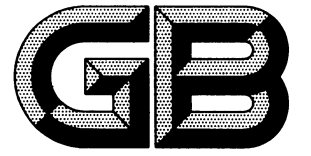


(京)新登字 023 号

UDC 621.317.7
L 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 15471—1995

GB/T 15471—1995

逻辑分析仪通用技术条件和测试方法

General specification and test method for logic analyzers

中华人民共和国
国家标准
逻辑分析仪通用技术条件和测试方法
GB/T 15471—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
电话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 $\frac{3}{4}$ 字数 50 千字
1995 年 11 月第一版 1995 年 11 月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-11923 定价 15.00 元

*

标目 275—35



GB/T 15471—1995

1995-01-27 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

第一篇 通用技术条件

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(2)
4 产品分类	(6)
5 技术要求	(6)
6 试验方法	(9)
7 检验规则	(10)
8 标志、包装、运输、储存	(14)
9 随机文件和备附件	(14)

第二篇 测试方法

10 测试的一般规定	(15)
11 测试仪器设备的要求	(15)
12 外观、安全及功能检测	(15)
13 性能特性测试方法	(16)

按图 21 连接,被测微处理器系统输出一段微处理器程序。

仪器按产品标准规定操作,使处于相应的微处理器反汇编状态,触发字置微处理器系统输出程序的首程序。

使仪器获取数据,应完成触发识别,检查被测仪器应能正确显示反汇编程序。

13.20 功率

13.20.1 测试方框图

测试方框图如图 22。

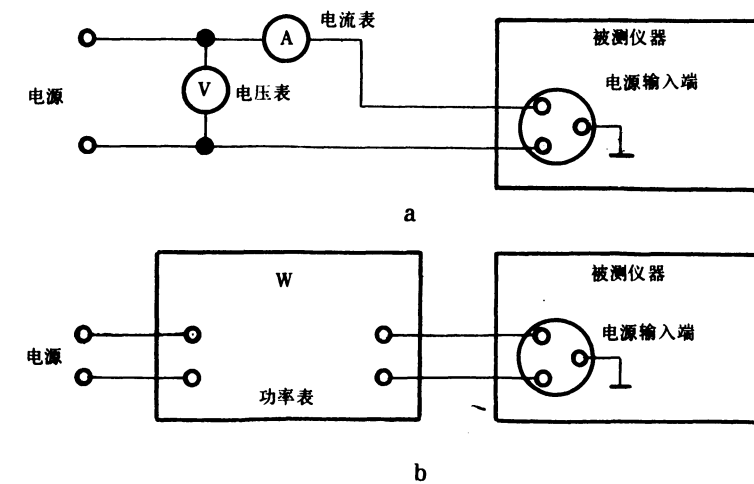


图 22

13.20.2 测试步骤

13.20.2.1 视在功率

按图 22a 连接,测出被测仪器的额定电源电压条件下的有效值电流与电压,其视在功率由下式求得:

$$P = VI \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中: V ——实测交流电压有效值;

I ——实测交流电流有效值。

当仪器的视在功率与工作状态有明显关系时,应按照产品标准中注明的最大功率状态进行测定。

13.20.2.2 消耗功率

按图 22b 连接,测出被测仪器在额定电源电压条件下的实测功率。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械电子工业部提出。

