



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16511—1996  
idt IEC 1187:1993

---

## 电气和电子测量设备 随机文件

Electrical and electronic measuring  
equipment—Documentation

1996-09-03 发布

1997-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	3
5 操作说明书的详细内容 .....	4
6 维修说明书的详细内容 .....	6
7 说明书的形式 .....	8

## 前 言

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 1187:1993《电气和电子测量设备随机文件》，以尽快适应国际贸易、技术和经济交流发展的需要。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人：李静、黄英华。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 有联系的任何国际、政府和非官方组织也可参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上,为各国家委员会认可。

4) 为促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

5) IEC 未制定使用认可标志的任何程序。当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。本标准文本以下述文件为依据:

国际标准草案	表决报告
85(CO)22	85(CO)41

表决批准本标准的详细资料可在上表列出表决报告中查阅。

本标准废止并替代 IEC 278:1968 和 IEC 278A:1974。

# 中华人民共和国国家标准

## 电气和电子测量设备 随机文件

GB/T 16511—1996  
idt IEC 1187:1993

Electrical and electronic measuring  
equipment—Documentation

### 1 范围

本标准适用于试验室使用的电气和电子测量设备随机技术文件。

本标准的目的是使随测量设备提供的文件

- 其统一性达到可接受的水平；
- 防止使用不正确的表达方式；
- 概括性地规定基本内容和结构。

以便给用户有关安装、用途、安全性、应用、技术要求、工作原理、测试和维修方面的足够资料及选用件、附件和可更换元件的清单。

注：此文件可以包括在一本手册之中或是一套包含不同名称的单行本手册中。在后一种情况下，每一册都应包括其他册的目录。

### 2 引用标准

下列标准所包括的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 2421—89 电工电子产品基本环境试验规程 总则(eqv IEC 68—1:1988)
- GB 2423—89 电工电子产品基本环境试验规程(eqv IEC 68—2:1988)
- GB 4728—85 电气图用图形符号(eqv IEC 617:1983)
- GB 4793.1—1995 测量、控制和试验室用电气设备安全要求
- GB 4943—1995 信息技术设备(包括电气事务设备)的安全(idt IEC 950:1991)
- GB/T 5465.2—1996 电气设备用图形符号(eqv IEC 417:1994)
- GB/T 6592—1996 电气和电子测量设备性能表示(idt IEC 359:1987)
- GB 6988—86 电气制图(eqv IEC 113:1986)
- GB/T 13926—92 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性(idt IEC 801)
- IEC 414:1973 指示和记录式电子测量仪表及其附件的安全要求
- CISPR11:1990 工业、科学和医学(ISM)射频设备电磁干扰特性的限值和测量方法
- CISPR14:1985 家用电器、便携式电动式工具和类似电器的无线电干扰特性的限值和测量方法
- ISO 216:1975 书面文件和某些类印刷品——幅面尺寸——A 和 B 系列

### 3 定义

本标准采用下列定义，这些定义中一些摘自国际电工词典(IEV)，一些摘自 GB 6592 或其他适用的