

## 81524D/81525D N 型手动衰减器

### 性能特点:

- ◆ 频率范围: DC-18GHz
- ◆ 衰减量:
  - DC-110dB, 10dB 步进 (81524D)
  - DC-11dB, 1dB 步进 (81525D)
- ◆ 最大功率容量: 1W CW
- ◆ 连接器形式: N 型阴头转接器
- ◆ 直通端口驻波比:  $\leq 1.9$
- ◆ 直通插入损耗:  $\leq 2.5\text{dB}$
- ◆ 衰减准确度优



### 产品简介:

81524D/ 81525D N 型手动步进衰减器,可实现 DC~18GHz 宽频带范围内的步进衰减。其中 81524D 为 N 型 110dB 手动步进衰减器,按 10dB 步进,共 12 档位; 81525D 为 N 型 11dB 手动步进衰减器,按 1dB 步进,共 12 档位。

手动步进衰减器具有衰减准确度高,重复性好,插入损耗低,使用寿命长等优点,主要应用于控制进入系统的信号电平幅度、输出信号功率、调整信号源与负载之间的匹配,广泛用于各种微波测试系统中。

### 技术指标 :

#### 1、射频指标 (温度: 25°C)

81524D 指标

频率范围:		DC~12.4GHz	12.4GHz~18GHz
端口驻波比:		$\leq 1.6$	$\leq 1.9$
插入损耗 (dB):		$\leq 1.7$	$\leq 2.5$
衰减准确度	10dB	$\pm 0.5\text{dB}$	$\pm 0.6\text{dB}$
	20dB	$\pm 0.7\text{dB}$	$\pm 0.8\text{dB}$
	40dB	$\pm 1.2\text{dB}$	$\pm 1.6\text{dB}$
	110dB	$\pm 3.3\text{dB}$	$\pm 4.4\text{dB}$
射频最大输入功率	1W (CW)		

81525D 指标

频率范围		DC~12.4GHz	12.4GHz~18GHz
端口驻波比		≤1.6	≤1.9
插入损耗 (dB)		≤1.7	≤2.5
衰减准确度	1dB	±0.3dB	±0.7dB
	2dB	±0.3dB	±0.7dB
	4dB	±0.4dB	±0.7dB
	11dB	±0.7dB	±0.9dB
射频最大输入功率	1W (CW)		

## 2、环境适应性

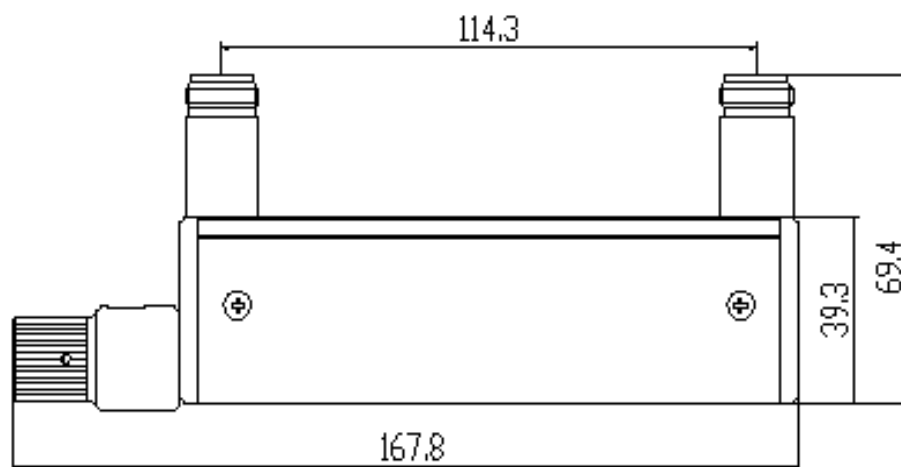
工作温度	-20°C~+70°C
存储温度	-55°C~+75°C
湿度	95% RH

## 控制接口定义和说明:

接口转换器

1	N 型阴头(f)转换器	射频信号输入端口, 50 欧姆匹配。
2	N 型阴头(f)转换器	射频信号输出端口, 50 欧姆匹配。

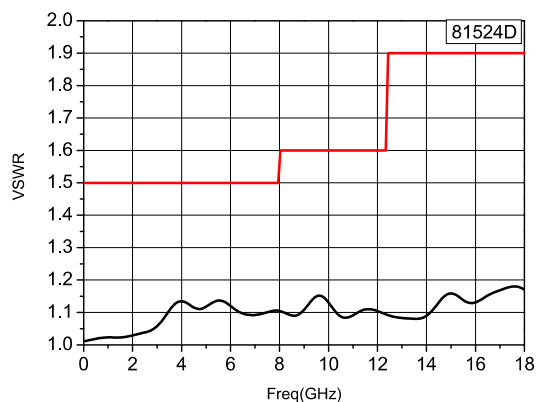
## 产品详细结构尺寸 (单位 mm):



