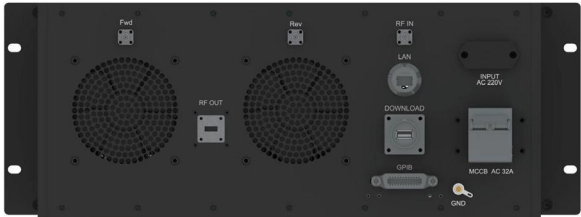
B/CPA5

选型表

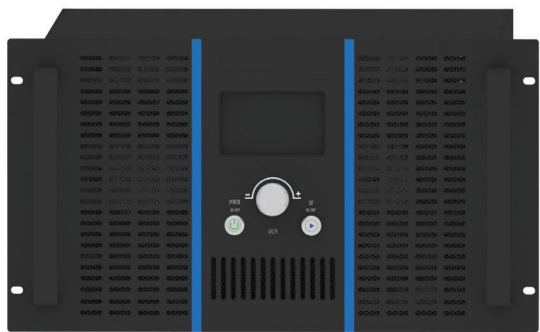
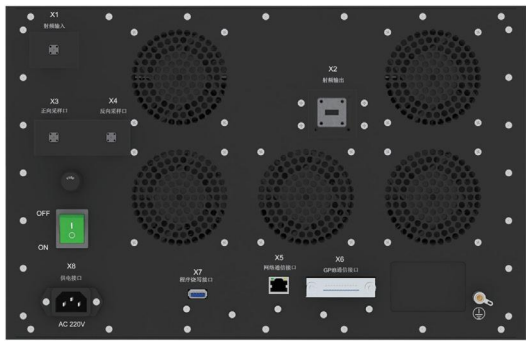
26.5GHz~40GHz 额定功率放大器



型号	BPA5005A	BPA5010A
输出功率@额定	≥5W	≥10W
输出接口	2.92mm-K	
增益	≥37dB	≥40dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm	

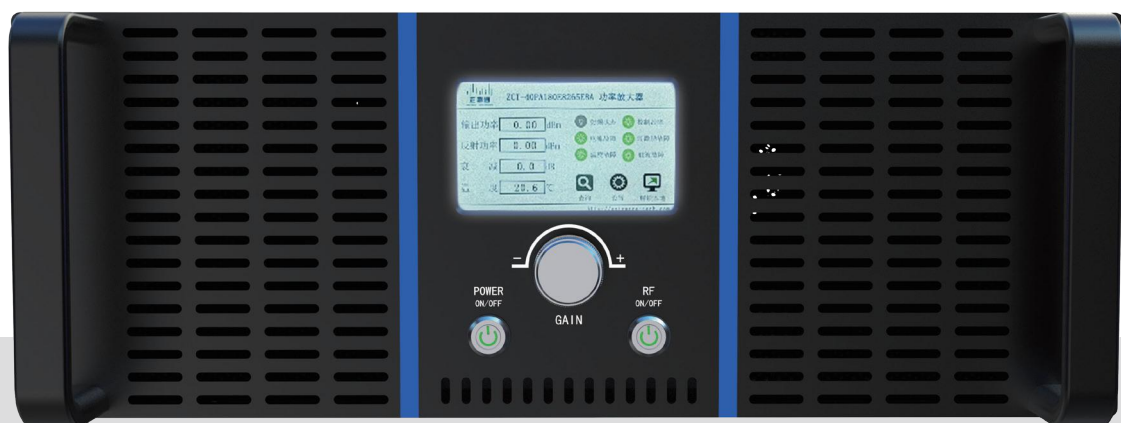


型号	BPA5020A	BPA5040A
输出功率@额定	≥20W	≥40W
输出接口	WR42	
增益	≥43dB	≥46dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高4U, 深600mm	



型号	输出功率 @额定	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA5060A	≥60W	WR42	≥48dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm

