



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.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 6.75 字数 205 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46886 定价 87.00 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

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、沈阳仪表科学研究院、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]

3.5

简化符号 special symbol

省略部分符号细节的图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.6]

3.6

一般符号 general symbol

基本符号 basic symbol

表示一类事物或其特征,或作为符号族中各个图形符号组成基础的较简明的图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.7]

3.7

特定符号 specified symbol

将限定要素或其他符号要素附加在一般符号之上形成的含义具体的图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.8]

3.8

设备用图形符号 graphical symbol for use on equipment

用于各种设备,作为操作指示或显示其功能、工作状态的图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.13]

3.9

显示符号 display symbol

呈现设备功能或工作状态的设备用图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.13.1]

3.10

控制符号 control symbol

作为操作指示的设备用图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.13.2]

3.11

图标 icon

呈现在屏幕或显示器上的设备用图形符号。

注: 图标可分静态图标、根据用户的输入改变的交互式图标和根据设备状态改变的动态图标。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.13.3]

3.12

标志用图形符号 graphical symbols for use on sign

用于图形标志,表示公共、安全、交通、包装储运等信息的图形符号。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.14]

3.13

安全符号 safety symbol

与安全色及安全形状共同形成安全标志的标志用图形符号

[GB/T 15565.1—2008, 定义 2.5.14.2]

3.14

基本图型 basic pattern

用于设计设备用图形符号的通用图形。

注: 基本图型由 12.5 mm 的方格组成的边长 75 mm 的正方形及叠加在其上的七种几何形状构成(见图 1)。

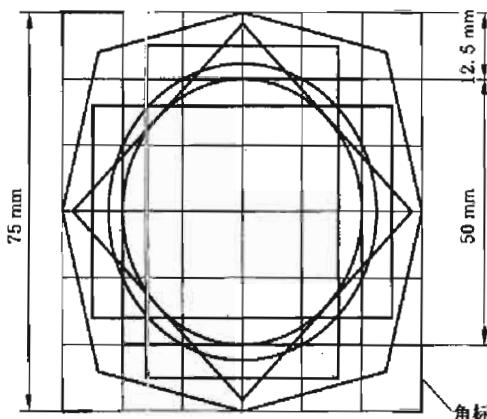


图 1 基本图形

[GB/T 15565.1—2008, 定义 3.2]

3.15

基本模型 basic model

用于设计标志用图形符号的通用图形。

注：基本模型由包含四种几何形状（正方形、斜置正方形、圆形、正三角形），由边长 5 mm 的网格分割（见图 2）。

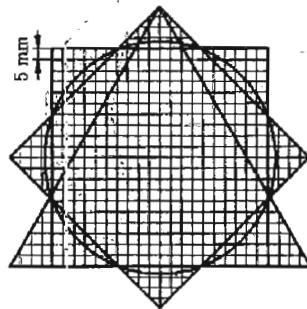


图 2 基本模型

[GB/T 15565.1—2008, 定义 3.3]

3.16

角标 corner marking

位于基本图型最外沿四个拐角处的垂直相交线。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 3.4]

3.17

公称尺寸 nominal size

便于图形符号复制的参考尺寸。

注：在设备用图形符号的符号原图上为 50 mm。

[GB/T 15565.1—2008, 定义 3.5]

3.18

图形符号要素 graphical symbol element

具有特定含义的图形符号的组成部分。

注 1：字母、数字、标点符号和数学符号可用做图形符号要素。

注 2：具有特定含义的图形符号要素在成簇符号中可用于表示同一个概念。

3.19

限定要素 determinant

附加于一般符号或其他图形符号之上,以提供某种确定或附加信息,不能单独使用的符号要素。

注:一般符号也可作为限定要素使用。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.7]

3.20

否定 negation

表示与肯定相反或否认具体事物的存在的一种方法。

注:否定通常表示禁止。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.8]

3.21

否定要素 negation element

否定图形符号原含义的符号要素。

注:否定要素通常包括直杠和叉形两种形式。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.9]

3.22

对象 referent

图形符号所要表示的概念或事物。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.14]

3.23

功能 function

图形符号所要表示的对象的用途或作用。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.18]

3.24

说明 description

解释图形符号的功能、应用场所和应用形式的文字。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.20]

3.25

图像内容 image content

对图形符号中符号要素及其相对位置的描述。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.21]

3.26

应用场所 field of application

图形符号应用的环境或范围。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.22]

3.27

应用形式 format of application

承载和显示图形符号或标志的客体类型。

[GB/T 15565.1—2008,定义 3.23]

3.28

含义 meaning

图形符号所要传递的信息。

[GB/T 16900—2008,定义 3.1]

3.29

原形符号 symbol original

在基本图型上按照表示规则绘制的图形符号的设计图。

注：原形符号的用途是作为基准或用于复制。

3.30

标题 title

用于标识图形符号的唯一名称。

注：仅为图形符号提供唯一的名称而不描述其应用。

4 分类及用途**4.1 分类****4.1.1 实验室仪器和设备用图形符号分为：**

- 显示符号；
- 控制符号；
- 图标；
- 安全符号。

注：按图形符号的分类，安全符号属于标志用图形符号。但安全符号也常常标识在实验室仪器和设备那些可能影响安全或健康的部件或位置上。

4.1.2 安全符号又可分为：

- 禁止标志；
- 指令标志；
- 警告标志；
- 提示标志；
- 消防安全标志；
- 辅助标志。

4.2 用途

实验室仪器和设备用图形符号主要用于：

- a) 标识设备或其组成部分(如控制器或显示器)；
- b) 指示工作状态或功能(如开、关、告警)；
- c) 标示连接(如端子、接头、加注点)；
- d) 提供包装信息(如包装物的标识、装卸说明)；
- e) 提供设备的操作说明(如使用限制)；
- f) 传递与安全及健康有关的信息(如当心触电、当心烫伤)。

