

在射频测试和测量中，步进衰减器是应用极为广泛的一种器件。

在本章中，BXT 为移动通信的测试和测量提供了以下的手动步进衰减器。

- 支架安装型
  - ✓ 2W , DC-2.5GHz
  - ✓ 2W , DC-12.4GHz
  - ✓ 2W , DC-18GHz
- 机箱安装型
  - ✓ 2W , DC-2.5GHz
  - ✓ 2W , DC-12.4GHz
  - ✓ 2W , DC-18GHz
  - ✓ 50W , DC-2.5GHz
  - ✓ 50W , DC-12.4GHz
  - ✓ 50W , DC-18GHz
- 面板安装型
  - ✓ 2W , DC-2.5GHz
  - ✓ 2W , DC-12.4GHz
  - ✓ 2W , DC-18GHz

这些衰减器可应用于以下场合。

- 发射机的谐波和杂散测试
- 放大器的测量
- 仪器的保护
- 阻抗匹配
- 校准测量
- 各种射频测试子系统





## 步进衰减器的选择

AS 系列支架安装型手动步进衰减器：

型号	频率范围	功率	衰减量	步进量	接口
AS-2.5-1-11-A	DC-2.5GHz	2W	0-11dB	0.1dB 和 1dB	SMA
AS-2.2-1-75-A*	DC-2.2GHz	1W	0-75dB	0.5dB 和 10dB	SMA
AS-2.2-1-80-A	DC-2.2GHz	2W	0-80dB	1dB 和 10dB	SMA
AS-3-1-80-A	DC-3.0GHz	1W	0-80dB	1dB 和 10dB	SMA
AS-2.5-1-110-A	DC-2.5GHz	2W	0-110dB	1dB 和 10dB	SMA
AS-2.2-1-120-A	DC-2.2GHz	2W,	0-120dB	1dB 和 10dB	SMA
AS-12.4-2-69-A	DC-12.4GHz	2W	0-69dB	1dB 和 10dB	SMA
AS-18-2-69-A	DC-18GHz	2W	0-69dB	1dB 和 10dB	SMA
AS-18-2-99-A	DC-18GHz	2W	0-99dB	1dB 和 10dB	SMA

AC 系列机箱安装型手动步进衰减器：

型号	频率范围	功率	衰减量	步进量	接口
AC-2.5-1-11-A	DC-2.5GHz	2W	0-11dB	0.1dB 和 1dB	N,SMA
AC-2.2-1-75-A*	DC-2.2GHz	1W	0-75dB	0.5dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.2-1-80-A	DC-2.2GHz	2W	0-80dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-3-1-80-A	DC-3.0GHz	1W	0-80dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.5-1-110-A	DC-2.5GHz	2W	0-110dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.2-1-120-A	DC-2.2GHz	2W,	0-120dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.5-50-11-A	DC-2.5GHz	50W	20-31dB	0.1dB 和 1dB	N,SMA
AC-2.2-50-75-A*	DC-2.2GHz	50W	20-95dB	0.5dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.2-50-80-A	DC-2.2GHz	50W	20-100dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-3-50-80-A	DC-3.0GHz	50W	20-100dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.5-50-110-A	DC-2.5GHz	50W	20-130dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-2.2-50-120-A	DC-2.2GHz	50W,	20-140dB	1dB 和 10dB	N,SMA
AC-12.4-2-69-A	DC-12.4GHz	2W	0-69dB	1dB 和 10dB	SMA
AC-12.4-50-69-A	DC-12.4GHz	50W	20-89dB	1dB 和 10dB	SMA
AC-18-2-69-A	DC-18GHz	2W	0-69dB	1dB 和 10dB	SMA
AC-18-2-99-A	DC-18GHz	2W	0-99dB	1dB 和 10dB	SMA
AC-18-50-69-A	DC-18GHz	50W	20-89dB	1dB 和 10dB	SMA
AC-18-50-99-A	DC-18GHz	50W	20-119dB	1dB 和 10dB	SMA