脉冲系列



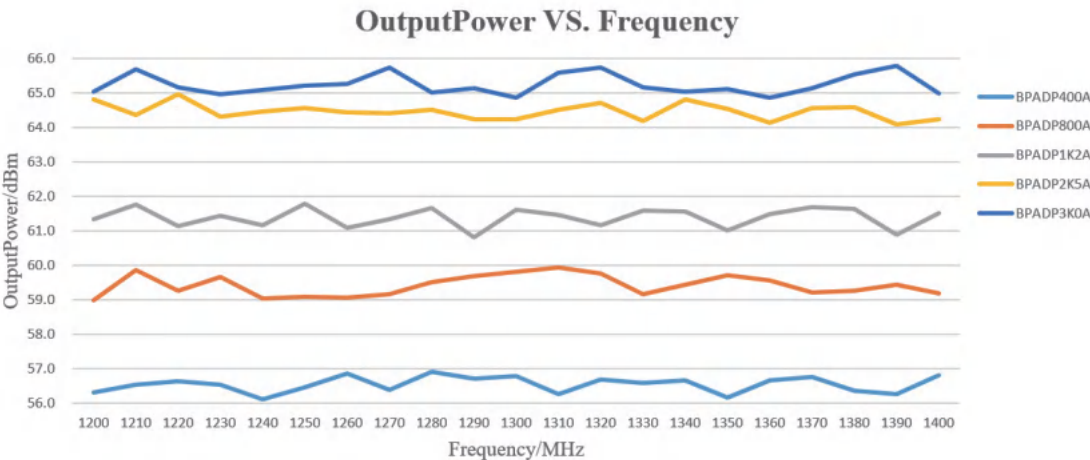
- 操作模式：兼容本地操作和远程控制两种模式，本地操作模式下可通过前面板上的按键和触摸屏实现，远程控制可通过连接LAN或GPIB通信接口在上位机上实现。
- 参数监测：集成多种传感器，通过内部检测电路可实现对电流、电压、温度、正反向功率等参数的监测。
- 自保护：完善的保护电路，包括时序保护电路、电压/电流保护电路、温度保护电路、过激励保护电路、驻波/反射保护电路。

B/CPADP

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	1.2GHz~1.4GHz	尺寸	详见选型表
额定脉冲输出功率	400W~3000W	重量	20kg~200kg
脉冲调制参数	占空比4%, 脉宽40us	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
额定激励功率	最大 1mW		
增益平坦度	最大±3dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
可调整功率动态	最小 25dB	射频输出接口	详见选型表
输入驻波	最大 1.5:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
谐波抑制	最小 20dBc		
杂散抑制	最小 50dBc	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
供电类型	详见选型表		
设备功耗	最大 200W~3200W		

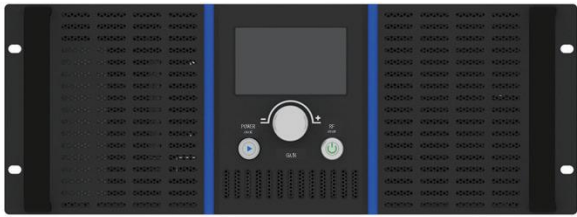
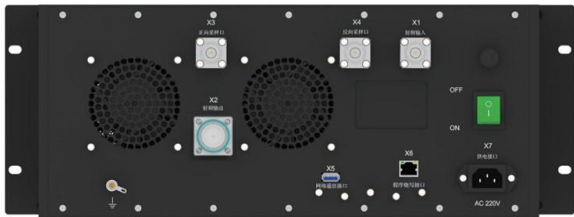
产品典型功率(峰值)-频率响应



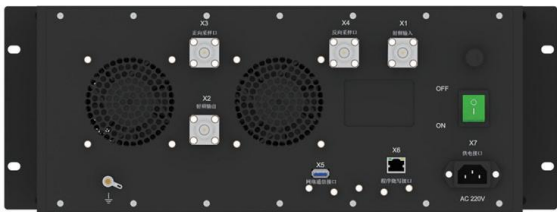
“*” 所标项为选配

B/CPADP

选型表



型号	BPADP400A	BPADP800A	BPADP1K2A
输出功率@峰值	≥400W	≥800W	≥1200W
输出接口	N-K		L29-K
增益	≥56dB	≥59dB	≥61dB
供电	AC220V		
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm		



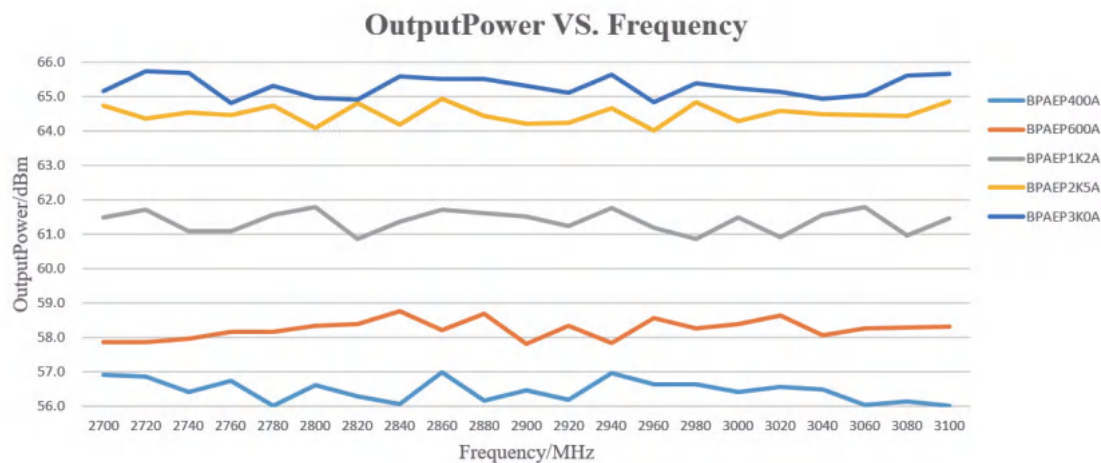
型号	BPADP2K5A	BPADP3K0A
输出功率@峰值	≥2500W	≥3000W
输出接口	L29-K	
增益	≥64dB	≥65dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高4U, 深600mm	19英寸机箱, 高6U, 深600mm

