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）
- 连接器形式：N 型阴头转接器
- 直通端口驻波比：≤1.9
- 直通插入损耗：≤2.5dB
- 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，广泛使用于各种微波测试系统中。

技术指标 ：

1、电性能指标（工作温度：23℃±3℃）

81524D 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	10dB	±0.6dB	±0.8dB
	20dB	±0.8dB	±1.0dB
	40dB	±1.2dB	±1.6dB
	110dB	±3.8dB	±5.0dB

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	±0.4dB	±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℃~+70℃

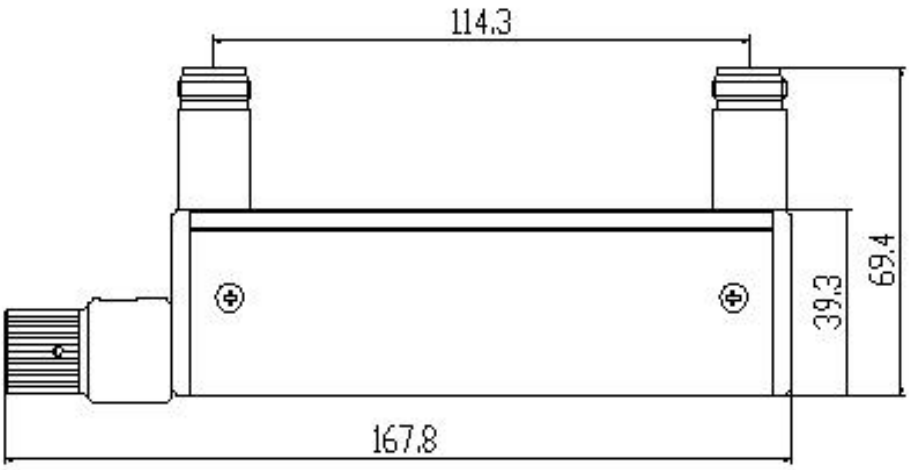
