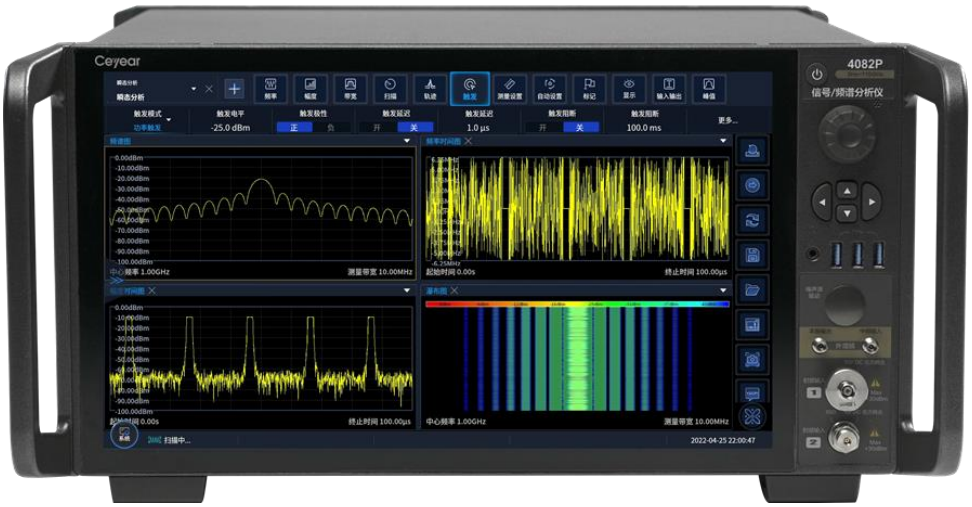
Ceyear 思仪

4082 系列信号/频谱分析仪

噪声系数测试选件产品样本



中电科思仪科技股份有限公司

产品简介

Ceyear 4082 系列信号/频谱分析仪是电科思仪全新推出的信号/频谱分析仪产品。

Ceyear 4082 配置噪声系数测试选件（同时配置对应频段的前置放大器选件和噪声源）后，能够测量放大器、上变频器和下变频器噪声系数。具有直观的测量模式设置引导界面；具备完善的损耗补偿功能，能以固定或表格的形式补偿被测件前、后测量通道引入的损耗；内置噪声系数测量不确定度计算器，实现噪声系数测量不确定度的量化分析；提供通过/失败通知的限制线功能，简化了合格/不合格测试判定。便于使用的特征使工程技术人员很容易正确设置测量、以不同的格式观察、保存测量结果。

主要特点

- 噪声系数测试频率覆盖范围至 67GHz
- 高灵敏度高精度的接收测试性能
- 放大器、上变频器和下变频器测量模式
- 单边带和双边带测量功能
- 完善的损耗补偿功能
- 灵活的文件和表格处理功能
- 合格/不合格测试提示的限制线功能

- 标准/智能噪声源驱动
- 先进用户界面，全新交互体验，大屏幕触屏，高清显示

主要技术指标

<table>
<tr><td rowspan="7">频率范围</td><td>型号</td><td colspan="3">噪声系数测量频率范围</td></tr>
<tr><td>4082B</td><td colspan="3">10MHz～8.4GHz</td></tr>
<tr><td>4082D</td><td colspan="3">10MHz～18GHz</td></tr>
<tr><td>4082E</td><td colspan="3">10MHz～26.5GHz</td></tr>
<tr><td>4082F</td><td colspan="3">10MHz～45GHz</td></tr>
<tr><td>4082H</td><td colspan="3">10MHz～50GHz</td></tr>
<tr><td>4082L/N/P</td><td colspan="3">10MHz～67GHz</td></tr>
<tr><td>噪声系数测量范围</td><td colspan="4">0dB～30dB（超噪比：12dB～17dB）</td></tr>
<tr><td>噪声系数测量不确定度</td><td colspan="4">±0.1dB</td></tr>
<tr><td>增益测量范围</td><td colspan="4">-10dB～+35dB</td></tr>
<tr><td>增益测量不确定度</td><td colspan="4">±0.19dB</td></tr>
<tr><td>噪声源驱动电压准确度</td><td colspan="4">噪声源（关闭）:＜1.0V
噪声源（打开）:+28.0±0.30V</td></tr>
<tr><td rowspan="11">本机噪声系数</td><td colspan="4">4082B 前放开</td></tr>
<tr><td>频率范围</td><td>指标</td><td>典型值（H34A-XX）</td><td>典型值(H34-XX)</td></tr>
<tr><td>10MHz≤f≤50MHz</td><td>＜18dB</td><td>＜14dB</td><td>＜14dB</td></tr>
<tr><td>50MHz ＜f≤4GHz</td><td>＜13dB</td><td>＜10dB</td><td>＜10dB</td></tr>
<tr><td>4GHz ＜f≤6GHz</td><td>＜13dB</td><td>＜10dB</td><td>＜9dB</td></tr>
<tr><td>6GHz ＜f≤8GHz</td><td>＜17dB</td><td>＜14dB</td><td>＜11dB</td></tr>
<tr><td colspan="4">4082D/E/F/H/L 前放开</td></tr>
<tr><td>频率范围</td><td>指标</td><td>典型值(H34-XX)</td><td></td></tr>
<tr><td>10MHz≤f≤50MHz</td><td>＜18dB</td><td>＜14dB</td><td></td></tr>
<tr><td>50MHz ＜f≤4GHz</td><td>＜13dB</td><td>＜10dB</td><td></td></tr>
<tr><td>4GHz ＜f≤6GHz</td><td>＜13dB</td><td>＜9dB</td><td></td></tr>
</table>