B/CPAEP

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	2.7GHz~3.1GHz	尺寸	详见选型表
额定脉冲输出功率	400W~3000W	重量	20kg~200kg
脉冲调制参数	占空比4%,脉宽40us	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
额定激励功率	最大1mW		
增益平坦度	最大±3dB		
可调整功率动态	最小\ 25dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
输入驻波	最大 1.5:1	射频输出接口	详见选型表
负载失配容限	最小\ 6:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
谐波抑制	最小\ 20dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
杂散抑制	最小\ 50dBc		
静态噪声谱密度	最大-70dBm/Hz	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
供电类型	详见选型表	环境适应性	工作温度 0℃~+40℃ 存储温度 -20℃~+55℃ 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
设备功耗	最大 200W~3200W		

产品典型功率(峰值)-频率响应



“*”所标项为选配

B/CPAEP

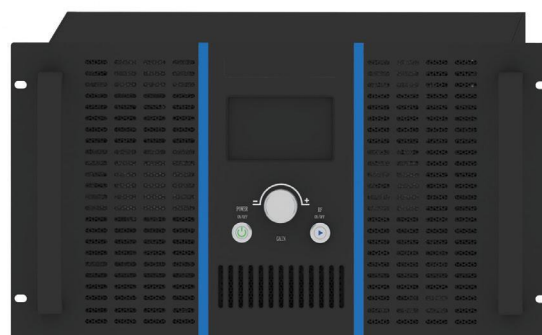
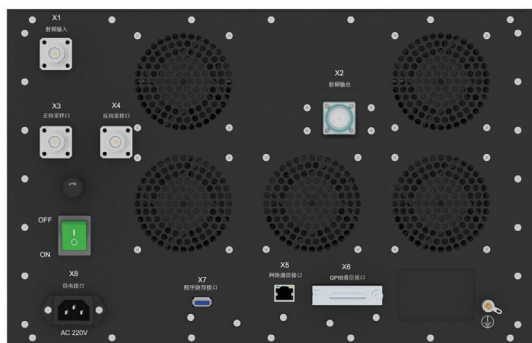
选型表



型号	输出功率 @峰值	输出接口	增益	供电	尺寸
BPAEP1K2A	≥1200W	L29-K	≥61dB	AC220V	19英寸机箱, 高4U, 深600mm



型号	BPAEP400A	BPAEP600A
输出功率@峰值	≥400W	≥600W
输出接口	N-K	
增益	≥56dB	≥58dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm	

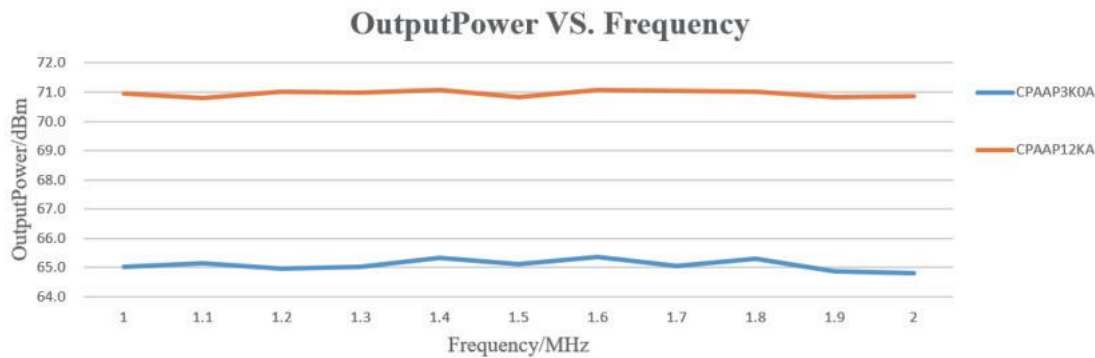


型号	BPAEP2K5A	BPAEP3K0A
输出功率@峰值	≥2500W	≥3000W
输出接口	L29-K	
增益	≥64dB	≥65dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高6U, 深600mm	

