



中华人民共和国国家标准

GB/T 6592—2010/IEC 60359:2001
代替 GB/T 6592—1996

GB/T 6592—2010/IEC 60359:2001

电工和电子测量设备性能表示

Electrical and electronic measurement equipment—
Expression of performance

(IEC 60359:2001, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电工和电子测量设备性能表示
GB/T 6592—2010/IEC 60359:2001

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 48 千字
2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42294 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 6592-2010

2010-12-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 值和范围的规定	9
5 对 IEC 设备标准的要求	9
6 不确定度极限的规定	9
7 影响量的规定	15
8 符合性试验的一般规则	16
附录 A (资料性附录) 从“误差”到“不确定度”的概念和术语的发展	17
附录 B (资料性附录) 性能规定的步骤	20
参考文献	22

参 考 文 献

- [1] IEC 60051(所有部分) 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件
 [2] IEC 60068(所有部分) 环境试验
 [3] IEC 60529:1989 外壳防护等级(IP 代码)
 [4] IEC 60654(所有部分) 工业过程测量和控制设备 工作条件
 [5] IEC 60721-3-0:1984 环境条件分级 第3部分:环境参数组及其严酷度的分级 引言
 [6] IEC 60851-5 绕组线 试验方法 第5部分:电气性能
 [7] CIPM 推荐标准 INC-1(1980)
 [8] CIPM 推荐标准 1(CI-1981)
 [9] CIPM 推荐标准 1(CI-1986)
 [10] ISO/IEC-VOC-MET:1993, 计量学基本和通用国际词汇
 [11] UNI 4546:1984, 测量和测量结果 基本术语和定义

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 IEC 60359:2001《电工和电子测量设备性能表示》。

本标准代替 GB/T 6592—1996《电工和电子测量设备性能表示》。

本标准与 GB/T 6592—1996 的主要差异如下:

——规范性引用文件方面,只引用了国际电工词汇新版本 IEC 60050-300:2001 和 ISO/IEC GUIDE EXPRES:1995《测量不确定度表示指南》;

——术语方面,删除了与本标准无关的真值、约定真值、固有误差、工作误差、误差极限等术语,增加了被测量、(测量)不确定度、校准、校准图、校准曲线、溯源性、计量特性、不确定度的极限、(仪表的)基本不确定度、仪表的工作不确定度等术语;

——在仪表性能表示上根据“测量不确定度表示指南”(GUM)采用不确定度适应需求;

——使用配合国际电工词汇(IEV)新版本的专有名词;

——在叙述不确定度的极限方面提供更宽而且更正确选择。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本标准起草单位:哈尔滨电工仪表研究所、上海计量测试技术研究院、上海英孚特电子技术有限公司。

本标准主要起草人:来磊、薛德晋、王慧武、潘洋、石雷兵。

本标准所代替的历次版本发布情况:

——GB/T 6592—1996。