5 表示规则**5.1 含义**

5.1.1 图形符号的含义由标题、图形表示和应用说明综合体现，含义的表述应清楚、明确且不依赖专用技术和学科术语。图形符号和含义宜一一对应，即一个含义使用一个图形符号表示，且一个图形符号仅

表达一个含义。

5.1.2 对于不同的用途和专业,在不引起混淆的前提下,同一图形符号也可表示不同含义。

5.1.3 当表达的含义相似,但为了实现不同功能或为了满足不同视图要求而为图形符号设计了不同形式,这些图形符号均应赋予不同含义。

5.1.4 图形符号宜设计成在任何方向上都能正确理解其含义;含义与方向有关的图形符号,如设置在可能发生方向改变的载体(如可旋转的旋钮)上将会导致其含义的理解出现偏差,应明确说明。

5.2 名称

图形符号的名称是根据所表达的对象给出的图形符号的命名,名称应符合含义。

5.3 表现形式

图形符号的表现形式应满足专业中距离观察的要求,其表现形式宜为粗线条,并在抽象和具象之间,安全符号的表现形式应使非专业人士也可正确理解其含义。

6 设计要求

6.1 一般要求

6.1.1 显示符号、控制符号和图标等图形符号应在基本图型上按照 GB/T 16902.1 的要求设计。

6.1.2 安全符号应在基本模型上按照 GB/T 2893.2 的要求设计。

6.1.3 设计图形符号时应遵循以下程序:

- a) 调查需求:调查待传递信息的客观需求,并论证需用图形符号传递该信息;
- b) 确定应用领域:按照 4.1 中的图形符号分类,确定待设计图形符号的应用领域;
- c) 描述对象:清晰明确地描述图形符号所表示的对象以及图形符号的功能和含义;
- d) 收集资料:查找并收集现行国家标准、行业标准、国际标准、国外标准以及其他相关资料中已有的表示相似对象的图形符号;
- e) 采用现行标准:如现行国家标准中已存在表示同一对象的图形符号,且其设计符合 GB/T 16902.1、GB/T 16902.2 或 GB/T 2893.2 的要求,则应直接采用;
- f) 设计方案:如现行国家标准中不存在表示同一对象的图形符号或者未能采用现行标准,则应按照 GB/T 16902.1、GB/T 16902.2 或 GB/T 2893.2 的要求设计表示该对象的图形符号;
- g) 测试:对图形符号方案的易理解和理解度进行测试;
- h) 确定图形符号:根据测试情况可直接确定标准图形符号,也可对图形符号方案进行修改直至获得满意的方案。

6.2 构形

图形符号的构形应:

——清晰简洁:图形符号细节数量少,细节之间易于辨认;

——易于理解:易与所要表达的含义相联系,即容易看懂;

——易于记忆:易为人们学习、记忆;

——易于区分:易与可能同时使用的其他图形符号相区别;

——易于绘制:便于绘制和复制,能用常规制作方法生产,并且满足缩微摄影和计算机处理的要求。

6.3 组合

应优先选用标准中规定的图形符号和(或)图形符号要素组合形成新的图形符号。新的图形符号的含义应与各组成部分所表示的含义不相抵触。当组合成新的图形符号时,所采用的组合方法应符合所属领域相关标准的要求。

6.4 否定

6.4.1 否定表示与肯定相反,否认具体事物的存在或表示消除功能。例如:

- 在图形符号标识功能控制时,否定通常表示对功能的否定或消除;
- 在图形符号表示功能状态的情形中,否定通常表示相反的功能状态;
- 当图形符号的用途是表示操作时,否定通常表示相反的操作。

注:只有当否定方案表示特定的含义时,将否定的原形符号标准化才是必要的。

6.4.2 根据否定的范围,否定分为:

- a) 全部否定:否定图形符号的整体含义;
- b) 部分否定:仅否定图形符号的某部分。

6.4.3 否定的表现形式通常是覆盖在符号要素上面的两条斜杠所形成的直角叉形。作为例外,如果仅为了视角上的清晰,两斜杠相交的角度可偏离 90°。

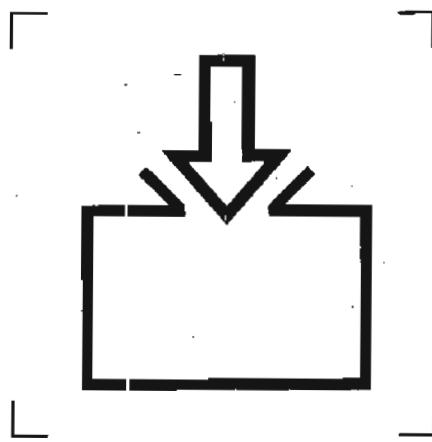
6.4.4 GB/T 2893.2 中规定的带有红色否定斜杠的红色圆环用于安全符号,不应用做其他设备用图形符号的否定。

6.4.5 当在图形符号或符号要素之上附加否定要素时,不应干扰图形符号的清晰度和理解性。如否定要素对图形符号的影响较大,在不妨碍正常理解的前提下,可将图形符号镜像表示。

6.4.6 如既可用肯定形式也可用否定形式传递信息,则应采用肯定形式。与否定要素结合的图形符号应以肯定形式表达。

6.5 原形符号

6.5.1 原形符号是含有角标的图样,如图 3 所示。这些角标用于方便原形符号的精确定位和确定比例。每个角标均由长度为 6 mm 的垂直线和水平线组成。角标顶点间的距离为 75 mm。在原形符号中,基本图型的公称尺寸为 50 mm。



GB/T 16273 2008(009)