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	1GHz~2GHz	尺寸	详见选型表
额定脉冲输出功率	3000W~12000W	重量	200kg~350kg
脉冲调制参数	占空比4%, 脉宽40us	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
额定激励功率	最大1mW		
增益平坦度	最大±4dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
可调整功率动态	最小 25dB	射频输出接口	详见选型表
输入驻波	最大 1.5:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最小 6:1	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
谐波抑制	最小 12dBc		
杂散抑制	最小 50dBc	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
供电类型	详见选型表		
设备功耗	最大 2000W~10000W		

产品典型功率(峰值)-频率响应

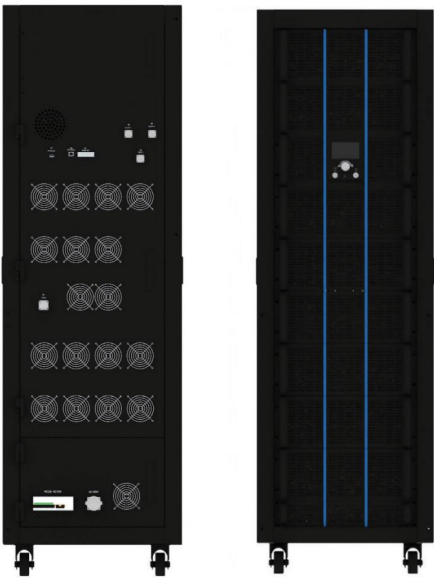


CPAAP

选型表



型号	输出功率 @峰值	输出接口	增益	供电	尺寸
CPAAP3K0A	≥3000W	L29-K	≥65dB	三相 AC380	19英寸机箱, 高16U, 深800mm

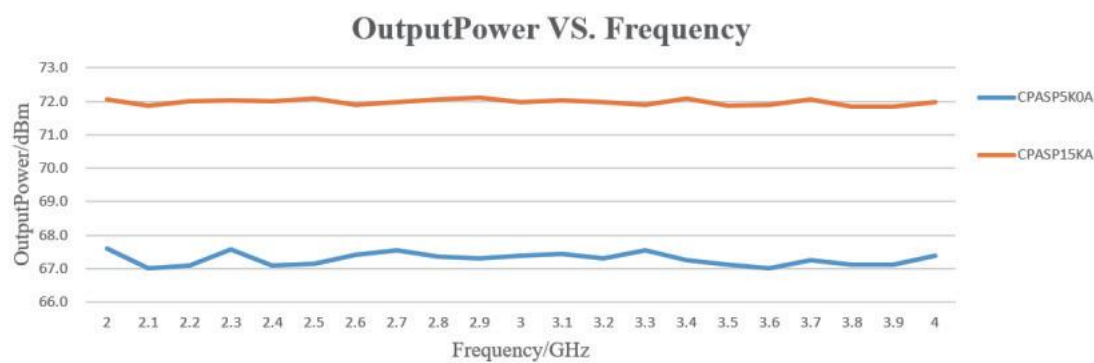


型号	输出功率 @峰值	输出接口	增益	供电	尺寸
CPAAP12KA	≥12000W	L29-K	≥71dB	三相 AC380	19英寸机箱, 高38U, 深800mm

产品规格

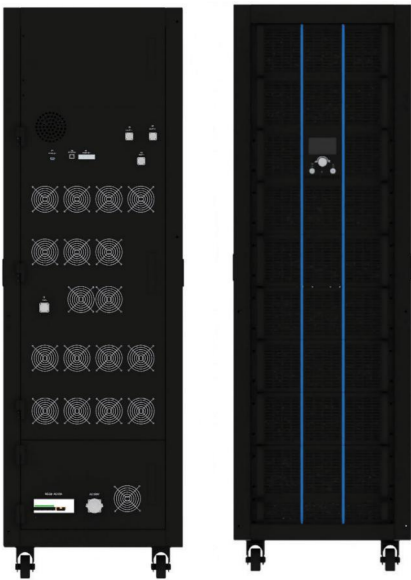
电性能		物理性能	
频率范围	2GHz~4GHz	尺寸	详见选型表
额定脉冲输出功率	5000W~15000W	重量	200kg~380kg
脉冲调制参数	占空比4%，脉宽40us	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
额定激励功率	最大1mW		
增益平坦度	最大±4dB		
可调整功率动态	最小 25dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
输入驻波	最大 1.5:1	射频输出接口	详见选型表
负载失配容限	最小 6:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
谐波抑制	最小 12dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
杂散抑制	最小 50dBc		
静态噪声谱密度	最大-70dBm/Hz	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
供电类型	详见选型表	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
设备功耗	最大 3000W~12000W		