存储温度：-40℃~+85℃

控制接口定义和说明：

接口转接器

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

外形尺寸（单位 mm）：

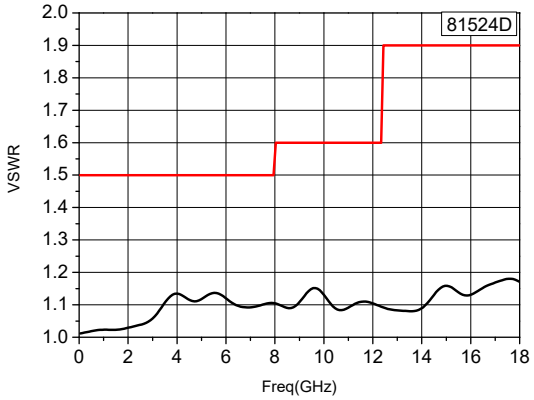


未注公差：±0.5mm

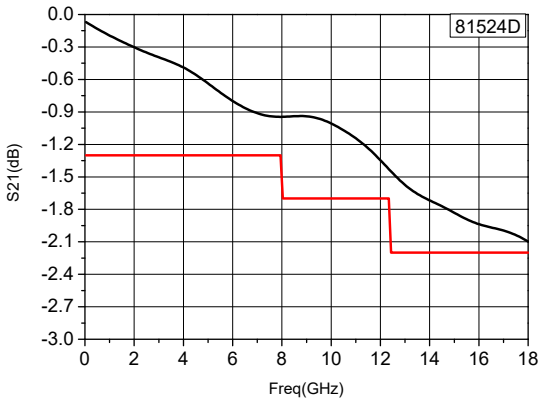
81524D/81525D 外形结构尺寸

典型测试曲线（温度：23℃±3℃）：

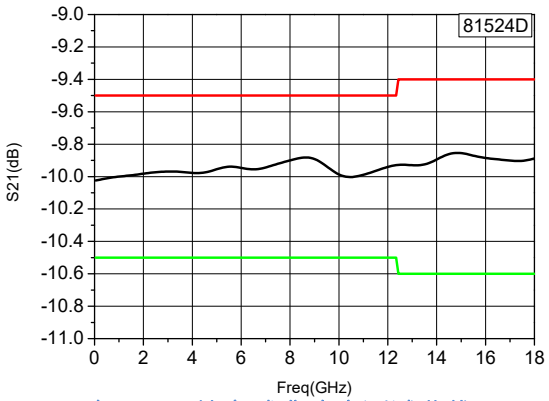
81524D 典型测试曲线



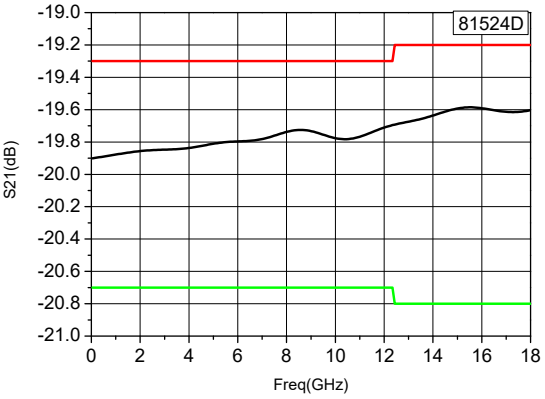
直通电压驻波比



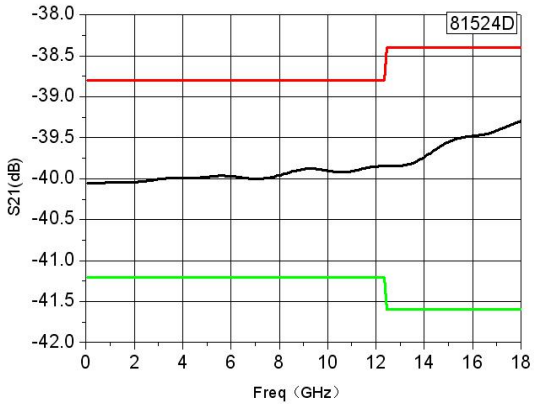
直通插入损耗（dB）



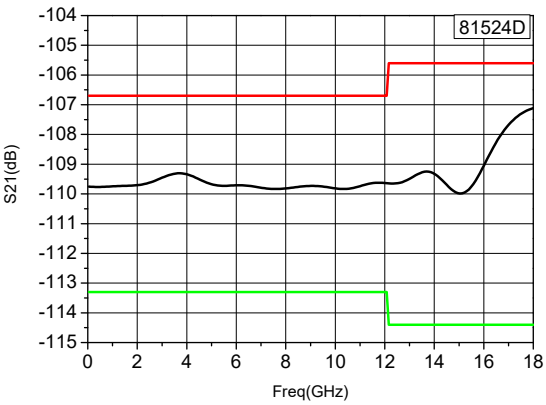
在 10dB 处衰减准确度测试曲线



在 20dB 处衰减准确度测试曲线