图 3 原形符号示例

注 1: 在基本图型中绘制的原形符号,实际使用时,可通过改变比例,放大或缩小图形符号的尺寸。

注 2：在图形符号复制品的预期尺寸比较小或在观察距离比较大的地方，例如在小键帽上，在形成原形符号时宜特别注意避免不必要的细节和复杂性。宜注意的是，清晰度也取决于照明级别和亮度、对比度等其他因素。

6.5.2 原形符号的形成宜遵循以下程序：

- a) 确认所要设计的图形符号的必要性；
- b) 明确描述图形符号的目的并考虑图形符号方向的影响（见 GB/T 16902.1—2004 的 4.2）；
- c) 分析预期的使用者、所涉及的任务和使用环境的特征；
- d) 考虑在同一领域和（或）相关领域中已存在的或正在标准化的原形符号；
- e) 按 GB/T 16902.1—2004 第 7 章所述设计原形符号；
- f) 考虑原形符号在其使用环境中的清晰度和可理解性。

6.5.3 为了图形符号的整体一致性，其线宽宜为 2 mm。为了视觉上的清晰，可将 4 mm 的线宽与 2 mm 的线宽组合使用。当原形符号用于特定领域时，只要符合视觉设计原则，也可更改线宽。

6.5.4 选择原形符号线条间的最小间距时，应考虑视觉的清晰和所要使用的复制方法。原则上，符号原图中平行线间的最小间距不小于线宽的 1.5 倍。

6.5.5 原形符号中宜避免出现小于 30° 的角。

6.5.6 除非原形符号的含义或清晰度要求填实，否则在原形符号中宜避免出现填实区域。

6.5.7 原形符号中的箭头应符合 GB/T 16902.2 的要求。

6.5.8 对于诸如字母、数字、标点符号和数学符号等原形符号的组成要素，宜使用简单的字符形式。在原形符号中的最小字符高度宜为 10 mm。

7 应用

7.1 一般要求

7.1.1 通用符号应优先选用本标准、GB/T 5465.2 和 GB/T 16273 规定的图形符号。

7.1.2 允许选用标准规定的图形符号和（或）图形符号要素形成新的图形符号，新的图形符号的含义应与各组成部分所表示的含义不相抵触。

7.1.3 使用图形符号时可等比例放大或缩小。

7.1.4 标准中没有的专业图形符号应按第六章的要求设计。

7.2 位置

7.2.1 图形符号应放置在：

- a) 控制器上或其附近，以指示控制功能；
- b) 操作面板或显示器上，以说明机器的操作或状态；
- c) 机器某些有要求的部件上。

7.2.2 安全符号应标示在仪器和仪器的醒目部位或需特别注意的部位。

7.2.3 设备用图形符号宜按原形符号所确定的方位使用。如果由于仪器设计的原因，需采用不同的方位（例如，镜像颠倒或旋转），应以不产生意义上的模糊和混淆为原则。

7.3 颜色

7.3.1 设备用图形符号的颜色一般宜为黑色，图形符号的背景色宜为白色。

7.3.2 表示否定的直杠和叉形宜为红色，也可使用红色表示所要否定的符号要素。

7.3.3 安全符号的颜色应符合 GB/T 2893.2 的要求。

7.3.4 当图形符号需进行单色复制时,表示否定的直杠和叉形宜为 20% 的黑色。

7.4 修改

7.4.1 为了改进原形符号的外观和可感知性,或为了与使用符号的仪器和设备的设计相协调,可对原形符号进行必要的修改,如:

- a) 改变线宽;
- b) 圆滑拐角;
- c) 填实图形符号的区域;
- d) 按照 GB/T 16902.2—2008 修改箭头的设计;
- e) 中断相交的线条;
- f) 否定图形符号。

7.4.2 修改后的图形符号与原形符号的区别宜尽可能小,并能够清楚地表明其原有的含义。

8 标记

8.1 设备用图形符号应只有一个标记,该标记由如下内容组成:

- a) 标准编号;
- b) 图形编号。

示例:GB/T ×××—200×(1-16)。

8.2 本标准中所引用的其他标准中所规定的图形符号应使用原标准的标记。

示例:本标准中编号为×××的图形符号应标记为 GB/T 5465.2—2008(5115)。

8.3 在产品标准或其他技术文件中引用设备用图形符号时,不必给出具体符号的图形,只需给出具体符号的编号。

示例 1:应使用图形符号 GB/T 5465.2—2008(5115)。

示例 2:应使用图形符号 GB/T ×××—200×(1-16)。

9 常用图形符号

9.1 电源及其转换的图形符号见表 1。

9.2 开关、控制与调节的图形符号见表 2。

9.3 测量、仪表与换能器的图形符号见表 3。

9.4 连接与通讯的图形符号见表 4。

9.5 信号及其处理的图形符号见表 5。

9.6 显示、记录与打印的图形符号见表 6。

9.7 执行机构的图形符号见表 7。

9.8 照明的图形符号见表 8。

9.9 温度与湿度的图形符号见表 9。

9.10 给排水、通风与供气的图形符号见表 10。

9.11 提示与警告的图形符号见表 11。

9.12 安全与保护的图形符号见表 12。

9.13 时间和日期的图形符号见表 13。

9.14 其他有关的图形符号见表 14。

表 1 电源及其转换的图形符号

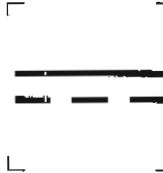
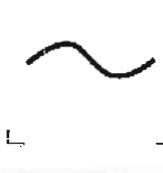
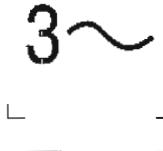
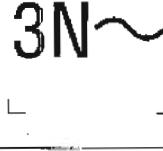
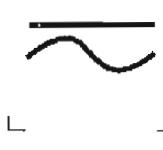
序号	图形符号	含义	说明
1-01		正号;正极 Plus;positive polarity 标识使用或产生直流设备的正极。 注:本图形符号的含义取决于其取向	GB/T 5465.2—2008(5005)
1-02		负号;负极 Minus:negative polarity 标识使用或产生直流设备的负极。 注:本图形符号的含义取决于其取向	GB/T 5465.2—2008(5006)
1-03		直流电 Direct current 标志在只适用于直流电的设备的铭牌上,用于标识直流电的端子	GB/T 5465.2—2008(5031)
1-04		交流电 Alternating current 标志在只适用于交流电的设备的铭牌上,用于标识交流电的端子	GB/T 5465.2—2008(5032)
1-05		三相交流电 Three-phase alternating current 标志在只适用于三相交流电的设备的铭牌上,用于标识三相交流电的端子	GB/T 5465.2—2008(5032-1)
1-06		带中性线三相交流电 Three-phase alternating current with neutral conductor 标志在只适用于带中性线的三相交流电的设备的铭牌上,用于标识相应的端子	GB/T 5465.2—2008(5032-2)
1-07		交直流两用 Both direct and alternating current 标志在交、直流两用的设备的铭牌上,用于标识相应的端子	GB/T 5465.2—2008(5033)

表 1(续)

序号	图形符号	含义	说明
1-08		电池,一般符号 Battery, general 用于电池供电的设备。 标识与一次或二次电池电源供电的设备有关的器件,例如:电池盒盖、连接器端子	GB/T 5465.2—2008(5001A)
1-09		电池,一般符号 Battery, general 用于电池供电的设备。 与符号 1-08 含义相同,是电池一般符号的另一种图形表示形式	GB/T 5465.2—2008(5001B)
1-10		电池定位 Positioning of cell 用于电池座的上面或内部。 标识电池座本身和标识座内电池的定位	GB/T 5465.2—2008(5002)
1-11		可充电电池 Rechargeable battery 标识只与可充电(二次)电池一起使用的设备,或标识可充电电池。当在电池座上显示时,也可指明电池位置	GB/T 5465.2—2008(5639)
1-12		电池检验 Battery check 标识对一次电池或二次电池状况检验的控制或标识电池状况指示器。 注 1: 根据电池的状况,黑影部分尺寸可改变。 注 2: 当在 LED 等指示器上显示时,本符号表示电池正在充电	GB/T 5465.2—2008(5546)
1-13		整流器,一般符号 Rectifier, general 标识整流设备及其相关端子和控制	GB/T 5465.2—2008(5186)
1-14		交流/直流变换器;整流器;电源转接器 AC/DC-converter; rectifier; substitute power supply 标识交流/直流变换器,在有插接装置的情况下用于标识相关插座	GB/T 5465.2—2008(5003)

表 1 (续)

序号	图形符号	含义	说明
1-15		直流/交流变换器 DC/AC-converter 标识直流/交流变换器及其相应的端子或控制	GB/T 5465.2—2008(5194)
1-16		直流/直流变换器 DC/DC-converter 标识直流/直流变换器及其相应的端子或控制	
1-17		有稳定输出电压的变换器 Converter with stabilized output voltage 标识供给恒定电压的变换器的控制及终端	GB/T 5465.2—2008(5284)
1-18		有稳定输出电流的变换器 Converter with stabilized output current 标识供给恒定电流的变换器	GB/T 5465.2—2008(5302)
1-19		变频器 Frequency converter 标识变频器	GB/T 5465.2—2008(5970)
1-20		变压器 Transformer 标识电气设备可通过变压器与电力线连接的开关、控制器、连接器或端子。同样可用于变压器的包封或外壳上(如插接装置)	GB/T 5465.2—2008(5156)
1-21		短路保护变压器 Short-circuit-proof transformer 标识变压器能经受内部或外部短路	GB/T 5465.2—2008(5220)

表 1 (续)

序号	图形符号	含义	说明
1-22		非短路保护变压器 Non-short-circuit-proof transformer 标识变压器不能承受短路	GB/T 5465.2—2008(5223)
1-23		隔离变压器,一般符号 Isolating transformer, general 标识变压器是隔离型的。 注:为表示失效保护功能,可在符号旁边使用字母 F	GB/T 5465.2—2008(5221)
1-24		安全隔离变压器,一般符号 Safety isolating transformer, general 标识安全隔离变压器	GB/T 5465.2—2008(5222)
1-25		抗干扰隔离变压器,一般符号 Perturbation attenuation isolating transformer, general 标识抗干扰隔离变压器。 注:为表示失效保护功能,可在符号旁边使用字母 F	GB/T 5465.2—2008(5948)
1-26		抗干扰安全隔离变压器 Perturbation attenuation safety isolating transformer 标识设计用于提供安全超低电压(SELV)或保护(PELV)电路的隔离变压器,次级绕组上的中点用于电源抗干扰,主要用于限制瞬间干扰对连接到变压器周围器件的影响。 注:指示失效保护功能,可在符号旁边使用字母 F	GB/T 5465.2—2008(5968)
1-27		Ⅲ类手持灯用变压器,耐短路 Transformer for Class III handlamps, short-circuit proof 标识Ⅲ类手用钨丝灯的耐短路变压器。 注:耐短路的特点可以是固有的也可以是非固有的	GB/T 5465.2—2008(5953)

表 1(续)