产品典型功率(峰值)-频率响应



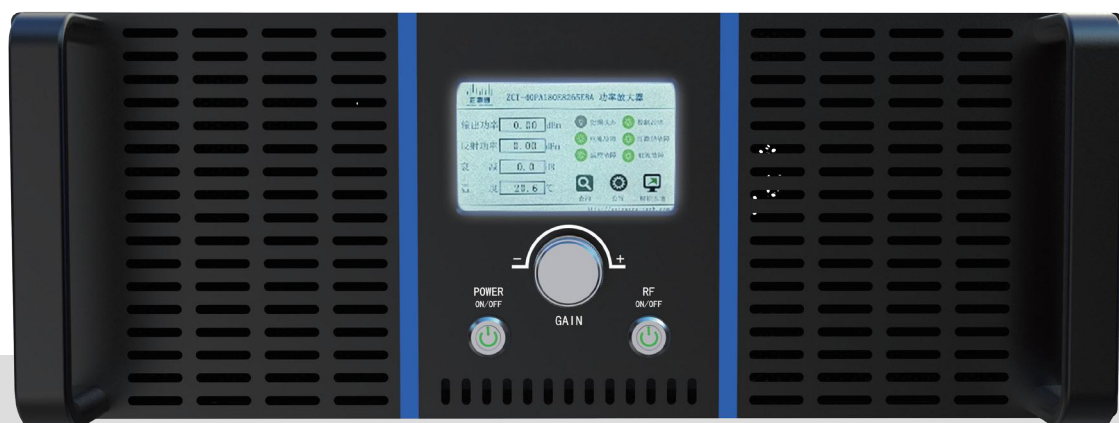


型号	输出功率 @峰值	输出接口	增益	供电	尺寸
CPASP5K0A	≥5000W	L29-K	≥67dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高16U, 深800mm



型号	输出功率 @峰值	输出接口	增益	供电	尺寸
CPASP15KA	≥15000W	L29-K	≥72dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高38U, 深800mm

线性系列



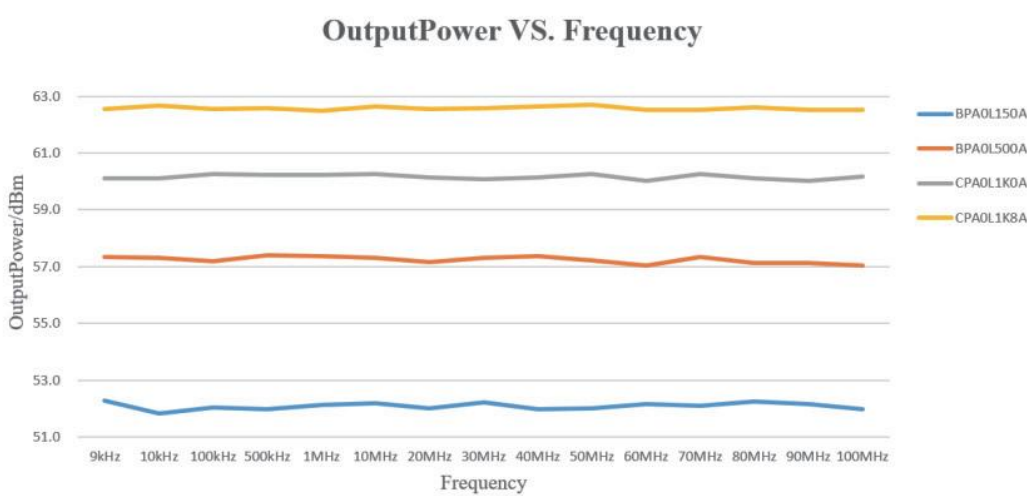
- 操作模式：兼容本地操作和远程控制两种模式，本地操作模式下可通过前面板上的按键和触摸屏实现，远程控制可通过连接LAN或GPIB通信接口在上位机上实现。
- 参数监测：集成多种传感器，通过内部检测电路可实现对电流、电压、温度、正反向功率等参数的监测。
- 自保护：完善的保护电路，包括时序保护电路、电压/电流保护电路、温度保护电路、过激励保护电路、驻波/反射保护电路。

