80622XX 系列定向电桥耦合器

性能特点:



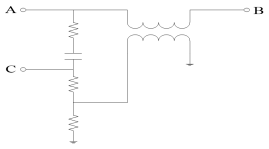
- 具有 100kHz ~ 50GHz 超宽频带工作能力（系列化）
- 方向性可达到 18 ~ 35dB（根据频段系列化）
- 耦合度平坦

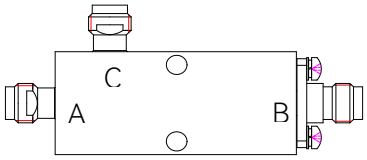
产品简介:

80622XX 系列定向电桥耦合器由同轴巴伦和不等功分电路构成，可实现低至 100kHz、高至 50GHz 的超宽带信号定向分离，**耦合平坦**，**方向性好**，**隔离度高**，可用作耦合器、不等功分器/合路器，广泛用于仪器、系统中信号监控、高精度反射测量、噪声加载误码测试、定向分离/传输、信号功分/合路等场景。

结构及原理框图:

端口定义如下框图所示，A 端口为直通输入端口，C 端口为耦合输出端口，B 为直通输出端口，B 端口与 C 端口之间相互隔离。





技术指标 :

1、电性能指标（工作温度：23℃±3℃）

型号		80622B	80622BA	80622DA	80622EA	80622FA	80622HA
频率范围(GHz)		0.01-6.0	0.0001-9.0	0.0001-20.0	0.0001-26.5	0.0001-40.0	0.0001-50.0
标称耦合度(dB)		16.0±1.0	16.0±1.0	16.0±1.0	16.0±1.0	16.0±1.0	16.0±1.0
耦合频响(dB)	Max.	1.0	1.4	1.6	1.8	2.5	3.2
	Typ.	0.6	0.9	1.0	1.2	1.8	2.5
方向性(dB)	Min.	30.0	28.0	24.0	22.0	20.0	18.0
隔离度(dB)	Min.	47.0	45.0	42.0	41.0	39.0	38.0
回波损耗(dB)	Min.	22.0	22.0	20.0	18.0	16.0	16.0
插损(dB)	Max.	2.0	2.4	2.8	3.0	3.2	3.6
	Typ.	1.8	2.0	2.3	2.4	2.8	3.4
射频接口形式-3×(f)		3.5mm	3.5mm	3.5mm	3.5mm	2.4mm	2.4mm
特性阻抗(Ω)		50	50	50	50	50	50
额定功率(平均/峰值)		1W/10W	1W/10W	1W/10W	1W/10W	1W/10W	1W/10W

备注:

1、标称耦合度：测试频率 10MHz。

2、方向性：采用反向耦合归一化法测试，即 A 端口接短路器归一化后再接匹配负载的测试值，等效于“隔离度-耦合度-插损-A 端口反射纹波”。

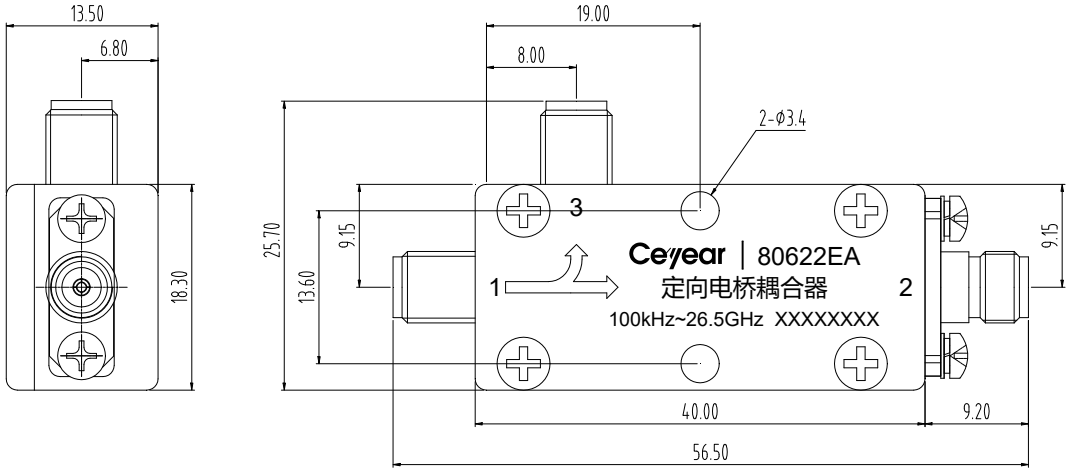
2、环境适应性

工作温度：-40℃~+70℃

存储温度：-40℃~+85℃

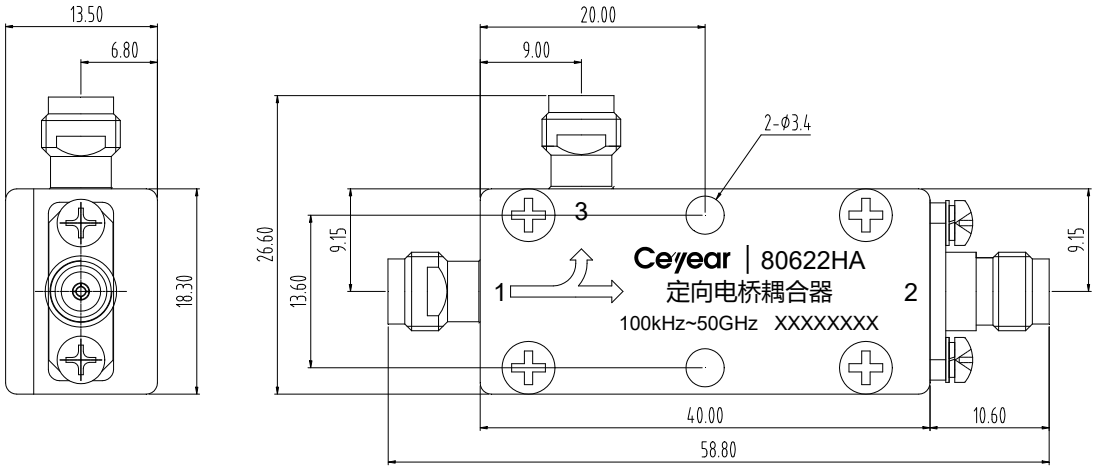
外形尺寸（ 单位 mm）:

1、80622B/BA/DA/EA 定向电桥耦合器外形尺寸见下图（单位：mm）



未注公差：±0.5mm

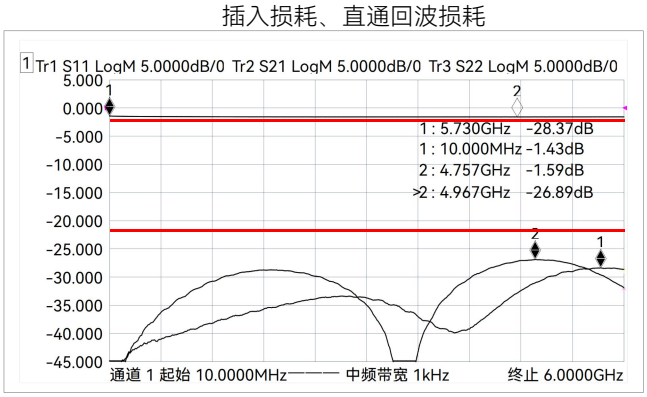
2、80622FA/HA 定向电桥耦合器外形尺寸见下图（单位：mm）



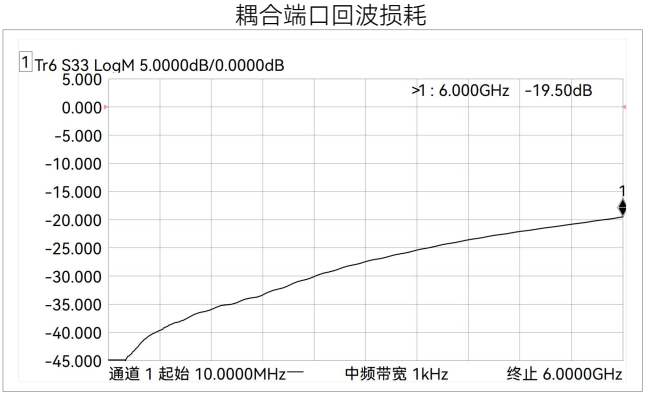
未注公差：±0.5mm

测试曲线-1：（80622B 定向电桥耦合器典型测试曲线，2024 年 1 月更新）

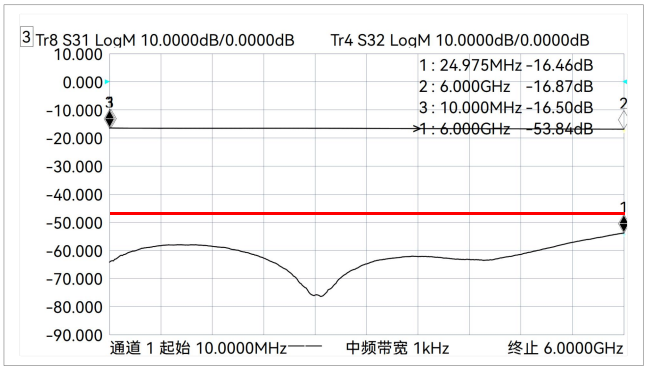
插入损耗、直通回波损耗



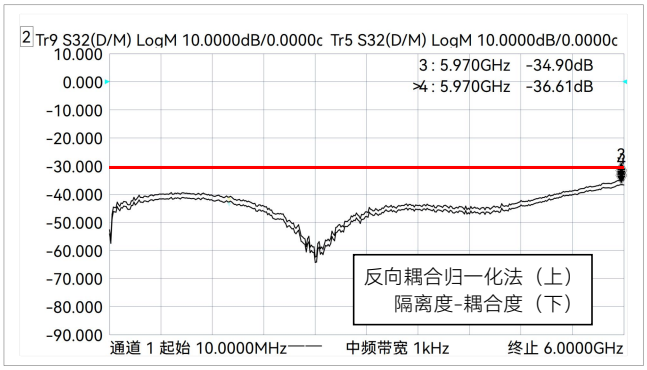
耦合端口回波损耗



耦合度、隔离度

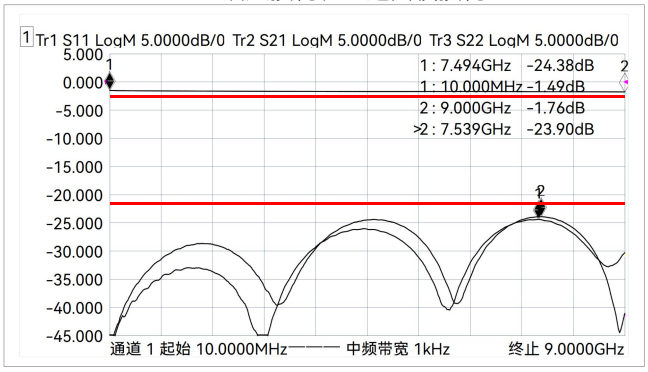


方向性（反向耦合归一化法、隔离度-耦合度）

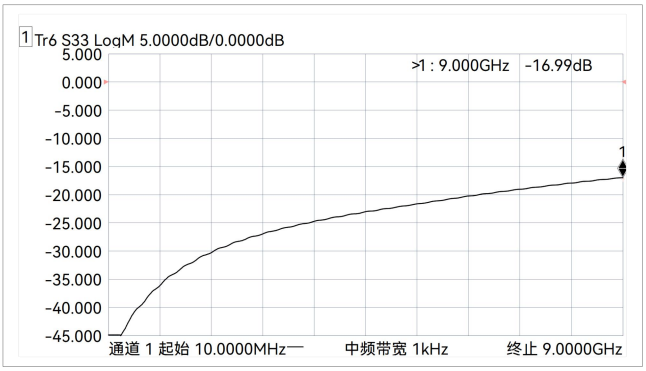