序号	图形符号	含义	说明
1-28		自耦变压器,一般符号 Auto-transformer, general 标识一般使用的自耦变压器。 注:为指示失效保护功能,可在符号旁边使用字母 F	GB/T 5465.2—2008(5941)
1-29		自耦变压器,非耐短路 Auto-transformer, non-short-circuit proof 标识非耐短路的自耦变压器	GB/T 5465.2—2008(5942)
1-30		自耦变压器,耐短路 Auto-transformer, short-circuit proof 标识耐短路的自耦变压器	GB/T 5465.2—2008(5943)
1-31		最小供电容量 Minimum supply capacity 指示只用于每相不小于 100 A 电流容量的低压供电的设备	GB/T 5465.2—2008(5855)
1-32		蓄电池充电指示 Battery charging condition 用于蓄电池供电设备,标识在面板或显示器上,用于指示蓄电池需充电	GB/T 16273.6—2003(1-07)
1-33		交流频率 Alternating current of frequency 标志在只适用于交流电的设备的铭牌上,用于标识交流电的端子,表示交流电及其频率	GB/T 9238—1998(A20)
1-34		单相交流频率 Single phase alternating current of frequency 标志在只适用于单相交流电的设备的铭牌上,用于标识交流电的端子,表示单相交流电及其频率	GB/T 9238—1998(A24)

表 1(续)

序号	图形符号	含义	说明
1-35		<p>多相交流频率 Multiphase alternating current of frequency</p> <p>标志在只适用于多相交流电的设备的铭牌上,用于标识交流电的端子,表示交流电的相数及其频率。</p> <p>注:具体标志时用数字代替字母 m</p>	GB/T 9238—1998(A25)

表 2 开关、控制与调节的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
2-001		<p>通(电源) “ON” (power)</p> <p>表示已接通电源,必须标在电源开关或开关的位置,以及与安全有关的地方。</p> <p>注:本图形符号的含义取决于其取向</p>	GB/T 5465.2—2008(5007)
2-002		<p>断(电源) “OFF” (power)</p> <p>表示已与电源断开,必须标在电源开关或开关的位置,以及与安全有关的地方</p>	GB/T 5465.2—2008(5008)
2-003		<p>待机 Stand-by</p> <p>标识开关或开关位置,表示设备部分已接通处于待机状态</p>	GB/T 5465.2—2008(5009)
2-004		<p>通/断(按-按) “ON”/“OFF” (push-push)</p> <p>标识与电源接通或断开,必须标在电源开关或电源开关的位置,以及与安全有关的地方。“接通”或“断开”每个位置都是稳定位置</p>	GB/T 5465.2—2008(5010)
2-005		<p>通/断(按钮开关) “ON”/“OFF” (push button)</p> <p>标识已与电源接通,必须标在电源开关或电源开关的位置,以及与安全有关的地方。“断开”是稳定位置,只有按下按钮时,才保持在“接通”位置</p>	GB/T 5465.2—2008(5011)

表 2 (续)

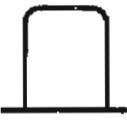
序号	图形符号	含义	说明
2-006		<p>设备的一部分“通” “ON” for a part of equipment 指示设备的一部分处于“通”的状态,例如不能使用符号 5097,则本符号标识开关处于“通”的位置</p>	GB/T 5465.2—2008(5264)
2-007		<p>设备的一部分“断” “OFF” for a part of equipment 指示设备的一部分处于“断”的状态,例如不能使用符号 5008,则本符号标识开关处于“断”的位置</p>	GB/T 5465.2—2008(5265)
2-008		<p>设备的一部分处于等待或预备状态 Stand-by or preparatory for a part of equipment 指示设备的一部分处于“待机”或“预备”的状态,例如不能使用符号 5009,则本符号标识开关处于“待机”或“预备”状态</p>	GB/T 5465.2—2008(5266)
2-009		<p>双位按钮控制的“按入”状态 “IN” position of a bi-stable push control 表示对应双位按钮控制相应功能的“按入”状态</p>	GB/T 5465.2—2008(5268)
2-010		<p>双位按钮控制的“弹出”状态 “OUT” position of a bi-stable push control 表示对应双位按钮控制相应功能的“弹出”状态</p>	GB/T 5465.2—2008(5269)
2-011		<p>起动(动作的开始) Start (start of action) 标识起动按钮</p>	GB/T 5465.2—2008(5104)
2-012		<p>停机(动作的停止) Stop (stop of action) 标识使活动功能停止的控制或指示。 注: 表示通过电动或机械切断连接来停机。</p>	GB/T 5465.2—2008(5110A)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-013		停机(动作的停止) Stop (stop of action) 是 2-012 的另一种形式,与其含义相同	GB/T 5465.2—2008(5110B)
2-014		暂停;中断 Pause; interruption 标识暂时停止运转并使设备保持运转模式的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5111A)
2-015		暂停;中断 Pause interruption 是 2-014 的另一种形式,与其含义相同	GB/T 5465.2—2008(5111B)
2-016		快速起动 Fast start 标识诸如加工、程序控制、磁带等起动,短时间内即可达到工作速率的控制。 注:特别适合与符号 5104 用在同一设备上	GB/T 5465.2—2008(5177)
2-017		快速停止 Fast stop 标识诸如加工、程序控制、磁带等短时间实现停止的控制。 注:特别适合与符号 5110 用在同一设备上	GB/T 5465.2—2008(5178)
2-018		起动,测试运行 Start, test run 标识起动一个测试运行的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5659)
2-019		正常运行 Normal operation 标识正常提供服务的设备,或标识选择该设备的转换开关的位置	GB/T 5465.2—2008(3433)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-020		备用操作 Reserve operation 当设备无法正常使用时标识提供备用设备的转换开关的位置	GB/T 5465.2—2008(5434)
2-021		脚踏开关 Foot switch 标识脚踏开关或与脚踏开关的连接	GB/T 5465.2—2008(5114)
2-022		手持开关 Hand-held switch 标识与手持开关有关的控制或连接点	GB/T 5465.2—2008(5322)
2-023		主电源开关 Main electrical switch 标识主电源开关或与主电源有关的控制或连接	GB/T 16273.1—2008(068)
2-024		钥匙开关;钥匙紧固器 Key switch;key fastener 标识与钥匙开关有关的连接或控制	GB/T 16273.1—2008(108)
2-025		限制开关,一般符号 Limit switch,general 标识限制开关或与限制开关有关的连接和控制	GB/T 16273.1—2008(135)
2-026		可变性(可调性) Variability 标识量的控制方法,被控量随图形的宽度而增加	GB/T 5465.2—2008(5004)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-027		可变性,旋转调整 Variability, rotational adjustment 标识量的控制方法,被控量随图形的宽度而增加	GB/T 16273.1—2008(137)
2-028		调到最小 Adjustment to a minimum 标识将量值调到最小值的控制。 注:如,“零”控制或电桥平衡;消除无用信号;仪表、指示器的最小偏差等	GB/T 5465.2—2008(5146)
2-029		调到最大 Adjustment to a maximum 标识将量值调到最大值的控制。 注:如,仪表、指示器的调谐和最大偏差等	GB/T 5465.2—2008(5147)
2-030		步调节 Variability in steps 标识控制量值的设备。被测设备随图形的高度逐步增加	GB/T 5465.2—2008(5181)
2-031		调节,最大步 Variability, maximum step 标识速度、加热功率、冷冻温度、气压等可变量的控制单元。这个数量的最大值可以通过辅助操作临时切换	GB/T 5465.2—2008(5183)
2-032		单向运动 Movement in one direction 表示控制动作或被控制物沿着所指的方向运动	GB/T 5465.2—2008(5022)
2-033		单向局限运动 Movement limited in one direction 表示某个控制动作或被控制物可按标出的方向在一定限度内运动	GB/T 16273.4—2001(1-06)