B/CPA0L

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	9kHz~100MHz	尺寸	详见选型表
1dB压缩输出功率	150W~1800W	重量	20kg~300kg
额定激励功率	最大1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大±4dB		
可调整功率动态	最小 25dB	射频输入接口	N-K, 位于后面板
输入驻波	最大2:1	射频输出接口	详见选型表
负载失配容限	最大 6:1	射频采样接口	N-K, 位于后面板
谐波抑制	最小 12dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
杂散抑制	最小 50dBc		
静态噪声谱密度	最大-70dBm/Hz	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
供电类型	详见选型表	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输
设备功耗	800W~20000W		

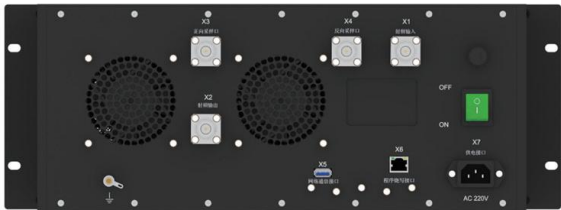
产品典型功率(P-1dB)-频率响应



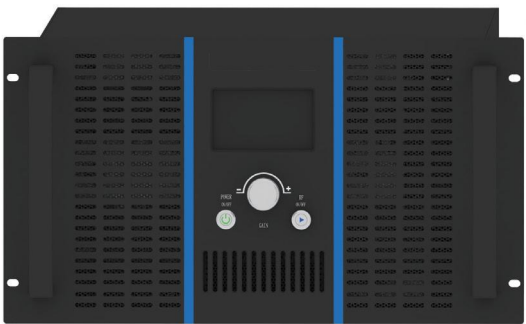
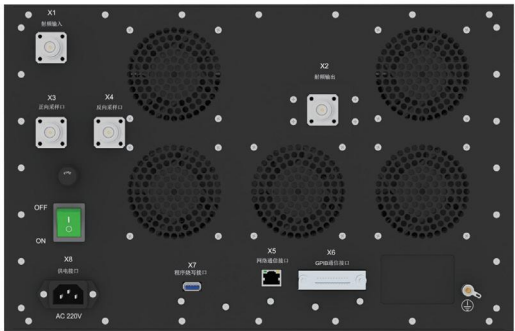
“*” 所标项, 对于CPA0L1K8A为标配, 对其余型号均为选配

B/CPA0L

选型表



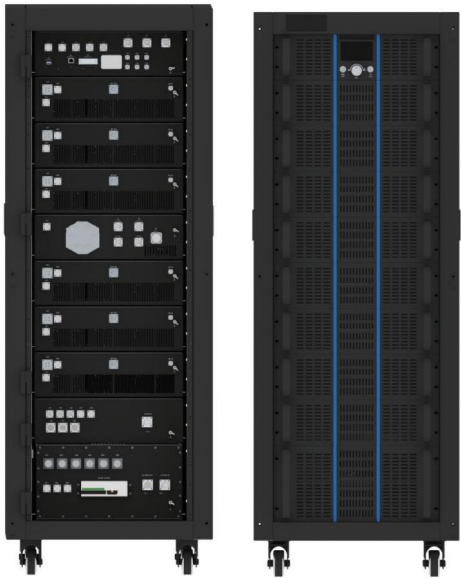
型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA0L150A	≥150W	N-K	≥52dB	AC220V	19英寸机箱, 高3U, 深600mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA0L500A	≥500W	N-K	≥57dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA0L1K0A	≥1000W	N-K	≥60dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高16U, 深800mm



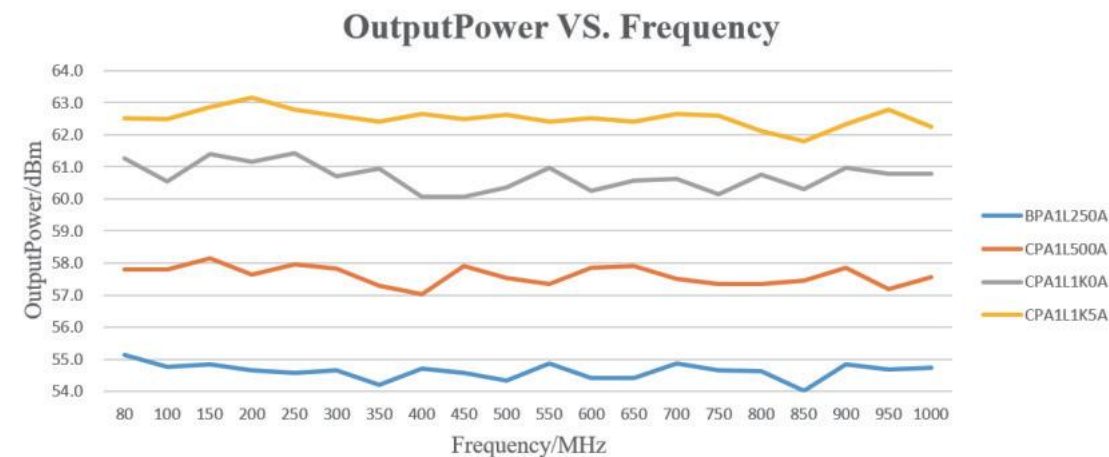
型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA0L1K8A	≥1800W	L29-K	≥62.5dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高32U, 深800mm