## 步进衰减器的选择

AP 系列支架安装型手动步进衰减器：

型号	频率范围	功率	衰减量	步进量	接口
AP-2.5-1-11-A	DC-2.5GHz	2W	0-11dB	0.1dB 和 1dB	SMA
AP-2.2-1-75-A	DC-2.2GHz	1W	0-75dB	0.5dB 和 10dB	SMA
AP-2.2-1-80-A	DC-2.2GHz	2W	0-80dB	1dB 和 10dB	SMA
AP-3-1-80-A	DC-3.0GHz	1W	0-80dB	1dB 和 10dB	SMA
AP-2.5-1-110-A	DC-2.5GHz	2W	0-110dB	1dB 和 10dB	SMA
AP-2.2-1-120-A	DC-2.2GHz	2W,	0-120dB	1dB 和 10dB	SMA
AP-12.4-2-69-A	DC-12.4GHz	2W	0-69dB	1dB 和 10dB	SMA
AP-18-2-69-A	DC-18GHz	2W	0-69dB	1dB 和 10dB	SMA
AP-18-2-99-A	DC-18GHz	2W	0-99dB	1dB 和 10dB	SMA



## 支架安装, 测试和测量应用



### 概述

AS 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-120dB ,工作频率范围为 DC-3000MHz ,最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 频谱测量

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AS-2.5-1-11-A	DC-2.5GHz	0-11dB	0.1, 1dB	± 0.25dB@0-10dB ± 0.05dB@0-1dB	1.25dB@dc-1.1GHz 1.5dB@1.1-2.5GHz	1.5
AS-2.2-1-75-A*	DC-2.2GHz	0-75dB	0.5, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.25dB@0-5dB	0.8dB	1.4
AS-2.2-1-80-A	DC-2.2GHz	0-80dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AS-3-1-80-A	DC-3.0GHz	0-80dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AS-2.5-1-110-A	DC-2.5GHz	0-110dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-110dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AS-2.2-1-120-A	DC-2.2GHz	0-120dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-50dB	1.5dB	1.5

备注：可根据用户要求定制。



**BXT**  
RF Technologies

型号：AS 系列手动步进衰减器

DC~3GHz / 2W

SMA

## 支架安装, 测试和测量应用

### 一般指标

阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	2W 连续	-20~+80°C	SMAf-SMAf

备注：AS-2.2-1-75-A 和 AS-3-1-80-A 的功率容量为 1W。

### 订货

P/N	描述
AS-2.5-1-11-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 2W, 0-11dB, 0.1dB 和 1dB 步进
AS-2.2-1-75-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 1W, 0-75dB, 0.5dB 和 10dB 步进
AS-2.2-1-80-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 2W, 0-80dB, 1dB 和 10dB 步进
AS-3-1-80-A	手动步进衰减器, DC-3.0GHz, 1W, 0-80dB, 1dB 和 10dB 步进
AS-2.5-1-110-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 2W, 0-110dB, 1dB 和 10dB 步进
AS-2.2-1-120-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 2W, 0-120dB, 1dB 和 10dB 步进



## 支架安装, 测试和测量应用



### 概述

AS 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-69dB，工作频率范围为 DC-12.4GHz，最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 至 12.75GHz 的频谱测量

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AS-12.4-2-69-A	DC-12.4GHz	0-69dB	1, 10dB	± 0.35dB@0-9dB	1.5dB@dc-4GHz	1.6@dc-4GHz
				± 0.5dB@0-60dB	2.5dB@4-12.4GHz	2@4-12.4GHz

### 一般指标

阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	2W 连续	-0~+55°C	SMAf-SMAf

### 订货

型号	描述
AS-12.4-2-69-A	手动步进衰减器, DC-12.4GHz, 2W, 0-69dB, 1dB 和 10dB 步进



## 支架安装, 测试和测量应用



### 概述

AS 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-99dB，工作频率范围为 DC-18GHz，最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 至 12.75GHz 的频谱测量

