

高档晶振阻抗测试仪生产厂家

产品名称	高档晶振阻抗测试仪生产厂家
公司名称	深圳市智慧源电子有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	用途:测试20KHz-100MHz晶振 精度:优于0.5ppm 保修:三年
公司地址	深圳市光明新区松白路5106号美联大厦503
联系电话	020-22306780 18038882860

产品详情

GDS-80晶振阻抗测试仪

一、概述 GDS-80晶振阻抗测试仪以单片机为核心，进行功能切换，测量控制，数据处理。采用倒数测量计数技术，实现了全范围内的等精度测量。日稳 5×10^{-7} / 日的恒温晶体振荡器，保证了测量数据的可靠性。GDS-80晶振阻抗测试仪/ppm计具有频率、周期、累计、ppm等测量功能，并根据用户的需要，可增添合适的功能。二、使用的环境条件 工作环境温度：0-40 相对温度：90 三、技术参数

3.1 测量范围：3.1.1 频率测量范围：20kHz ~ 100 MHz 3.1.2 周期测量范围：10 ns ~ 10 s

3.1.3 计数容量：1108 3.1.4 ppm：1ppm 3.2 动态范围：50 mV ~ 1.5 Vms

3.3 输入耦合方式：AC 3.4 闸门时间：0.01s、0.1s、1s（可设定）3.5 准确度：时基准确度 触发误差 被测频率（周期）LSO 其中LSO = (100 ns / 闸门时间) 被测频率（被测周期）

3.6 时基：3.6.1 标称频率：10 MHz 3.6.2 频率稳定度： 5×10^{-7} / d

3.7 显示：九位LED数码管显示 3.8 电源：220 V 22 V 50 Hz 2.5 Hz

3.9 整机功耗：10 VA 3.10 可靠性：平均无故障工作时间MTBF 10000 h 四、使用说明 4.1 在仪器使用前，应检查电源是否符合本仪器的电压工作范围，仪器使用三芯电源线，电源插座接地良好。4.2 经上述检查后仪器即可通电。按下电源开关键，仪器即开始进入初始化，并进入自校状态，显示全8。4.3 名称用途 1, 电源开关:按下数字窗口18显示888，16 KHz灯亮 2, 复位键:按下刷新当前的操作

- 3,功能选择:按下功能指示灯往下移动一位,灯亮表示仪器当前执行的测量状态
 - 4,功能选择:按一下,往下移动一位,其余同上
 - 5,闸门选择:按一下依次0.01s、0.1s、1s循环
 - 6,选择/确认键:按一下依次数据Fo、闸门、鸣叫循环
 - 7,设置选择:按一下确定位数据增加
 - 8,设置选择:按一下确定位数据减少
 - 9,设置选择:按一下确定选择位右移/累计开始,停止
 - 10,设置选择:按一下确定选择位左移/累计清零
 - 11,衰减选择键:按下时被测信号衰减10db
 - 12,低通选择键:按下时KHz低通微波
 - 13,A输入插座:接输入信号0.1Hz ~ 100MHz
 - 14,B输入插座:接输入信号0.1Hz ~ 100MHz
 - 15,KHz指示灯:灯亮所显示数据的单位为KHz
 - 16 ms 指示灯:灯亮所显示数据的单位为ms
 - 17, ppm 指示灯:灯亮所显示数据的单位为ppm
 - 18,数据显示窗口:九位LED数据显示
 - 19,晶振指示灯:灯亮机内晶体振荡器工作
 - 20,闸门指示灯:灯亮开始测量工作 灯灭数据处理
- #### 4.4 面板操作:
- ##### 4.4.1 频率测量操作:
- a) 按3或4键,置功能指示灯测频A亮。
 - b) 按5键,置0.1s灯亮,表示仪器进入测频的状态。
 - c) 将被测信号接入13A输入插座。
- 注:闸门的选择,依据显示被测信号有效位数,来确定或测量的速度。
- ##### 4.4.2 周期测量操作:
- 按3或4键,置功能指示灯周期亮,其余操作同上。
- ##### 4.4.3 累计测量操作:
- a) 按3或4键置功能指示灯累计亮。
 - b) 将被测信号接入13A输入插座。
 - c) 按设置选择键9,开始计数。注:1) 在计数过程中,需暂停并保持暂停时的数据,按设置键9。若需在暂停的基础上继续计数时,再按设置键9,则继续计数。
 - 2) 在计数过程中需停止,则按10键计数值复位。若需重新计数,则按9键,计数重0开始。
- ##### 4.4.4 PPM操作:
- a) 按3或4键,置功能指示灯PPM亮。
 - b) 按5键,置0.1s灯亮。
 - c) 将被测信号接入13A输入插座。注:PPM操作前必须先进行数据设置,见4.4.5。
- ##### 4.4.5 设置操作:仪器进入设置状态时,设置指示灯亮,进行数据Fo、闸门、鸣叫功能的设置。
- ##### 4.4.5.1 数据设置:置设置灯亮,按7或8键,使数据指示灯亮。按6键,18显示数据窗口的某一位数字跳动。 $n=1\sim 8$, $p=00\sim 999$, (n 组数,共8组。 P =数据)。按7、8、9、10键,输入数据,后按6表示数据输入完毕。
- ##### 4.4.5.2 Fo设置:置设置灯亮,按7或8键,使Fo指示灯亮,按6键,18显示数据窗口的某一位跳动。按7、8、9、10键,输入所需数据。后按6键,表示数据输入完毕(小数点表示KHz单位)。
- ##### 4.4.5.2 闸门设置:置设置灯亮,按7或8键,使闸门指示灯亮,操作同4.4.5.2。
- ##### 4.4.5.3 鸣叫:置设置灯亮,按7或8键,使鸣叫指示灯亮,18显示 $b=ON/OFF$ 。按6键,使某一状态跳动,7、8键选择所需的状态,6键加以确定。被测数据在所设数据内风鸣器叫否则不叫。
- ## 五、操作维护注意事项
- ### 5.1 本仪器维修时,严禁使用两芯电源线的电烙铁。测试仪器或其他设备外壳应接地良好。
- ### 5.2 本仪器出现故障时,若用户自己修理有困难时应及时返回工厂修理。

商，多年来致力于多种电子时钟测量仪器的研发、生产与销售，拥有自主知识产权的核心技术。目前公司生产的时钟测试仪已覆盖石英钟表、带晶振的电子线路、电能表。

历经多年成长，公司已相继开发出多款时钟测试仪，频率范围从32K到100M之间任意频点，结合各电子工厂生产线环境的不同，不断优化仪器抗干扰性能和探测灵敏度。以适应不同电子产品对时钟测量的要求。现销往全国三十多个省市及海外多个国家。按国网要求我国电能表时钟精度必须满足日误差不超过0.02秒，现我司推出的GDS-5B电能表时钟测试仪日误差精确到0.001秒完全符合国网标准，仪器附带上位机软件，连接电脑统计数据修正时钟误差，所有仪器出厂都经过铯钟源频标校准，按客户要求可出国家计量证书，我司资深技术人员长期为企业研发工程师提供时钟产品技术支持，帮助工程师解决研发过程中遇到的难题，欢迎企业人士来电咨询。