

Agilent 772D, 773D 定向耦合器 2-18 GHz

技术综述



微波耦合器新的性能标准

Agilent 772D双定向同轴耦合器和773D定向耦合器是高定向性的耦合器，设计用于2 GHz至18 GHz频率范围内的宽带扫频反射计测量和电平测量应用。由于这些耦合器的宽频率覆盖，因此能代替几种耦合器而不会导致性能降级，并通过减少设置和校准时间提高方便性和经济性。高定向性和低的主通路驻波比使它有可能实现极好的源匹配。773D定向耦合器体积小，重量轻，能非常方便地在测试台上使用。螺纹安装孔使它成为电平调整环路应用设备内的理想候选器件。这些耦合器在2 GHz至18 GHz范围内有很低的驻波比和平坦的耦合变化，并且具有高功率能力，因此能适合您有最严格要求的测量需要。

	Agilent 772D	Agilent 773D
描述	双定向耦合器	定向耦合器
频率范围	2至18 GHz	2至18 GHz
最小定向性	39 dB (0.1-2 GHz) 典型值 30 dB (2-12.4 GHz) 27 dB (12.4-18 GHz) 20 dB (18-20 GHz) 典型值	39 dB (0.1-2 GHz) 典型值 30 dB (2-12.4 GHz) 27 dB (12.4-18 GHz) 21 dB (18-20 GHz) 典型值
最大主臂驻波比	1.05 (0.1-2 GHz) 典型值 1.28 (2-12.4 GHz) 1.40 (12.4-18 GHz) 1.29 (18-20 GHz) 典型值	1.04 (0.1-2 GHz) 典型值 1.21 (2-12.4 GHz) 1.27 (12.4-18 GHz) 1.16 (18-20 GHz) 典型值
最大耦合臂驻波比	1.08 (0.1-2 GHz) 典型值 1.30 (2-12.4 GHz) 1.40 (12.4-18 GHz) 1.17 (18-20 GHz) 典型值	1.07 (0.1-2 GHz) 典型值 1.30 (2-12.4 GHz) 1.40 (12.4-18 GHz) 1.17 (18-20 GHz) 典型值
标称耦合 (dB)	20 dB (2-18 GHz)	20 dB (2-18 GHz)
不同频率的最大耦合变化	<± 1.0 dB (2-18 GHz)	<± 1.0 dB (2-18 GHz)
辅助臂间的跟踪	<± 0.7 dB ^{**}	N/A ⁺
最大主臂残余损耗	<0.26 dB (0.1-2 GHz) 典型值 <1.5 dB (2-18 GHz)	<0.15 dB (0.1-2 GHz) 典型值 <0.9 dB (2-18 GHz) <0.9 dB (18-20 GHz) 典型值
主臂功率处理能力	0.1-2 GHz 100 W (50 dBm) 平均值典型值 250 W (54 dBm) 峰值典型值 2-18 GHz 50 W (47 dBm) 平均值 250 W (54 dBm) 峰值 18-20 GHz N/A N/A	100 W (50 dBm) 平均值典型值 250 W (54 dBm) 峰值典型值 50 W (47 dBm) 平均值 250 W (54 dBm) 峰值 50 W (47 dBm) 平均值典型值 250 W (54 dBm) 峰值典型值
净重	2.6 kg	0.8 kg
尺寸 (cm)	13.34 (W) x 4.13 (H)	18.4 (L) x 10.5 (W) x 3.0 (H)

* 测试端口短路,不包括源匹配纹波

+ 典型值 772D 和 773D 之间的相对跟踪 <± 0.7 dB



Agilent Technologies

连接器

Agilent 772D

测试端口 APC-7; 输入、入射和反射端口 N 型(阴性)

Agilent 773D

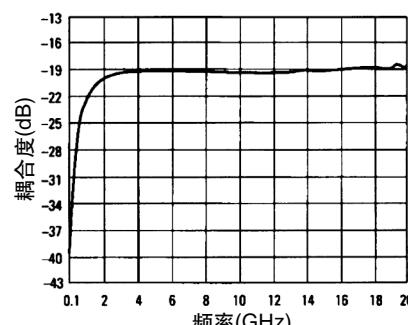
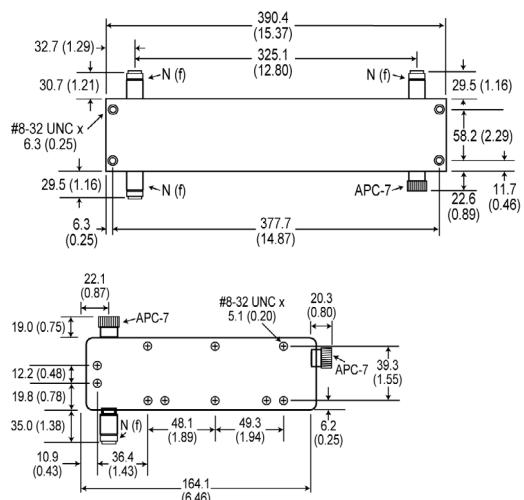
输入和输出端口 APC-7; 耦合端口 N 型(阴性)

Agilent 772D, 773D 选件 001

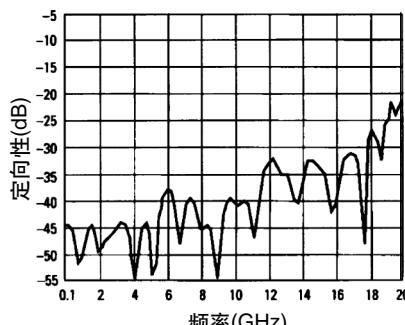
所有连接器均为 N 型(阴性)

外形图

尺寸单位为 mm (英寸)



典型耦合



典型方向性

欢迎订阅免费的



安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates

根据您的选择即时呈送的产品和应用软件新闻。

有关安捷伦开放实验室暨测量方案中心和安捷伦测试与测量技术认证,
请访问: www.agilent.com.cn/find/openlab

请通过 Internet、电话、传真得到测试和
测量帮助。

热线电话: 800-810-0189, 400-810-0189

热线传真: 800-820-2816, 400-820-3863

安捷伦科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路 3 号

电话: 800-810-0189

(010) 64397888

传真: (010) 64390278

邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海张江高科园区

碧波路 690 号 4 号楼 1-3 层

电话: (021) 38507688

传真: (021) 50273000

邮编: 201203

广州分公司

地址: 广州市天河北路 233 号

中信广场 66 层 07-08 室

电话: (020) 38113988

传真: (020) 86695074

邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都高新区南部园区拓新西一街 116 号

电话: (028) 83108888

传真: (028) 85330830

邮编: 610041

深圳分公司

地址: 深圳市福田中心区

福华一路六号免税商务大厦 3 楼

电话: (0755) 83079588

传真: (0755) 82763181

邮编: 518048

西安分公司

地址: 西安市碑林区南关正街 88 号

长安国际大厦 D 座 5/F

电话: (029) 88867770

传真: (029) 88861330

邮编: 710068

安捷伦科技香港有限公司

地址: 香港太古城英皇道 1111 号

太古城中心 1 座 24 楼

电话: (852) 31977777

传真: (852) 25069256

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852) 25069233

E-mail: tm_asia@agilent.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2010

出版号: 5959-8753CHCN

2010 年 11 月 印于北京



Agilent Technologies