### 指标

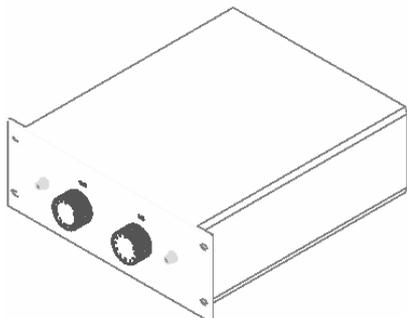
型号	频率	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AS-18-2-69-A	DC~	0-69dB	1dB	$\pm 0.7 \sim 1.2\text{dB}@dc \sim 8\text{GHz}$	0.7dB@dc-4GHz	1.25@dc-4GHz
	18GHz		10dB	$\pm 1.5 \sim 2.3\text{dB}@dc \sim 18\text{GHz}$	1.0dB@4-8GHz 1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@dc-18GHz
AS-18-2-99-A	DC~	0-99dB	1dB	$\pm 0.7 \sim 1.7\text{dB}@dc \sim 8\text{GHz}$	0.8dB@dc-4GHz	1.25@dc-4GHz
	18GHz		10dB	$\pm 1.5 \sim 3.5\text{dB}@dc \sim 18\text{GHz}$	1.1dB@4-8GHz 1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@4-12.4GHz

### 一般指标

阻抗	功率	工作温度	功率系数	温度系数	相位偏移	接口
50Ω	2W 连续	-0~+55°C	<0.005dB/dB/W	<0.0005dB/dB/°C	0.5°/dB/GHz	SMAf-SMAf

### 订货

型号	描述
AS-18-2-69-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 2W, 0-69dB, 1dB 和 10dB 步进
AS-18-2-99-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 2W, 0-99dB, 1dB 和 10dB 步进

**机箱安装, 测试和测量应用****概述**

AC 系列衰减器是一种机箱安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-120dB ,工作频率范围为 DC-3000MHz ,最大承受功率为 2W。

**特点**

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 频谱测量

**指标**

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AC-2.5-1-11-A	DC-2.5GHz	0-11dB	0.1, 1dB	± 0.25dB@0-10dB ± 0.05dB@0-1dB	1.25dB@dc-1.1GHz 1.5dB@1.1-2.5GHz	1.5
AC-2.2-1-75-A*	DC-2.2GHz	0-75dB	0.5, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.25dB@0-5dB	0.8dB	1.4
AC-2.2-1-80-A	DC-2.2GHz	0-80dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AC-3-1-80-A	DC-3.0GHz	0-80dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AC-2.5-1-110-A	DC-2.5GHz	0-110dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-110dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AC-2.2-1-120-A	DC-2.2GHz	0-120dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-50dB	1.5dB	1.5

备注：可根据用户要求定制；



**BXT**  
RF Technologies

型号：AC 系列手动步进衰减器

DC~3GHz / 2W

SMA / N

## 机箱安装, 测试和测量应用

### 一般指标

阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	2W 连续	-20~+80°C	SMAf-SMAf, Nf-Nf

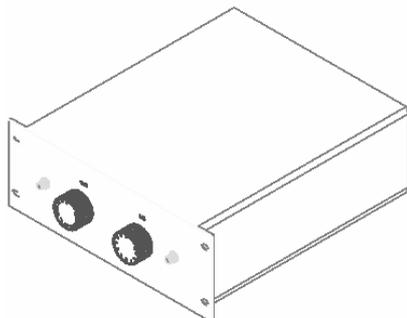
备注：AC-2.2-1-75-A 和 AC-3-1-80-A 的功率容量为 1W。

### 订货

型号	描述
AC-2.5-1-11-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 2W, 0-11dB, 0.1dB 和 1dB 步进
AC-2.2-1-75-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 1W, 0-75dB, 0.5dB 和 10dB 步进
AC-2.2-1-80-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 2W, 0-80dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-3-1-80-A	手动步进衰减器, DC-3GHz, 1W, 0-80dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-2.5-1-110-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 2W, 0-110dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-2.2-1-120-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 2W, 0-120dB, 1dB 和 10dB 步进



## 机箱安装, 测试和测量应用



### 概述

AC 系列衰减器是一种机箱安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 20-120dB，工作频率范围为 DC-3GHz，最大承受功率为 50W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 频谱测量