本标准由上海无线电二十一厂和电子标准化研究所起草。

本标准主要起草人俞见逸、徐长风、徐顺芳、殷德宏、李德明。

测试方框图如图 20。

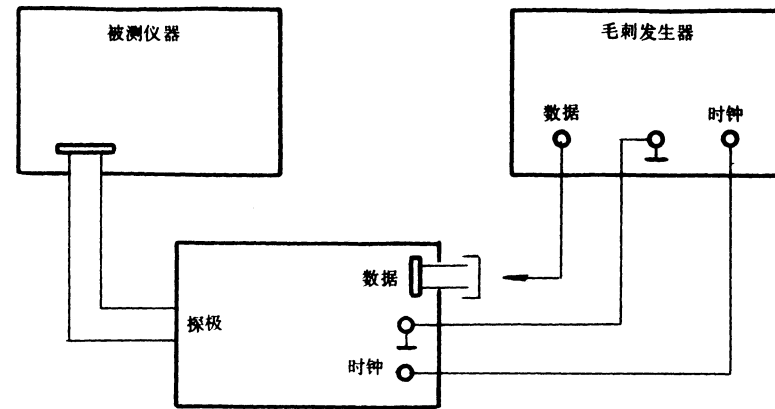


图 20

13.17.2 测试步骤

按图 20 连接,仪器置异步方式,触发方式置毛刺触发。

使仪器获取数据,应完成触发识别,检查仪器显示毛刺信号应在触发字位置。

13.18 毛刺滤波器

13.18.1 测试方框图

测试方框图如图 6。

13.18.2 测试步骤

按图 6 连接,仪器置异步方式,毛刺滤波器置作用状态。触发字置“1”,数字信号发生器输出数据 A (如图 18),使仪器获取数据,当数据 A 脉冲宽度不大于产品标准规定的毛刺滤波器的时间宽度,则仪器不应完成触发识别。

仪器触发字置“0”,数字信号发生器输出数据 B(如图 18),使仪器获取数据,当数据 B 脉冲宽度不大于产品标准规定的毛刺滤波器的时间宽度,则仪器不应完成触发识别。

13.19 反汇编程序功能

13.19.1 测试方框图

测试方框图如图 21。

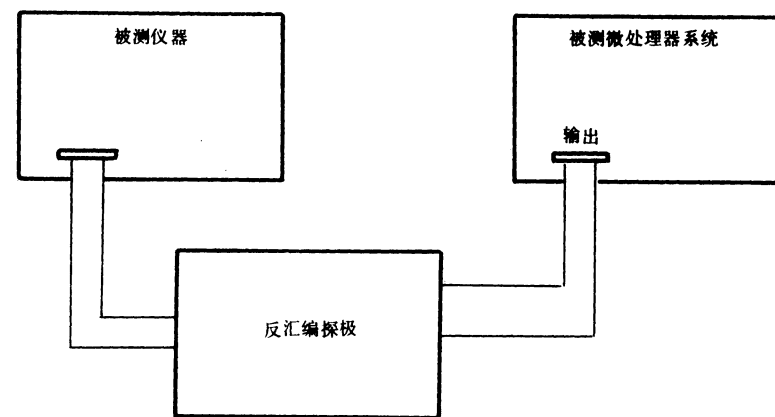


图 21

13.19.2 测试步骤

中华人民共和国国家标准

逻辑分析仪通用技术条件和测试方法

General specification and test method for logic analyzers

第一篇 通用技术条件

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了逻辑分析仪(以下简称仪器)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存及外观、安全、功能正常性的检查方法,主要性能的测试方法。

1.2 适用范围

本标准适用于 3.1 条中规定的逻辑分析仪,也适用于具有逻辑插入单元或逻辑分析仪的附属装置的测量仪器,个人仪器型的逻辑分析仪可参照本标准。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 3047.6 电子设备台式机箱基本尺寸系列
- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- GB 6586 通用阴极射线示波器技术条件
- GB 6587.1 电子测量仪器 环境试验总纲
- GB 6587.2 电子测量仪器 温度试验
- GB 6587.3 电子测量仪器 湿度试验
- GB 6587.4 电子测量仪器 振动试验
- GB 6587.5 电子测量仪器 冲击试验
- GB 6587.6 电子测量仪器 运输试验
- GB 6587.8 电子测量仪器 电源频率与电压试验
- GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定
- GB 6593 电子测量仪器质量检验规则
- GB 6833 电子测量仪器电磁兼容性试验规范
- GB 9317 脉冲信号发生器技术条件
- GB 9318 脉冲信号发生器测试方法
- GB 11463 电子测量仪器可靠性试验
- GB 11465 电子测量仪器热分布图
- GB/T 13166 电子测量仪器设计余量与模拟误用试验
- SJ 946 电子测量仪器电气、机械结构基本要求
- SJ 2089 电子测量仪器型号命名方法

国家技术监督局 1995-01-27 批准

1995-10-01 实施