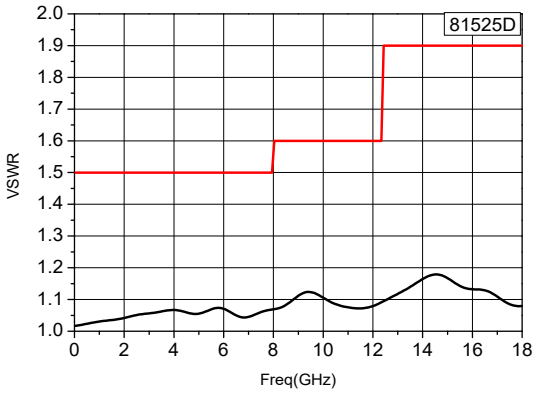


在 40dB 处衰减准确度测试曲线

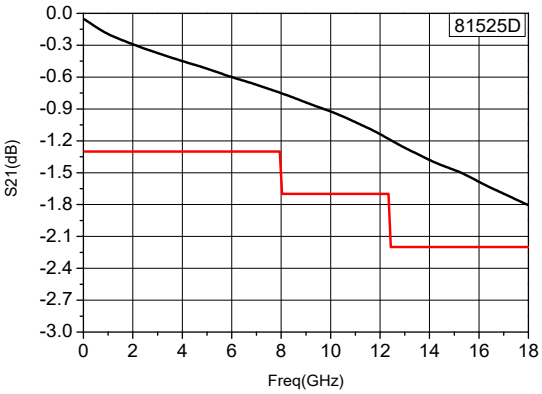


在 110dB 处衰减准确度测试曲线

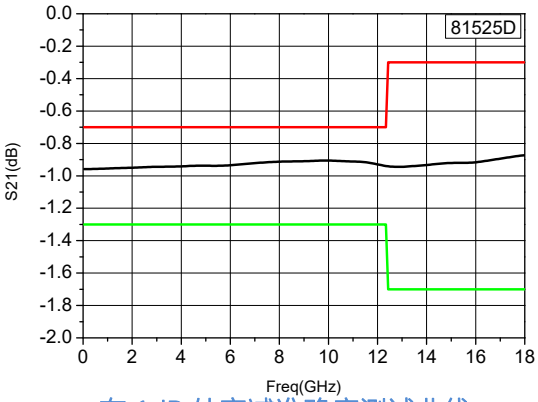
81525D 典型测试曲线



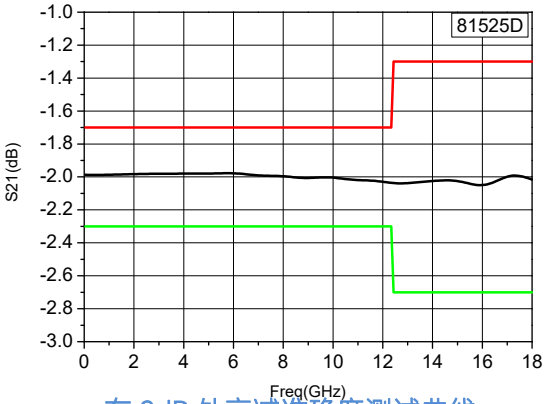
直通电压驻波比



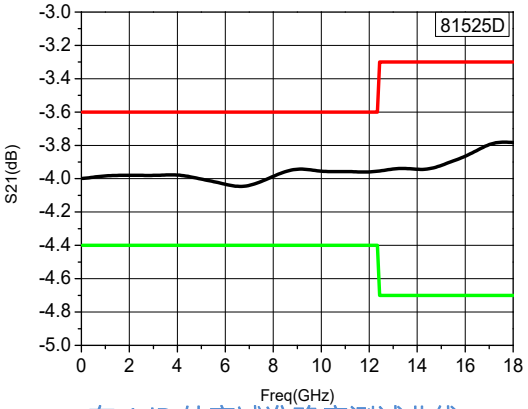
直通插损测试曲线



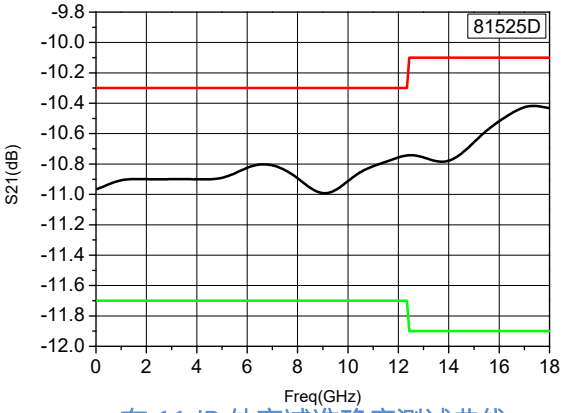
在 1dB 处衰减准确度测试曲线



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	衰减范围	工作频率
81524D	手动步进衰减器	0~110dB	DC~18GHz
81525D	手动步进衰减器	0~11dB	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。