	6GHz <f≤8GHz	< 17dB	< 11dB	
	8GHz <f≤18GHz	< 17dB	< 14dB	
	18GHz <f≤26.5GHz	< 20dB	< 16dB	
	26.5GHz <f≤40GHz	< 23dB	< 17dB	
	40GHz <f≤50GHz	< 26dB	< 20dB	

注： 1、额定值是指预计的性能，或描述在产品中有用但不包含在产品担保范围内的产品性能。

2、典型值是指不在产品保证范围之内的其它产品性能信息；当性能超出技术指标时，80%的样本在 20°C ~ 30°C 的温度范围内可表现出 95%的置信度；典型性能不包括测量不确定度。

订货信息

主机

型号	名称	频率范围
4082B	信号/频谱分析仪	2Hz～8.4GHz
4082D	信号/频谱分析仪	2Hz～18GHz
4082E	信号/频谱分析仪	2Hz～26.5GHz
4082F	信号/频谱分析仪	2Hz～45GHz
4082H	信号/频谱分析仪	2Hz～50GHz
4082L	信号/频谱分析仪	2Hz～67GHz
4082N	信号/频谱分析仪	2Hz～90GHz
4082P	信号/频谱分析仪	2Hz～110GHz

标配

序号	名称	数量	说明
1	电源线	1	标准三芯电源线
2	快速入门手册	1	
3	产品合格证	1	

支持的噪声源（需要 4082-H48 选件，4082-H34 选件）

序号	型号	名称	频率范围
1	16603DB	噪声源	10MHz～18GHz
2	16603EB	噪声源	10MHz～26.5GHz
3	16603FB	噪声源	10MHz～40GHz
4	16603HB	噪声源	10MHz～50GHz
5	16603LC	噪声源	10MHz～67GHz
6	16604DB	智能噪声源	10MHz～18GHz
7	16604EB	智能噪声源	10MHz～26.5GHz
8	16604FB	智能噪声源	10MHz～40GHz
9	16604HB	智能噪声源	10MHz～50GHz

电科思仪微信公众号

电科思仪官网二维码

电科思仪云服务二维码

中电科思仪科技股份有限公司
CEYEAR TECHNOLOGIES CO., LTD

青 岛

地址:山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话:0532-86889847
邮编:266555
E-mail: techbb@ceyear.com

蚌 埠

地址:安徽省蚌埠市高新区华光大道726号
电话:0552-4072248
邮编:233006

Http://www.ceyear.com
免费客服热线:400 168 4191

上海服务中心:
地址:上海市徐汇区钦州北路1066号74栋2A05
电话:021-63802485、63802487 (FAX)
邮编:200233

北京服务中心:
地址:北京市石景山路23号中础大厦B座四楼
电话:010-68888170 (FAX)
邮编:100043

深圳服务中心:
地址:深圳市南山区科技园讯美科技大厦2栋906
电话:0755-26917059
邮编:518000

成都服务中心:
地址:成都市金牛区花照壁西顺街399号西蔵国际A座2707
电话:028-86289157 (FAX)
邮编:610036

西安服务中心:
地址:西安市雁塔区光华路1号导航宾馆一层
电话:029-88786402
邮编:710061

海外销售部:
地址:山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话:+86 532-86896691
邮编:266555

版本：A.1|2024.04|中电科思仪科技股份有限公司，我们保留对产品进行改进设计的权力。