表 2 (续)

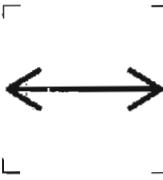
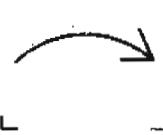
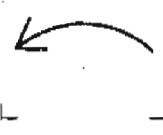
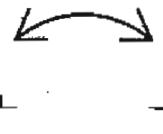
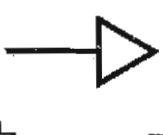
序号	图形符号	含义	说明
2-034		<p>双向运动 Movement in both direction 表示控制动作或被控制物可按标出的方向双向运动</p>	GB/T 5465.2—2008(5023)
2-035		<p>双向局限运动 Movement limited in both direction 表示某个控制动作或被控制物可按标出的方向在一定限度内运动</p>	GB/T 5465.2—2008(5024)
2-036		<p>向右连续旋转的方向 Direction of continuous rotation to the right 表示控制动作或被控制物顺时针方向连续旋转</p>	GB/T 16273.4—2001(1-01)
2-037		<p>向左连续旋转的方向 Direction of continuous rotation to the left 表示控制动作或被控制物逆时针方向连续旋转</p>	GB/T 16273.4—2001(1-02)
2-038		<p>双向转动 Rotation in two directions 表示控制动作或被控制物可双向旋转</p>	GB/T 16273.4—2001(1-15)
2-039		<p>常速运转;常速 Normal run;normal speed 标识按所指方向以正常速度运转的开关或开关位置。 注:图上所示符号的方向,表示“正常正向运转”。如果符号反向,表示“正常反向运转”</p>	GB/T 5465.2—2008(5107A)
2-040		<p>常速运转;常速 Normal run;normal speed 是 2-039 的另一种形式,与其含义相同</p>	GB/T 5465.2—2008(5107B)

表 2 (续)

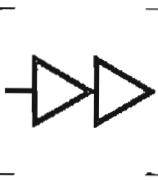
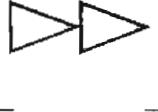
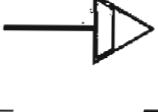
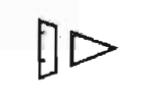
序号	图形符号	含义	说明
2-041		<p>快速运转;快速 Fast run;fast speed</p> <p>标识按所指方向以运转速度比正常速度快的开关或开关位置。 注:图上所示符号的方向,表示“快速正向运转”。如果符号反向,表示“快速反向运转”</p>	GB/T 5465.2—2008(5108A)
2-042		<p>快速运转;快速 Fast run;fast speed</p> <p>是 2-041 的另一种形式,与其含义相同</p>	GB/T 5465.2—2008(5108B)
2-043		<p>慢速运转;慢速 Slow run;slow speed</p> <p>标识按三角形指示的方向以低于正常速度运转控制或指示。 注:图上所示方向,表示“慢速向前运转”。如果符号方向相反,表示“慢速向后运转”</p>	GB/T 5465.2—2008(5124A)
2-044		<p>慢速运转;慢速 Slow run;slow speed</p> <p>是 2-043 的另一种形式,与其含义相同</p>	GB/T 5465.2—2008(5124B)
2-045		<p>重述 Recapitulate</p> <p>标识可以快速选取已录制节目中刚放完的一部分,进行重放的开关或开关位置</p>	GB/T 5465.2—2008(5125A)
2-046		<p>重述 Recapitulate</p> <p>是 2-045 的另一种形式,与其含义相同</p>	GB/T 5465.2—2008(5125B)
2-047		<p>自动反向 Auto reverse</p> <p>标识自动反向动作的控制</p>	GB/T 5465.2—2008(5457)

表 2 (续)