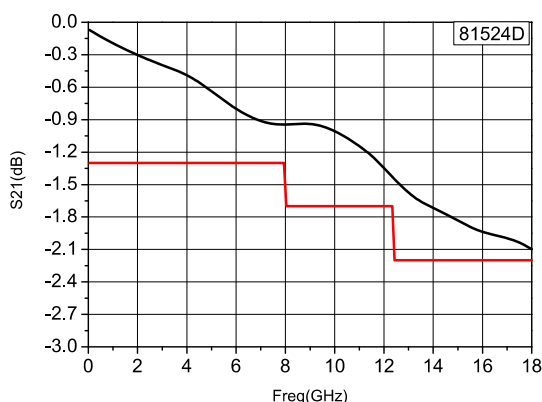
81524D/81525D 外形结构尺寸

典型测试曲线:

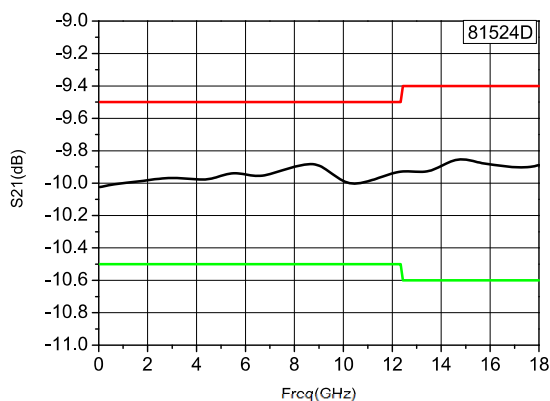
81524D 典型测试曲线



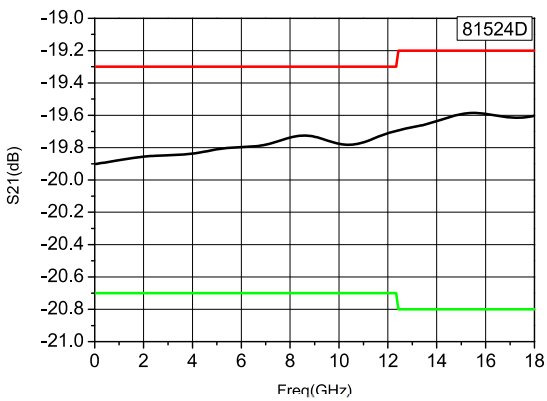
直通电压驻波比



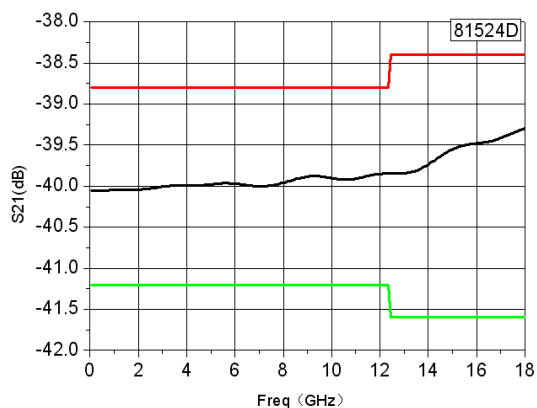
直通插入损耗 (dB)



