

16603/16604 系列噪声源 (10MHz~18GHz/26.5GHz/40GHz/50GHz)

产品综述



噪声源是一种能产生随机连续频谱信号的装置,良好的噪声源应在规定的频带内具有稳定的输出噪声功率和均匀的功率谱密度。中电科仪器仪表有限公司能提供 10MHz~50GHz 频率范围内多种型号的同轴噪声源,产品包括智能和标准两大系列,具有频率覆盖宽、输出端口驻波比小、输出超噪比平坦度好等优点。

智能噪声源采用 I²C 总线技术,可实现超噪比的自动下载,提高测量速度;内部配备数字温度传感器,便于主机自动监测环境温度的变化,用于噪声系数测量实时温度修正,提高测量精度。标准噪声源要求+28V 脉冲电压驱动。

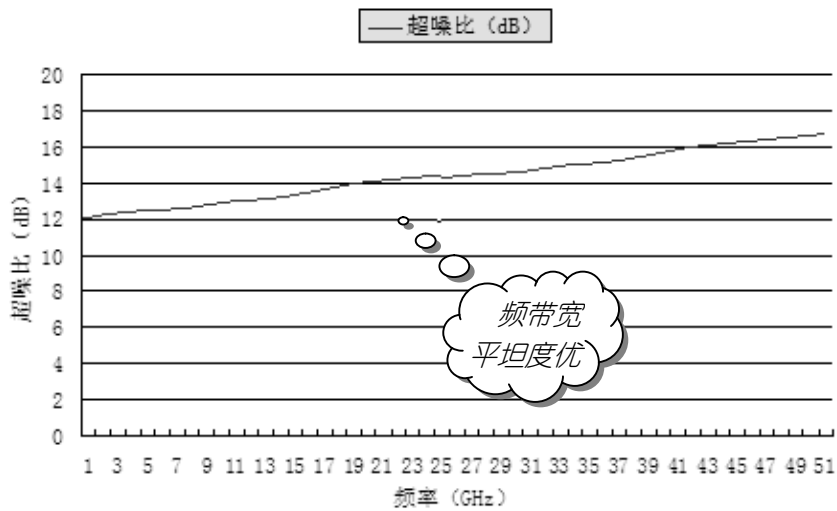
噪声源和噪声系数分析仪一起使用,为微波毫米波频段噪声系数测量提供完整解决方案。中电科仪器仪表有限公司建立了对应频段噪声源超噪比校准系统,能够精确校准噪声源的超噪比。

主要特点

- 频率覆盖范围宽,带内平坦度优
- 智能噪声源超噪比电子存储,和噪声系数测试仪连接后超噪比自动加载
- 实时温度探测,提高噪声系数测量精度
- 高精度的微波毫米波噪声源超噪比校准系统,可实现超噪比的精确校准