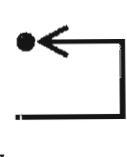
序号	图形符号	含义	说明
2-048		复原 Return to an initial state 标识回复到起始状态的控制	GB/T 5465.2—2008(5495)
2-049		功能性运动,步进模式 Functional movement, stepwise mode 用于可编程设备。 标识相对于所有功能自动执行的反向操作的步进模式激活的控制,如:用于检查等	GB/T 5465.2—2008(5628)
2-050		弹出 Eject 标识对弹出功能的控制	GB/T 5465.2—2008(5459)
2-051		手动移动 Manual movement 指示手动控制的移动,如:手动松闸。 注:在这里本符号表示水平方向移动	GB/T 5465.2—2008(5822)
2-052		高音控制 Treble control 用于电声设备和无线电接收机 标识高音频的控制	GB/T 5465.2—2008(5037)
2-053		低音控制 Bass control 用于电声设备和无线电接收机。 标识低音频的控制	GB/T 5465.2—2008(5038)
2-054		自动增益控制,大范围 Automatic gain control, large field 标识控制或者选择自动增益控制的大参考范围的指标	GB/T 5465.2—2008(5244)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-055		自动增益控制,小范围 Automatic gain control,small field 标识控制或者选择自动增益控制的小的参考范围的指标	GB/T 5465.2—2008(5245)
2-056		主控台 Principal control panel 指示设备由主控台进行操作	GB/T 5465.2—2008(5263)
2-057		同步功能 Synchronizing function 标识同步控制	GB/T 5465.2—2008(5267)
2-058		逻辑控制通路选择 Channel selector with logic control 标识由逻辑控制电路控制对通路进行从n中取一的选择器	GB/T 5465.2—2008(5271)
2-059		自动转换单元 Auto change-over unit Channel selector with logic control 标识自动转换单元的控制和终端	GB/T 5465.2—2008(5273)
2-060		手动转换单元 Manual change-over unit 标识手动转换单元的控制和终端	GB/T 5465.2—2008(5274)
2-061		优先 Priority 指示设备、电路或功能的优先状态。 注：表示优先顺序的数字或以包括在本符号内	GB/T 5465.2—2008(5430)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-062		可调整装置 Adjustable device 标识可调整设备的控制和终端。 注：可以在符号内增加字母或图形符号，以表示此装置的特征	GB/T 5465.2—2008(5285)
2-063		响度 Loudness 标识给定音量下提高低音或高音的控制	GB/T 5465.2—2008(5535)
2-064		亮度和对比度 Brightness and contrast 用于显示设备，标识亮度和对比度组合的控制	GB/T 5465.2—2008(5435)
2-065		亮度；辉度 Brightness; brilliance 标识诸如亮度调节器、电视接收机、监视器或示波器等设备的亮度控制	GB/T 5465.2—2008(5056)
2-066		对比度 Contrast 标识诸如电视接收机、监视器或示波器等的对比度控制	GB/T 5465.2—2008(5057)
2-067		色饱和度 Colour saturation 标识色彩饱和度控制	GB/T 5465.2—2008(5058)
2-068		总注销 General cancel 标识取消以前预约的任何服务项目的控制	GB/T 5465.2—2008(5503)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-069		锁定,一般符号 Locking, general 标识锁定功能或显示锁定状态的控制	GB/T 5465.2—2008(5569)
2-070		解锁 Unlocking 标识解锁功能或显示解锁状态的控制	GB/T 5465.2—2008(5570)
2-071		遥控接收指示器 Remote control reception indicator 标识设备上正在接收遥控指令的指示器	GB/T 5465.2—2008(5444)
2-072		零位偏移 Zero line shift 标识零位正向或反向偏移的控制。 注：指示零位只向一个方向偏移时，省略另一个箭头	GB/T 5465.2—2008(5643)
2-073		设置 Setup 标识控制进入改变产品或程序的基本配置	GB/T 5465.2—2008(5849)
2-074		限值,一般符号 Limits, general 标识显示和/或设定限值的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5649)
2-075		可调上限 Adjustable upper limit 标识显示和/或设定上限的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5650)

表 2 (续)

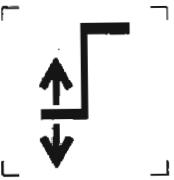
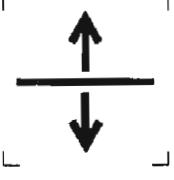
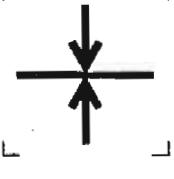
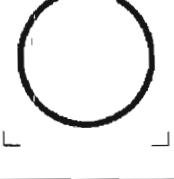
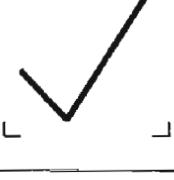
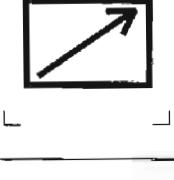
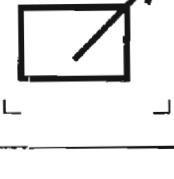
序号	图形符号	含义	说明
2-076		可调下限 Adjustable lower limit 标识显示和/或设定下限的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5651)
2-077		基线调整 Baseline adjustment 标识调整基线的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5652)
2-078		基线重置为确定值 Baseline reset to a determined value 标识为了重置显示基准电平(如某一设定点),对偏移进行补偿的控制	GB/T 5465.2—2008(5653)
2-079		准备 Ready 标识开关或开关位置,指示设备处于准备状态	GB/T 16273.1—2008(032)
2-080		准备完毕(可以操作) Ready (to proceed) 指示设备已准备就绪,可以操作	GB/T 16273.1—2008(031)
2-081		遥控 Remote control 标识遥控控制器、指示器、接口及状态	GB/T 16273.1—2008(083)
2-082		遥控,开启;遥控,激活 Remote control,switch on; Remote control,activate 用于指示器或面板,表示遥控状态已被激活	GB/T 16273.1—2008(084)