B/CPA1L

产品规格

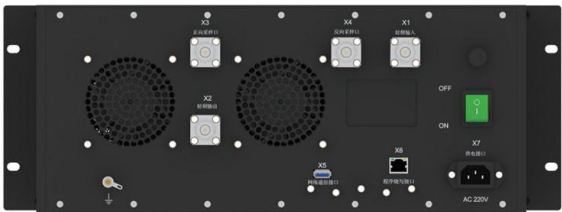
电性能		物理性能	
频率范围	80GHz~1GHz	尺寸	详见选型表
1dB压缩输出功率	250W~1500W	重量	25kg~300kg
额定激励功率	最大1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大±4dB		
可调整功率动态	最小\ 25dB		
输入驻波	最大2:1	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最大 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小\ 12dBc	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小\ 55dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大-70dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	1000W~7500W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

产品典型功率(P-1dB)-频率响应

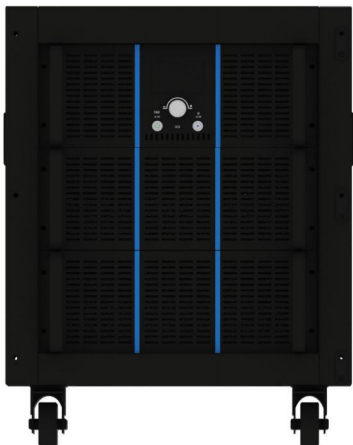


B/CPA1L

选型表



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA1L250A	≥250W	N-K	≥54dB	AC220V	19英寸机箱, 高4U, 深600mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA1L500A	≥500W	N-K	≥57dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高12U, 深900mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA1L1K0A	≥1000W	L29-K	≥60dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高20U, 深900mm



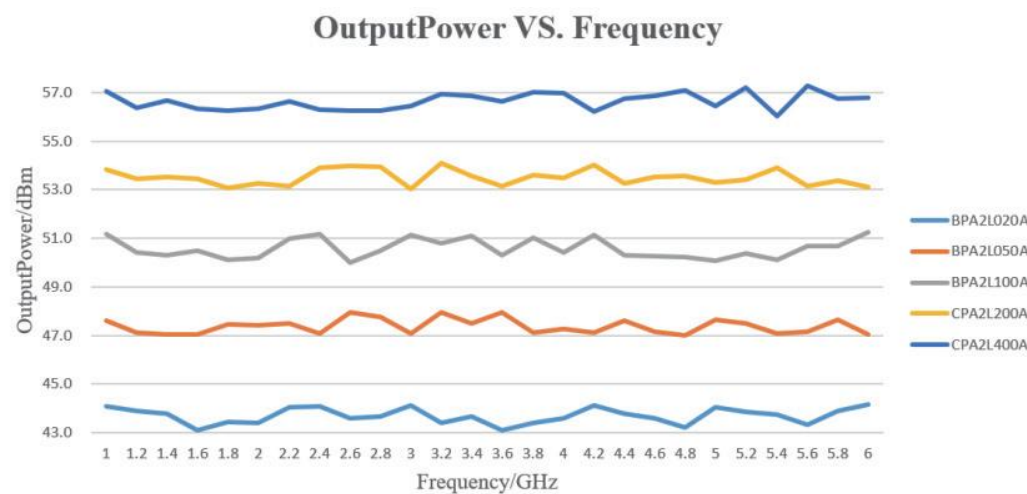
型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA1L1K5A	≥1500W	L29-K	≥62dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高24U, 深900mm