测试曲线-2：（80622BA 定向电桥耦合器典型测试曲线，2024 年 1 月更新）

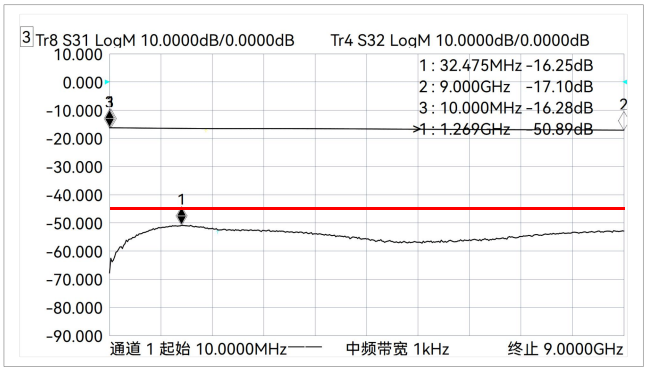
插入损耗、直通回波损耗



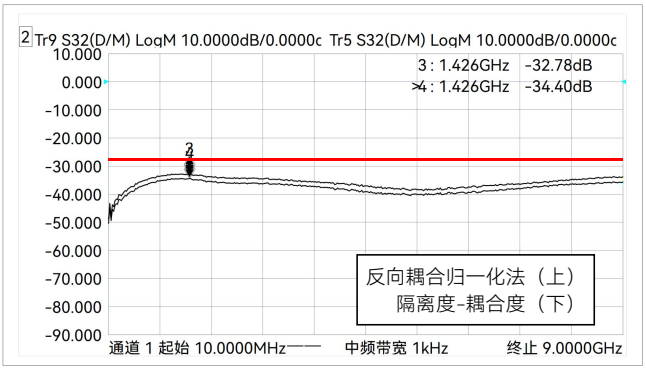
耦合端口回波损耗



耦合度、隔离度

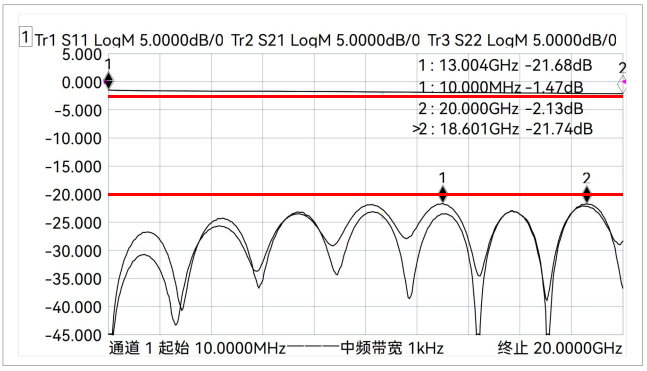


方向性（反向耦合归一化法、隔离度-耦合度）

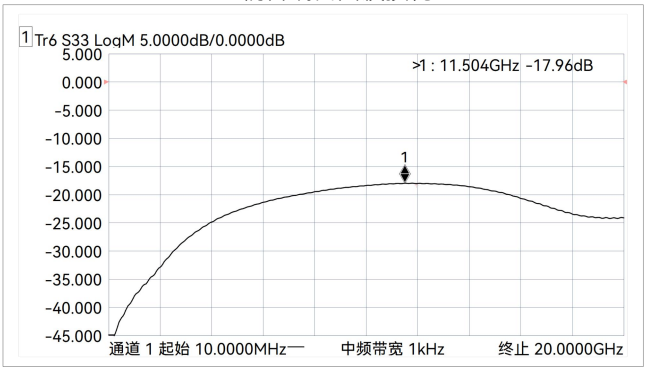


测试曲线-3：（80622DA 定向电桥耦合器典型测试曲线，2024 年 1 月更新）

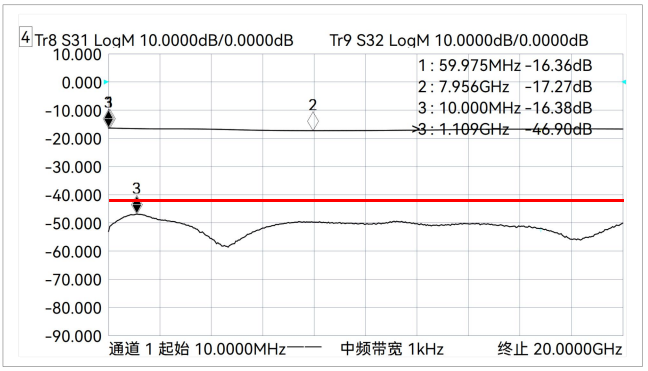
插入损耗、直通回波损耗



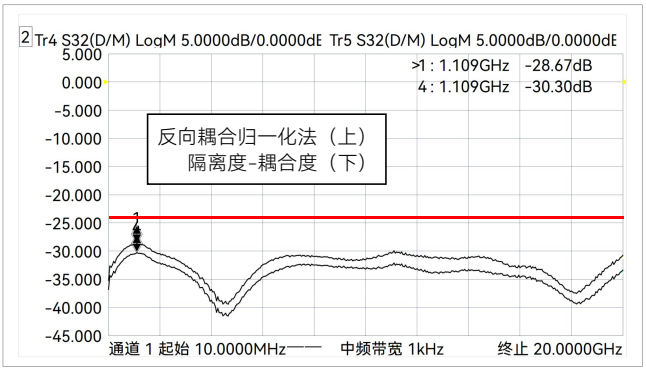