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AC-2.5-50-11-A	DC-2.5GHz	20dB+	0.1, 1dB	$\pm 0.25\text{dB}@0-10\text{dB}$	1.25dB@dc-1.1GHz	1.5
		0~11dB		$\pm 0.05\text{dB}@0-1\text{dB}$	1.5dB@1.1-2.5GHz	
AC-2.2-50-75-A*	DC-2.2GHz	20dB+	0.5, 10dB	$\pm 0.5\text{dB}@0-70\text{dB}$	0.8dB	1.4
		0~75dB		$\pm 0.25\text{dB}@0-5\text{dB}$		
AC-2.2-50-80-A	DC-2.2GHz	20dB+	1, 10dB	$\pm 0.5\text{dB}@0-70\text{dB}$	1.25dB	1.5
		0~80dB		$\pm 0.4\text{dB}@0-10\text{dB}$		
AC-3-50-80-A	DC-3GHz	20dB+	1, 10dB	$\pm 0.5\text{dB}@0-70\text{dB}$	1.25dB	1.5
		0~80dB		$\pm 0.4\text{dB}@0-10\text{dB}$		
AC-2.5-50-110-A	DC-2.5GHz	20dB+	1, 10dB	$\pm 0.5\text{dB}@0-110\text{dB}$	1.25dB	1.5
		0~110dB		$\pm 0.4\text{dB}@0-10\text{dB}$		
AC-2.2-50-120-A	DC-2.2GHz	20dB+	1, 10dB	$\pm 0.5\text{dB}@0-70\text{dB}$	1.5dB	1.5
		0~120dB		$\pm 0.4\text{dB}@0-50\text{dB}$		

备注：可根据用户要求定制；

**机箱安装, 测试和测量应用****一般指标**

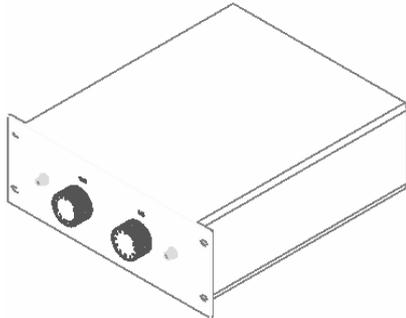
阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	50W 连续	-20~+40°C	Nf-Nf

**订货**

型号	描述
AC-2.5-50-11-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 50W, 20dB+0~11dB, 0.1dB 和 1dB 步进
AC-2.2-50-75-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 50W, 20dB+0~75dB, 0.5dB 和 10dB 步进
AC-2.2-50-80-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 50W, 20dB+0~80dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-3-50-80-A	手动步进衰减器, DC-3GHz, 50W, 20dB+0~80dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-2.5-50-110-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 50W, 20dB+0~110dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-2.2-50-120-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 50W, 20dB+0~120dB, 1dB 和 10dB 步进



## 支架安装, 测试和测量应用



### 概述

AC 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-69dB，工作频率范围为 DC-12.4GHz，最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 至 12.75GHz 的频谱测量

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AC-12.4-2-69-A	DC-12.4GHz	0-69dB	1, 10dB	± 0.35dB@0-9dB	1.5dB@dc-4GHz	1.6@dc-4GHz
				± 0.5dB@0-60dB	2.5dB@4-12.4GHz	2@4-12.4GHz

### 一般指标

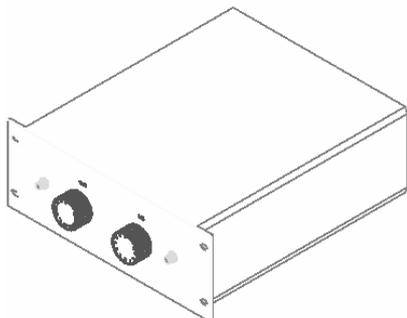
阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	2W 连续	-0~+55°C	SMAf-SMAf

### 订货

型号	描述
AC-12.4-2-69-A	手动步进衰减器, DC-12.4GHz, 2W, 0-69dB, 1dB 和 10dB 步进



## 机箱安装, 测试和测量应用



### 概述

AC 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 20-89dB，频率范围为 DC-12.4GHz，最大承受功率为 50W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 至 12.75GHz 的频谱测量