B/CPA2L

产品规格

电性能		物理性能	
频率范围	1GHz~6GHz	尺寸	详见选型表
1dB压缩输出功率	20W~400W	重量	15kg~200kg
额定激励功率	最大1mW	散热方式	自带强制风冷 前面板为进风面 后面板为出风面
增益平坦度	最大±4dB		
可调整功率动态	最小 25dB		
输入驻波	最大2:1	射频输入接口	N-K, 位于后面板
负载失配容限	最大 6:1	射频输出接口	详见选型表
谐波抑制	最小 15dBc	射频采样接口	N-K, 位于后面板
杂散抑制	最小 60dBc	通信接口	以太网 RJ45, 后面板 *GPIB 24pin female, 后面板
静态噪声谱密度	最大-80dBm/Hz		
供电类型	详见选型表	固件升级接口	USB Type-A, 位于后面板
设备功耗	150W~6000W	环境适应性	工作温度 0°C~+40°C 存储温度 -20°C~+55°C 工作海拔 最高3000m 振动冲击 公路运输

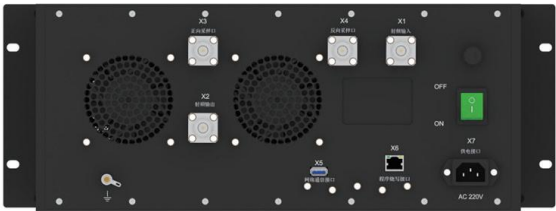
产品典型功率(P-1dB)-频率响应



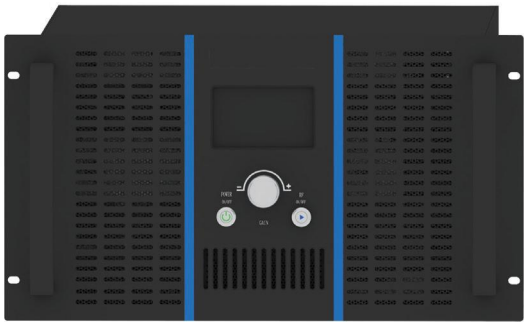
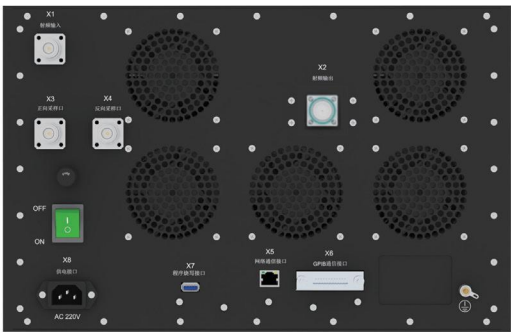
“*”所标项, 对于CPA2L200A为标配, 对其余型号均为选配

B/CPA2L

选型表



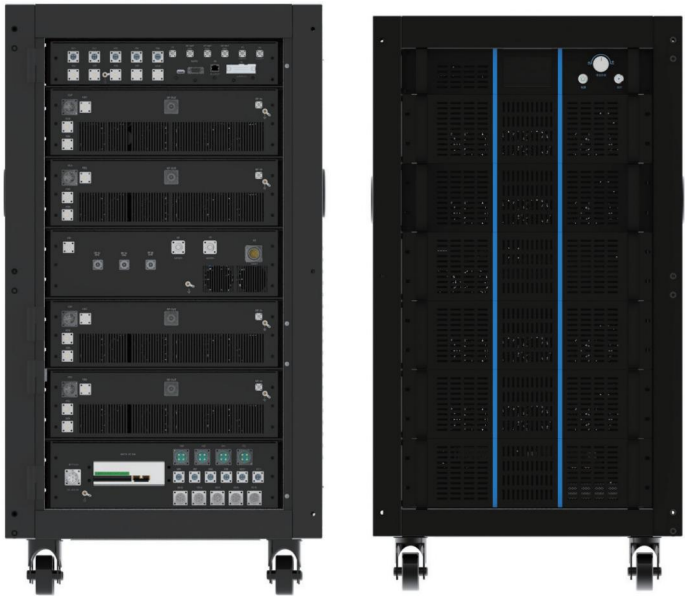
型号	BPA2L020A	BPA2L050A
输出功率@P-1dB	≥20W	≥50W
输出接口	N-K	
增益	≥43dB	≥47dB
供电	AC220V	
尺寸	19英寸机箱, 高3U, 深600mm	19英寸机箱, 高4U, 深600mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
BPA2L100A	≥100W	N-K	≥50dB	AC220V	19英寸机箱, 高6U, 深600mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA2L200A	≥200W	L29-K	≥53dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高12U, 深900mm



型号	输出功率 @P-1dB	输出接口	增益	供电	尺寸
CPA2L400A	≥400W	L29-K	≥56dB	三相 AC380V	19英寸机箱, 高20U, 深900mm



专业 · 创新 · 务实 · 诚信



地址：成都市高新区锦和路1699号AI创新中心E区1栋4层

邮箱：sales@access-tech.com.cn

网址：<https://www.access-tech.com.cn/>