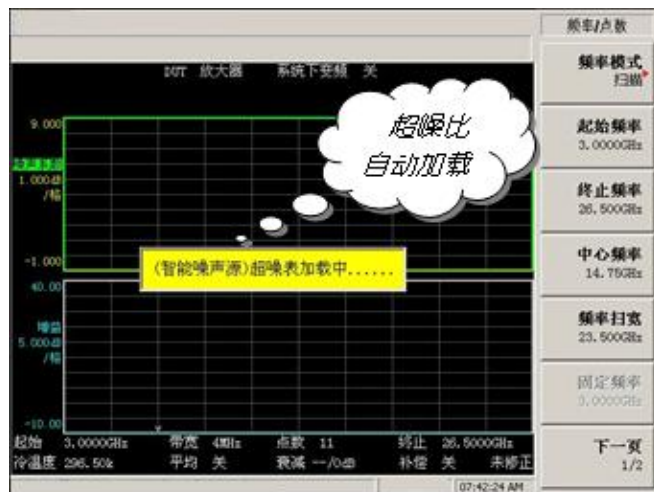
频率覆盖范围宽，带内平坦度优

系列噪声源频率范围同轴一体化覆盖 10MHz~50GHz，超噪比平坦度好。



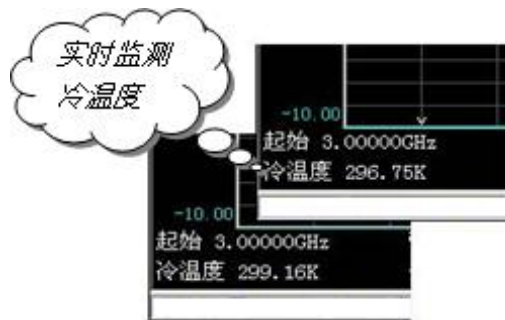
智能噪声源超噪比电子存储，和噪声系数测试仪连接后超噪比自动加载

智能噪声源采用 I2C 总线技术，内置电子存储器，存储频率/超噪比数据对，和噪声系数测试仪连接后，噪声源超噪比能自动加载至噪声系数测试仪中，提高测量速度。



实时温度探测，提高噪声系数测量精度

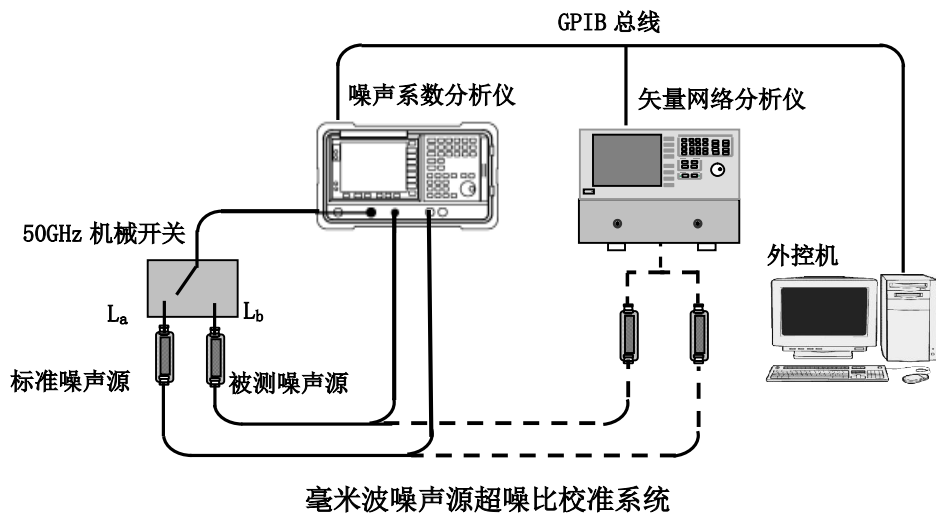
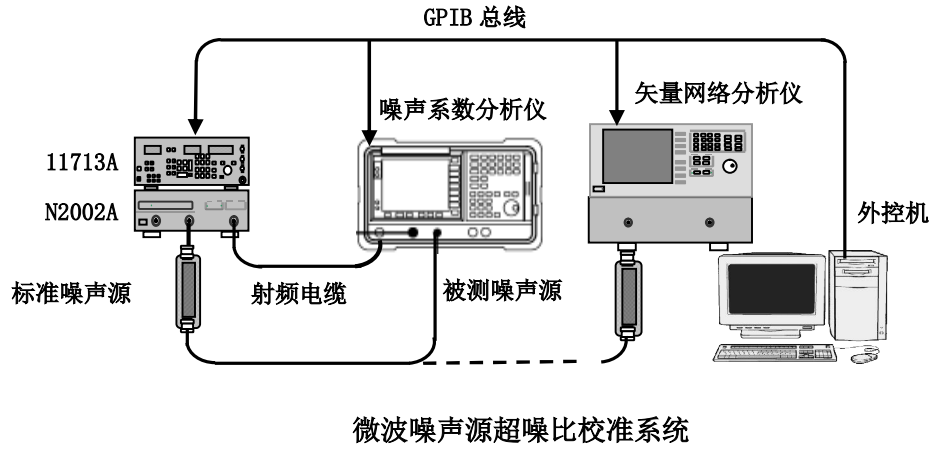
智能噪声源内置数字温度传感器，能够实时监测环境温度的变化，用于噪声系数测量的温度修正，提高测量精度。



高精度的微波毫米波噪声源超噪比校准系统，可实现超噪比的精确校准

研制开发了高精度微波和毫米波噪声源超噪比自动校准系统，可实现噪声源超噪比精确

校准，方便噪声源的定期检定。



技术规范

16603 系列噪声源					
型号	频率范围	超噪比范围	输出端口 VSWR	输出接口形式	驱动接口
16603DA	10MHz~18GHz	5dB~8dB	<1.30: 1	3.5mm(阳)	标准驱动接口
16603DB	10MHz~18GHz	14dB~17dB	<1.30: 1		
16603EB	10MHz~26.5GHz	12dB~17dB	<1.35: 1		
16603FB	10MHz~40GHz	12dB~19dB	10MHz~18GHz <1.35: 1	2.4mm(阳)	
			18GHz~40GHz <1.45: 1		
16603HB	10MHz~50GHz	10dB~19dB	10MHz~18GHz <1.35:1		
			18GHz~50GHz <1.50:1		
最大外形尺寸	宽×高×深=30mm×21.5mm×137mm				
最大重量	0.17kg				
16604 系列智能噪声源					
型号	频率范围	超噪比范围	输出端口 VSWR	输出接口形式	驱动接口
16604DA	10MHz~18GHz	5dB~8dB	<1.30: 1	3.5mm(阳)	智能驱动接口
16604DB	10MHz~18GHz	14dB~17dB	<1.30: 1		
16604EB	10MHz~26.5GHz	12dB~17dB	<1.35: 1		
16604FB	10MHz~40GHz	12dB~19dB	10MHz~18GHz <1.35: 1	2.4mm(阳)	
			18GHz~40GHz <1.45: 1		
16604HB	10MHz~50GHz	10dB~19dB	10MHz~18GHz <1.35:1		
			18GHz~50GHz <1.50:1		
最大外形尺寸	宽×高×深=52.5mm×33.5mm×125.5mm				
最大重量	0.25kg				

订货信息

- 主机：16603/16604 噪声源
- 标配：

序号	名称	说明
1	噪声源驱动电缆	多芯电缆：用于智能噪声源和噪声系数分析仪连接； BNC(阳)-BNC(阳)电缆：用于标准噪声源和噪声系数分析仪连接。
2	超噪比校准数据	
3	产品合格证	

- 选件：

选件编号	名称	功能
16603/4-H01	711XX 系列同轴转接器	用于噪声源输出和噪声系数分析仪输入端口间的适配连接