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AC-12.4-50-69-N	dc-12.4	20~89	1, 10dB	± 0.35dB@0-9dB	1.5dB@dc-4GHz	1.6@dc-4GHz
	GHz	dB		± 0.5dB@0-60dB	2.5dB@4-12.4GHz	2@4-12.4GHz

### 一般指标

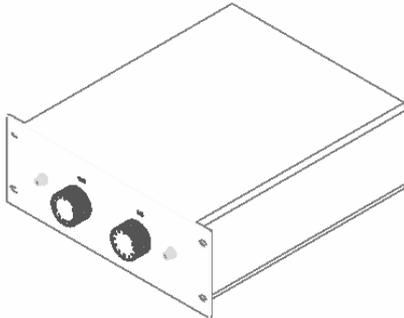
阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	50W 连续	-0~+55°C	Nf-Nf

### 订货

型号	描述
AC-12.4-50-69-A	手动步进衰减器, DC-12.4GHz, 50W, 20-89dB, 1dB 和 10dB 步进



## 机箱安装, 测试和测量应用



### 概述

AC 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-99dB，工作频率范围为 DC-18GHz，最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 至 12.75GHz 的频谱测量

### 指标

型号	频率	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AC-18-2-69-A	DC~	0-69dB	1dB	± 0.7~1.2dB@dc~8GHz	0.7dB@dc-4GHz	1.25@dc-4GHz
	18GHz		10dB	± 1.5~2.3dB@dc~18GHz	1.0dB@4-8GHz 1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@dc-18GHz
AC-18-2-99-A	DC~	0-99dB	1dB	± 0.7~1.7dB@dc~8GHz	0.8dB@dc-4GHz	1.25@dc-4GHz
	18GHz		10dB	± 1.5~3.5dB@dc~18GHz	1.1dB@4-8GHz 1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@4-12.4GHz

### 一般指标

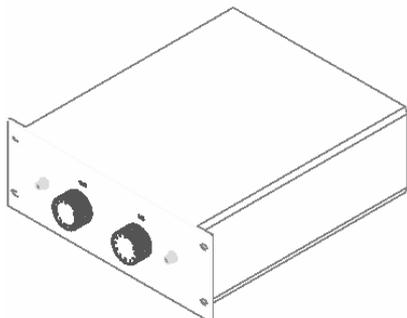
阻抗	功率	工作温度	功率系数	温度系数	相位偏移	接口
50Ω	2W 连续	-0~+55°C	<0.005dB/dB/W	<0.0005dB/dB/°C	0.5°/dB/GHz	SMAf-SMAf

### 订货

P/N	描述
AC-18-2-69-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 2W, 0-69dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-18-2-99-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 2W, 0-99dB, 1dB 和 10dB 步进



## 机箱安装, 测试和测量应用



### 概述

AC 系列衰减器是一种支架安装的手动步进衰减器。它的动态范围最大为 0-99dB，工作频率范围为 DC-18GHz，最大承受功率为 50W。

### 特点

- 配合信号源和频谱分析仪等一起使用
- 保护仪器
- 可使频谱分析仪工作于最佳工作点
- 应用广泛
  - ✓ 放大器的增益测量
  - ✓ 无源器件的测量
  - ✓ 至 12.75GHz 的频谱测量

### 指标

型号	频率	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AC-18-2-69-A	DC~	20-89	1dB	± 0.7~1.2dB@dc~8GHz	0.7dB@dc-4GHz 1.0dB@4-8GHz	1.25@dc-4GHz
	18GHz	dB	10dB	± 1.5~2.3dB@dc~18GHz	1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@dc-18GHz
AC-18-2-99-A	DC~	20-119	1dB	± 0.7~1.7dB@dc~8GHz	0.8dB@dc-4GHz 1.1dB@4-8GHz	1.25@dc-4GHz
	18GHz	dB	10dB	± 1.5~3.5dB@dc~18GHz	1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@4-12.4GHz

