

ICS 01.080.20  
N 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29253—2012

---

## 实验室仪器和设备常用图形符号

Major graphical symbols for laboratory instruments and equipment

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
实验室仪器和设备常用图形符号  
GB/T 29253—2012

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年5月第一版

\*

书号: 155066·1-46886

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类及用途 .....	5
4.1 分类 .....	5
4.2 用途 .....	5
5 表示规则 .....	5
5.1 含义 .....	5
5.2 名称 .....	6
5.3 表现形式 .....	6
6 设计要求 .....	6
6.1 一般要求 .....	6
6.2 构形 .....	6
6.3 组合 .....	7
6.4 否定 .....	7
6.5 原形符号 .....	7
7 应用 .....	8
7.1 一般要求 .....	8
7.2 位置 .....	8
7.3 颜色 .....	8
7.4 修改 .....	9
8 标记 .....	9
9 常用图形符号 .....	9
参考文献 .....	76
索引 .....	77
图 1 基本图形 .....	3
图 2 基本模型 .....	3
图 3 原形符号示例 .....	7
表 1 电源及其转换的图形符号 .....	10
表 2 开关、控制与调节的图形符号 .....	15
表 3 测量、仪表与换能器的图形符号 .....	31

表 4	连接与通讯的图形符号 .....	35
表 5	信号及其处理的图形符号 .....	41
表 6	显示、记录与打印的图形符号 .....	45
表 7	执行机构的图形符号 .....	50
表 8	照明的图形符号 .....	53
表 9	温度与湿度的图形符号 .....	55
表 10	给排水、通风与供气的图形符号 .....	58
表 11	提示与警告的图形符号 .....	64
表 12	安全与保护的图形符号 .....	67
表 13	时间和日期的图形符号 .....	72
表 14	其他有关的图形符号 .....	73

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准起草单位：衡阳衡仪电气有限公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、杭州雪中炭恒温技术有限公司、长沙平凡仪器仪表有限公司、沈阳仪表科学研究所、上海精密科学仪器有限公司、长沙开元仪器股份有限公司。

本标准主要起草人：刘湘衡、金丽辉、徐月明、姚希华、张晶、徐秋玲、董莉、文胜。

# 实验室仪器和设备常用图形符号

## 1 范围

本标准规定了实验室仪器和设备用图形符号(以下简称图形符号)的术语和定义、分类和用途、表示规则、设计要求、应用和标记,给出了实验室仪器和设备常用的图形符号的名称、含义和应用范围。

本标准适用于实验室仪器和设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2893.2 图形符号 安全色和安全标志 第2部分:产品安全标签的设计原则

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号

GB/T 16273(所有部分) 设备用图形符号

GB/T 16902.1—2004 图形符号表示规则 设备用图形符号 第1部分:原形符号

GB/T 16902.2—2008 设备用图形符号表示规则 第2部分:箭头的形式和使用

GB/T 17045—2008 电击防护 装置和设备的通用部分

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 符号 **symbol**

表达一定事物或概念,具有简化特征的视觉形象。

[GB/T 15565.1—2008,定义 2.3]

### 3.2

#### 图形符号 **graphical symbol**

以图形为主要特征,信息传递不依赖于语言的符号。

[GB/T 15565.1—2008,定义 2.5]

### 3.3

#### 符号原图 **symbol original**

按照图形符号表示规则在设计模板上绘制的用来作为基准或进行复制的图形符号设计图。

[GB/T 15565.1—2008,定义 2.5.1]

### 3.4

#### 通用符号 **common symbol**

适用多个领域、专业或普遍使用的图形符号。

[GB/T 15565.1—2008,定义 2.5.3]