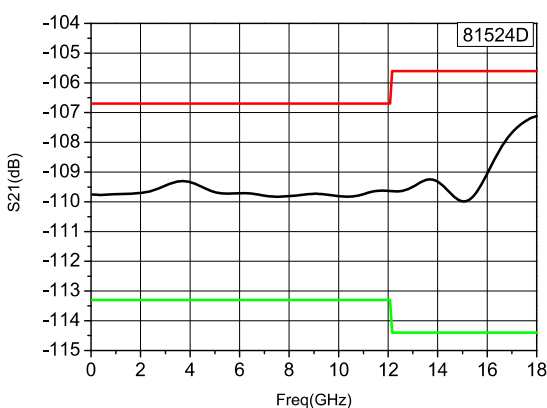
在 10dB 处衰减准确度测试曲线



在 20dB 处衰减准确度测试曲线

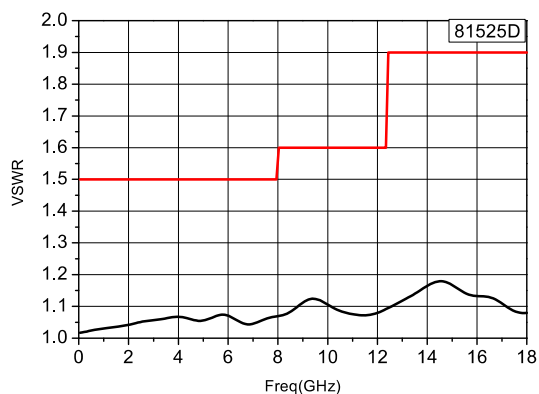


在 40dB 处衰减准确度测试曲线

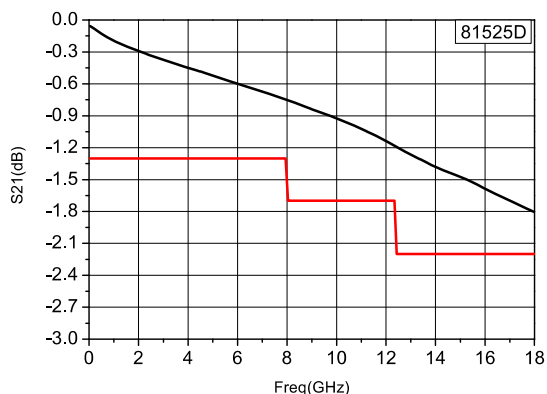


在 110dB 处衰减准确度测试曲线

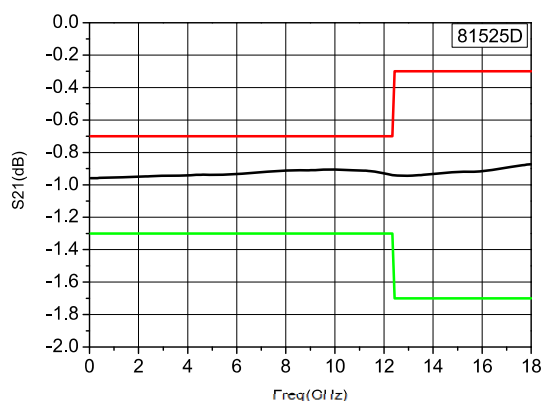
81525D 典型测试曲线



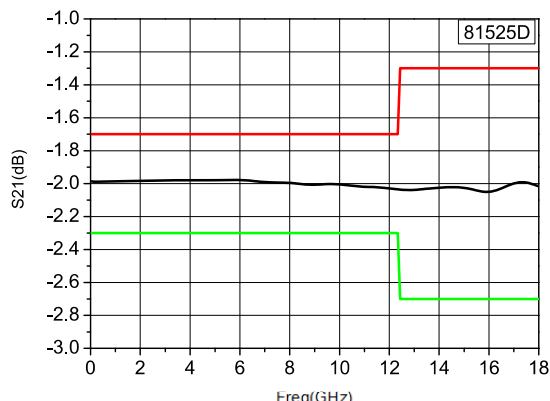
直通电压驻波比



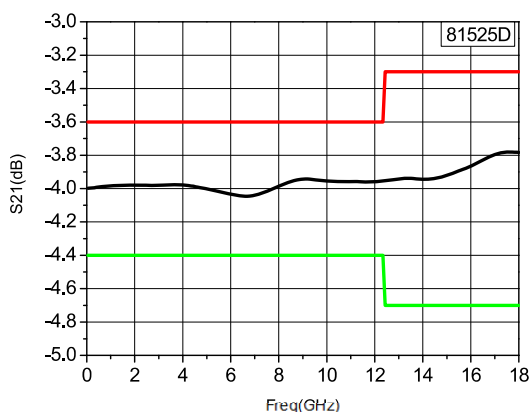
直通插损测试曲线



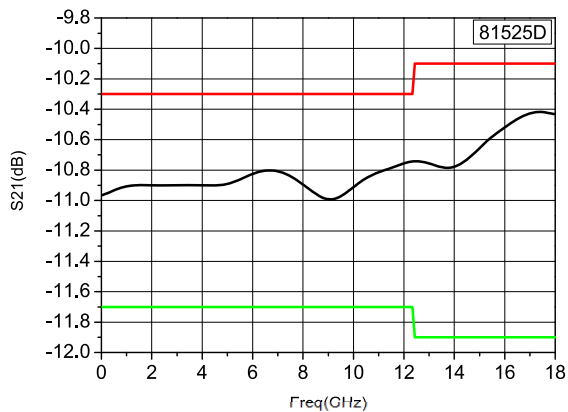
在 1dB 处衰减准确度测试曲线



在 2dB 处衰减准确度测试曲线



在 4dB 处衰减准确度测试曲线



在 11dB 处衰减准确度测试曲线

订货信息:

型号	名称	工作频率
81524D	N 型 110dB 手动步进衰减器	DC~18GHz
81525D	N 型 11dB 手动步进衰减器	DC~18GHz

**注意事项:**

- 1、衰减片只能承受最大 1W (CW) 的功率，因此请勿将超过 1W (CW) 的功率输入该衰减器端口。
- 2、手动衰减器端口为精密阴头连接器，只能和其相匹配的连接器相连，连接时应注意要连接的端口尺寸是否符合国标要求，以避免损坏连接器，影响器件的指标及使用寿命。此外连接器连接、断开时最好用力矩扳手。不用时将连接器盖上防尘帽，以避免多余物进入衰减器内部影响指标。
- 3、手动衰减器内部为簧片传输结构，为延长其使用寿命，若长时间不使用，请旋转外部旋钮使其附近的小窗口显示数字为 0，即手动衰减器处于 0dB 衰减状态。
- 4、手动步进衰减器为非密封衰减器，请于干燥无尘环境中储存。
- 5、以上产品的技术指标可不经通知而更改。