耦合端口回波损耗



耦合度、隔离度

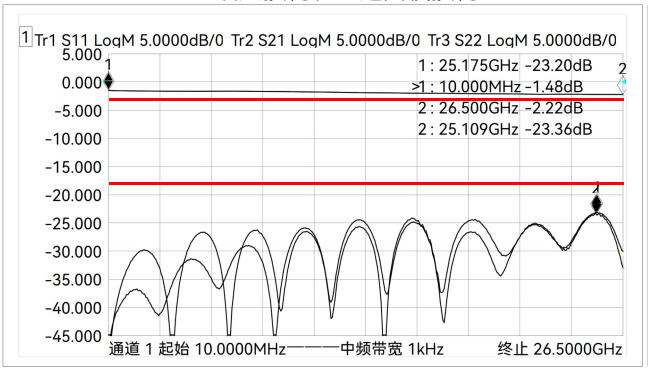


方向性（反向耦合归一化法、隔离度-耦合度）

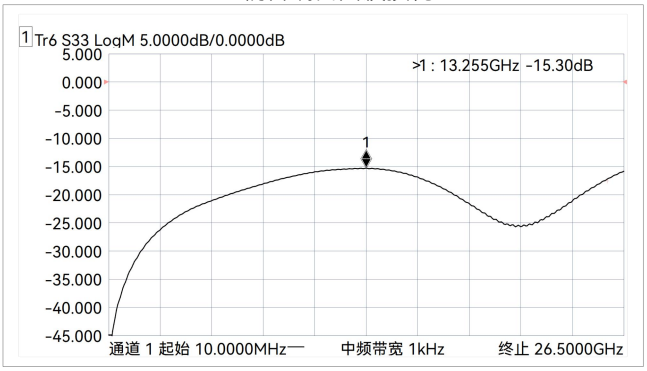


测试曲线-4：（80622EA 定向电桥耦合器典型测试曲线，2024 年 1 月更新）

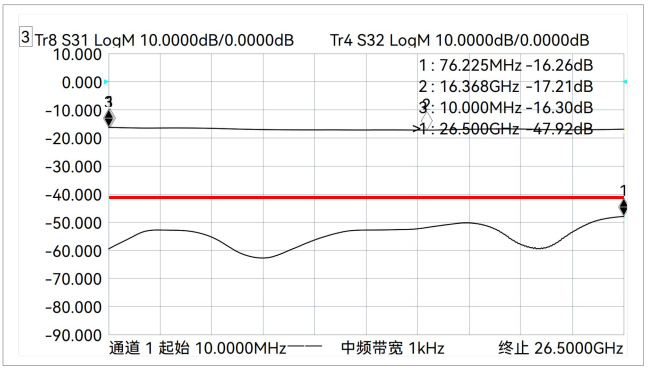
插入损耗、直通回波损耗



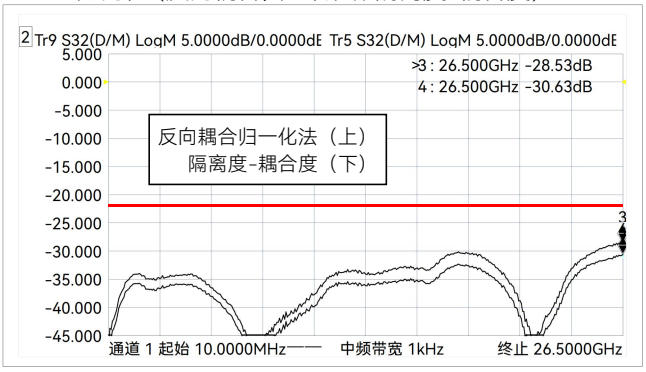
耦合端口回波损耗



耦合度、隔离度

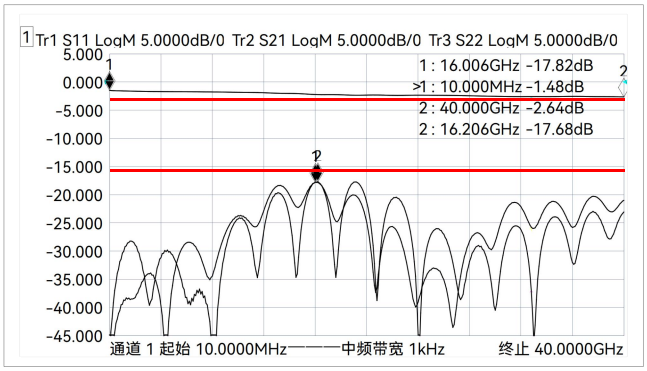


方向性（反向耦合归一化法、隔离度-耦合度）

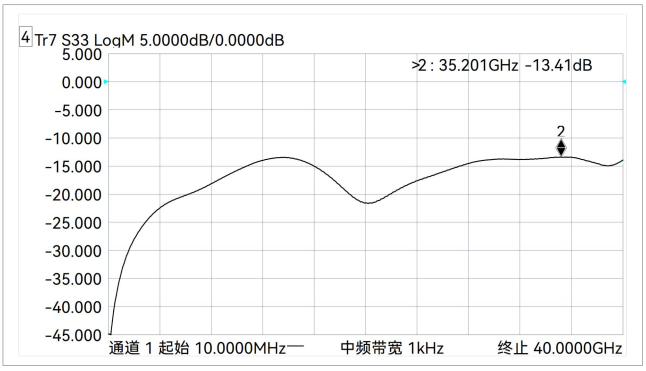


测试曲线-5：（80622FA 定向电桥耦合器典型测试曲线，2024 年 1 月更新）