### 一般指标

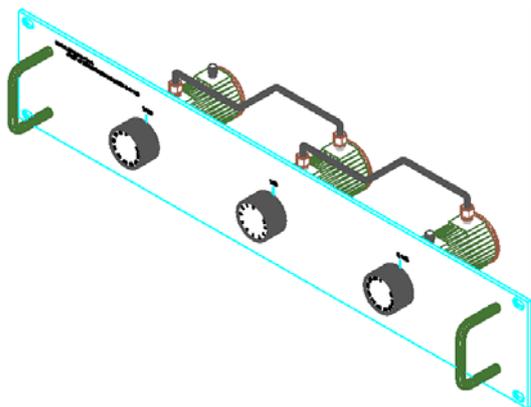
阻抗	功率	工作温度	功率系数	温度系数	相位偏移	接口
50Ω	50W 连续	-0~+55°C	<0.005dB/dB/W	<0.0005dB/dB/°C	0.5°/dB/GHz	SMAf-SMAf

### 订货

型号	描述
AC-18-50-69-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 50W, 20-89dB, 1dB 和 10dB 步进
AC-18-50-99-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 50W, 20-119dB, 1dB 和 10dB 步进



## 19"面板安装



### 概述

AP 系列衰减器是一种 19"面板安装的手动步进衰减器。它的动态范围可根据用户需要来设定，工作频率范围为 DC-3000MHz，最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合各种无线电整机一起使用
- 组成射频测试子系统

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AP-2.5-1-11-A	DC-2.5GHz	0-11dB	0.1, 1dB	± 0.25dB@0-10dB ± 0.05dB@0-1dB	1.25dB@dc-1.1GHz 1.5dB@1.1-2.5GHz	1.5
AP-2.2-1-75-A*	DC-2.2GHz	0-75dB	0.5, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.25dB@0-5dB	0.8dB	1.4
AP-2.2-1-80-A	DC-2.2GHz	0-80dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AP-3-1-80-A	DC-3GHz	0-80dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AP-2.5-1-110-A	DC-2.5GHz	0-110dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-110dB ± 0.4dB@0-10dB	1.25dB	1.5
AP-2.2-1-120-A	DC-2.2GHz	0-120dB	1, 10dB	± 0.5dB@0-70dB ± 0.4dB@0-50dB	1.5dB	1.5

备注：可根据用户要求定制；



**BXT**  
RF Technologies

型号：AP 系列手动步进衰减器

DC~3GHz / 2W

SMA

## 19" 面板安装

### 一般指标

阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	2W 连续	-20~+80°C	SMAf-SMAf

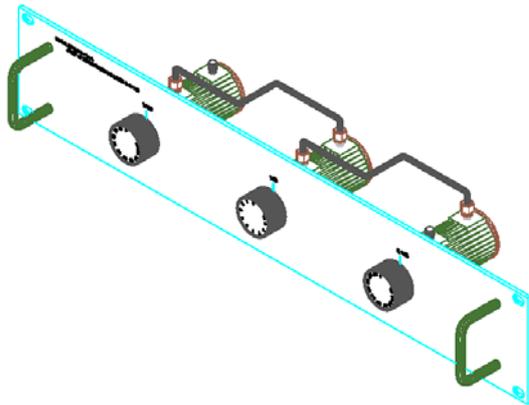
备注：AP-2.2-1-75-A 和 AP-3-1-80-A 的功率容量为 1W。

### 订货

型号	描述
AP-2.5-2-11-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 2W, 0-11dB, 0.1dB 和 1dB 步进
AP-2.2-1-75-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 1W, 0-75dB, 0.5dB 和 10dB 步进
AP-2.2-2-80-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 2W, 0-80dB, 1dB 和 10dB 步进
AP-3-1-80-A	手动步进衰减器, DC-3GHz, 1W, 0-80dB, 1dB 和 10dB 步进
AP-2.5-2-110-A	手动步进衰减器, DC-2.5GHz, 2W, 0-110dB, 1dB 和 10dB 步进
AP-2.2-2-120-A	手动步进衰减器, DC-2.2GHz, 2W, 0-120dB, 1dB 和 10dB 步进



