

UDC 621.317.757  
L 85



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15472—1995

GB/T 15472—1995

## 失真度测量仪通用技术条件和测试方法

Generic specification and test method  
for distortion meters

中华人民共和国  
国家标准  
失真度测量仪通用技术条件和测试方法  
GB/T 15472—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 各地新华书店经营  
版权专有 不得翻印

\*

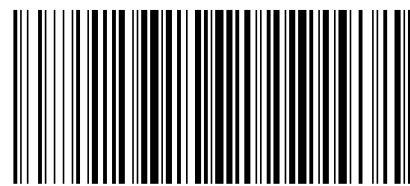
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 60 千字  
1995年11月第一版 1995年11月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

书号: 155066·1-11924 定价 16.00 元

\*

标目 274—36



GB/T 15472—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 .....	( 4 )
5 技术要求 .....	( 5 )
6 试验方法 .....	( 7 )
7 检验规则 .....	( 8 )
8 标志、包装、运输、贮存 .....	( 13 )
9 随机文件 .....	( 13 )

## 第二篇 测试方法

10 对测试方法的一般要求 .....	( 13 )
11 测试仪器、设备与要求 .....	( 14 )
12 测试方法 .....	( 14 )
附录 A 试验报告的格式与填写说明(参考件) .....	( 22 )

## 附加说明:

本标准由中华人民共和国机械电子工业部提出。

本标准由北京无线电仪器二厂和机械电子工业部电子标准化研究所起草。

表 A5 F 组试验报告——可靠性试验报告

产品型号及名称		制造单位		制造日期:		年		批量生产数:	
名称及编号		施加应力		环境温度(长期保持): C		(工作 7 h		关机 1 h) × 3/d	
特征值		n: 台; 试验性质:		电压: 198-220-242 V 各 1/3		g、		Hz、 持续 小时	
试验时间		自 月 日至 月 日		假设置的下限 Q <sub>1</sub> :		小时		自标值 Q <sub>2</sub> :	
失效机号		失效现象		失效原因		失效类别		修理措施	
失效发生时间		失效时间		制造单位		出厂年月		一次	
月		日		制造单位		出厂年月		二次	
月		日		制造单位		出厂年月		重复	
点估计		累计试验时间 T: 台时		相关失效数 r: 次		观察 Q:		小时	
区间估计		置信度 C: %		置信下限 Q <sub>L</sub> : 小时		置信上限 Q <sub>U</sub> :		小时	
总失效次数: 次		累计维修时间: 小时		受试单机最低累计通电时间:		小时		小时	
试验结论:		备注:							
失效原因分类百分比:		元器件		工艺		设计		其他	
记录人:		审核人:		批准:		年		月 日	
试验人:		记录人:		批准:		年		月 日	

中华人民共和国国家标准

失真度测量仪通用技术条件和测试方法

GB/T 15472—1995

Generic specification and test method  
for distortion meters

第一篇 通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了谐波失真度测量仪(简称失真仪)的术语、产品分类、通用技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于谐波失真度测量仪,作为产品设计、鉴定、生产、使用、测试的共同技术依据,也是制订失真仪产品标准的依据。

本标准中的主要技术要求、试验方法、检验规则也适用于低频综合测量设备中的电压和谐波失真测量部件。

本标准不适用于非线性互调失真度测量仪和瞬态失真度测量仪。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- 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 6833.1~6833.10 电子测量仪器电磁兼容性试验规范
- GB 12116 模拟电子电压表通用技术条件
- GB 12117 模拟电子电压表测试方法
- 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
- GB/T 14689 机械制图、图纸幅面与格式
- SJ 946 电子测量仪器电气、机械结构基本要求

国家技术监督局 1995-01-27 批准

1995-10-01 实施