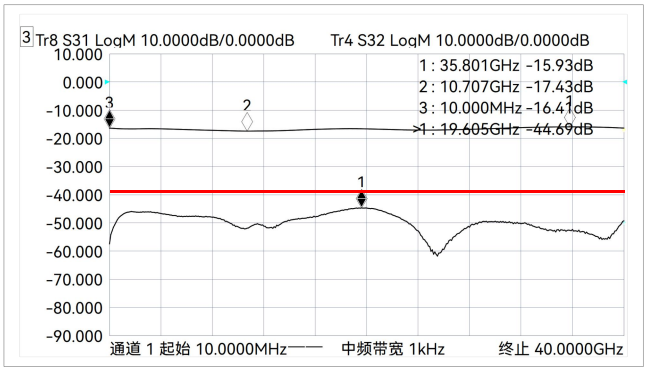
插入损耗、直通回波损耗



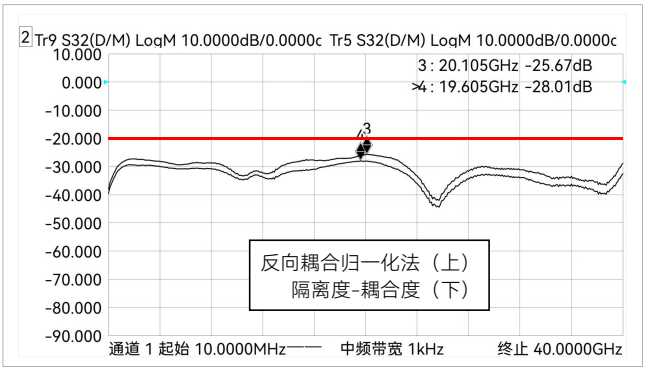
耦合端口回波损耗



耦合度、隔离度

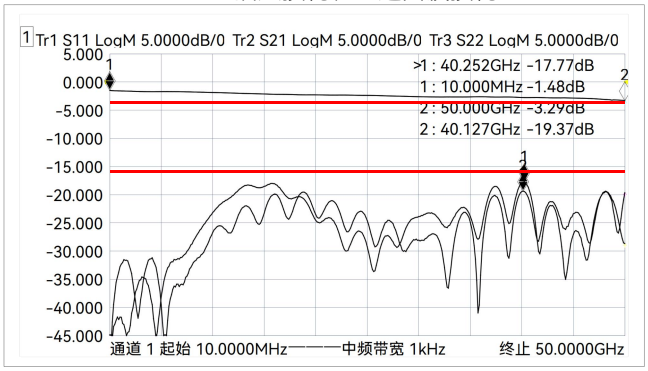


方向性（反向耦合归一化法、隔离度-耦合度）

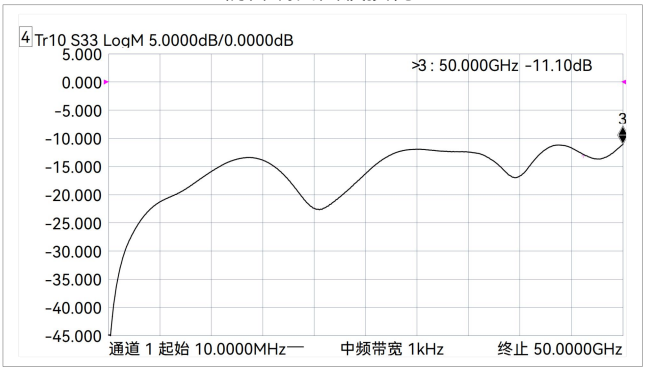


测试曲线-6：（80622HA 定向电桥耦合器典型测试曲线，2024 年 1 月更新）

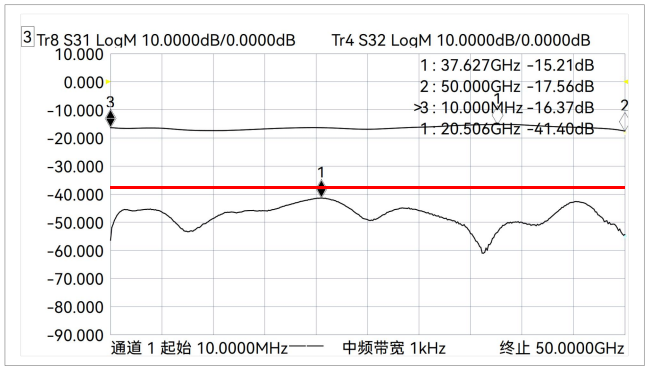
插入损耗、直通回波损耗



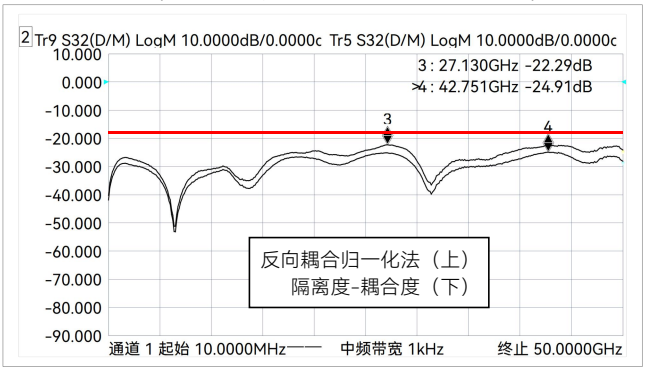
耦合端口回波损耗



耦合度、隔离度



方向性（反向耦合归一化法、隔离度-耦合度）



订货信息:

型 号	端口	频率范围	备注
80622B	3.5mm（f）	10MHz-6GHz	16dB 耦合度
80622BA	3.5mm（f）	100kHz-9GHz	16dB 耦合度
80622DA	3.5mm（f）	100kHz-20GHz	16dB 耦合度
80622EA	3.5mm（f）	100kHz-26.5GHz	16dB 耦合度
80622FA	2.4mm（f）	100kHz-40GHz	16dB 耦合度
80622HA	2.4mm（f）	100kHz-50GHz	16dB 耦合度
80622-H03-EN			激光标刻英文标识选件

注意事项:

1、 本品属于静电敏感部件，禁止静电电压超过 5000V，储存、运输、使用时注意静电防护。
2、 使用过程中注意使用极限参数要求，不可超过规定值。
3、 本品为非密封产品，需采取防潮湿、防雨淋措施，请于干燥无尘环境中储存。
4、 本品内含软磁性元件，在强磁性环境下贮存或工作可能导致组件性能改变。
5、 以上产品的技术指标可不经通知而更改 。