## 支架安装, 测试和测量应用



### 概述

AP 系列衰减器是一种 19" 面板安装的手动步进衰减器。它的动态范围可根据用户需要来设定, 工作频率范围为 DC-12.4GHz, 最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合各种无线电整机一起使用
- ✓ 组成射频测试子系统

### 指标

型号	频率范围	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AP-12.4-2-09-A	DC-12.4GHz	0-9dB	1dB	± 0.35dB	1dB	1.5
AP-12.4-2-60-A	DC-12.4GHz	0-60dB	10dB	± 0.5dB	1dB	1.5
AP-12.4-2-69-A	DC-12.4GHz	0-69dB	1, 10dB	± 0.35dB@0-9dB ± 0.5dB@0-60dB	1.5dB@dc-4GHz 2.5dB@4-12.4GHz	1.6@dc-4GHz 2@4-12.4GHz

### 一般指标

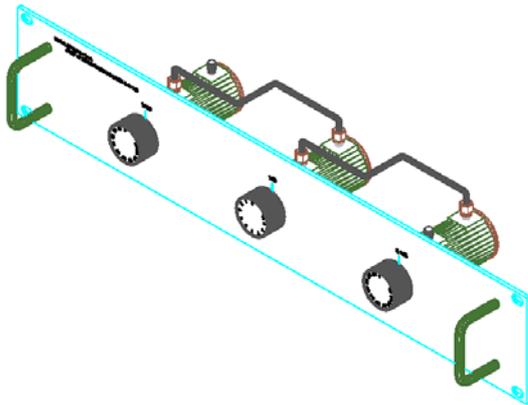
阻抗	功率	工作温度范围	接口
50Ω	2W 连续	-0~+55°C	SMAf-SMAf

### 订货

型号	描述
AP-12.4-2-09-A	手动步进衰减器, DC-12.4GHz, 2W, 0-9dB, 1dB 步进
AP-12.4-2-60-A	手动步进衰减器, DC-12.4GHz, 2W, 0-60dB, 10dB 步进
AP-12.4-2-69-A	手动步进衰减器, DC-12.4GHz, 2W, 0-69dB, 1dB 和 10dB 步进



## 19"面板安装



### 概述

AP 系列衰减器是一种 19"面板安装的手动步进衰减器。动态范围可根据用户需要来设定，工作频率范围为 DC-18GHz，最大承受功率为 2W。

### 特点

- 配合各种无线电整机一起使用
- ✓ 组成射频测试子系统

### 指标

型号	频率	衰减量	步进量	衰减偏差	插入损耗	驻波比
AP-18-2-69-A	DC~ 18GHz	0-69dB	1dB	$\pm 0.7\sim 1.2\text{dB}@dc\sim 8\text{GHz}$	0.7dB@dc-4GHz	1.25@dc-4GHz
			10dB	$\pm 1.5\sim 2.3\text{dB}@dc\sim 18\text{GHz}$	1.0dB@4-8GHz 1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@dc-18GHz
AP-18-2-99-A	DC~ 18GHz	0-99dB	1dB	$\pm 0.7\sim 1.7\text{dB}@dc\sim 8\text{GHz}$	0.8dB@dc-4GHz	1.25@dc-4GHz
			10dB	$\pm 1.5\sim 3.5\text{dB}@dc\sim 18\text{GHz}$	1.1dB@4-8GHz 1.4dB@4-12.4GHz 2dB@12.4-18GHz	1.6@4-12.4GHz

### 一般指标

阻抗	功率	工作温度	功率系数	温度系数	相位偏移	接口
50Ω	2W 连续	-0~+55°C	<0.005dB/dB/W	<0.0005dB/dB/°C	0.5°/dB/GHz	SMAf-SMAf

### 订货

型号	描述
AP-18-2-69-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 2W, 0-69dB, 1dB 和 10dB 步进
AP-18-2-99-A	手动步进衰减器, DC-18GHz, 2W, 0-99dB, 1dB 和 10dB 步进