表 2 (续)

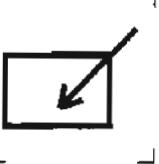
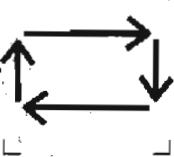
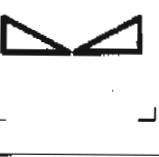
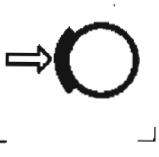
序号	图形符号	含义	说明
2-083		遥控,关闭;遥控,休眠 Remote control, switch off; Remote control, deactivate 用于指示器或面板,表示遥控状态已被关闭	GB/T 16273.1—2008(085)
2-084		自动控制(闭环) Automatic control (closed loop) 标识自动控制状态,用于自动控制的控制器、指示器和接口	GB/T 16273.1—2008(102)
2-085		手动控制 Manual control 标识手动控制状态,用于手动控制的控制器、指示器和接口	GB/T 16273.1—2008(103)
2-086		自动循环 Automatic cycle 标识自动循环状态,用于自动循环的控制器、指示器和接口	GB/T 17712—1999(3.2)
2-087		平衡 Balance 标识平衡控制	GB/T 5465.2—2008(5072)
2-088		功能选择 Function selection 标识功能选择控制器和指示器	GB/T 9283—1998(5.3)
2-089		制动 Brake on 标识制动状态,用于制动的控制器和指示器	GB/T 16273.1—2008(066)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-090		松开制动 Brake off 标识松开制动状态, 用于松开制动的控制器和指示器	GB/T 16273.1—2008(067)
2-091		重复 Repeat 标识重复状态, 用于重复的控制器和指示器	GB/T 17712—1999(7.16)
2-092		复位 Reset 标识复位状态, 用于复位的控制器和指示器	GB/T 17712—1999(7.17)
2-093		清除 Clean out 标识清除状态, 用于清除的控制器和指示器	GB/T 17712—1999(7.18)
2-094		程序预置 Program preset 标识程序预置的状态和控制	GB/T 17712—1999(A6.1)
2-095		程序调出 Program call-out 标识程序调出的状态和控制	GB/T 17712—1999(A6.2)
2-096		程序删除 Program delete 标识程序删除的状态和控制	GB/T 17712—1999(A6.3)

表 2 (续)

序号	图形符号	含义	说明
2-097		升速 Increase in speed 标示运转速度逐渐增加的控制或指示	GB/T 9238—1998(A2)
2-098		降速 Decrease in speed 标示运转速度逐渐减小的控制或指示	GB/T 9238—1998(A3)
2-099		锁定或夹紧 Lock or tighten 标识锁定或夹紧功能,或显示锁定或夹紧状态的控制	GB/T 9238—1998(A9)
2-100		开锁,松开(夹具松开) Unlock, unclamp (chuck open) 标识解锁或松开功能,或显示解锁或松开状态的控制	GB/T 9238—1998(A10)
2-101		门,关闭 Door, closed 指示已标记项目正确操作的步骤,如:门、盖或边沿一定要关闭,或用于标识关闭门、盖或边沿等的控制	GB/T 5465-2—2008(5623)
2-102		门,开启 Door, open 指示已标记项目正确操作的步骤,如:门、盖或边沿一定要开启,或用于标识开启门、盖或边沿等的控制	GB/T 5465-2—2008(5623)
2-103		已打开,机械式 Opened, mechanical 标识机械式的门、盖、窗处于打开状态	GB/T 16273.1—2008(012)

表 2 (续)

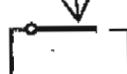
序号	图形符号	含义	说明
2-104		已关闭,机械式 Closed, mechanical 标识机械式的门、盖、窗处于关闭状态	GB/T 16273.1—2008(013)
2-105		开启(容器) Open (a container) 标识容器的盖或入口开启的状态、控制或操作	GB/T 16273.1—2008(014)
2-106		关闭(容器) Close (a container) 标识容器的盖或入口关闭的状态、控制或操作	GB/T 16273.1—2008(015)
2-107		输入;入口 Input; entrance 标识容器的人口位置或物料输入的控制或操作	ISO 7000—2004(0794)
2-108		输出;出口 Output; exit 标识容器的出口位置或物料输出的控制或操作	ISO 7000—2004(0795)
2-109		结合;机械挂钩 Engaging; mechanical activation 标识机械连接装置的激活或连接状态	GB/T 16273.1—2008(016)
2-110		脱开;机械脱钩 Disengaging; mechanical deactivation 标识机械连接装置的复位或脱开状态	GB/T 16273.1—2008(017)

表 3 测量、仪表与换能器的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
3-01		标定;校准 Calibration 用于校准控制器和指示器	GB/T 16273.1—2008(001)
3-02		液面指示器 Level indicator (fluid) 标识液面指示器及其控制器和接口	GB/T 16273.1—2008(008)
3-03		探针;传感器 Feeler;sensor 标识探针(传感器)及其控制器和接口	GB/T 16273.1—2008(029)
3-04		压力计 Pressure gauge 标识压力计及其控制器和接口	GB/T 16273.1—2008(030)
3-05		湿度测量 Measure humidity 标识湿度测量仪表、控制器和接口,或指示湿度测试程序开始	GB/T 16273.1—2008(035)
3-06		压力测量 Pressure measurement 标识压力测量仪表、控制器和接口,或指示压力测试程序开始	GB/T 16273.1—2008(036)
3-07		计数 Counting 标识计数器及其控制器或接口,或指示进入计数程序	GB/T 16273.1—2008(107)

表 3 (续)

序号	图形符号	含义	说明
3-08		检查;检验 Examine; check 标识检查、检验指示器、控制器或接口，表示进入检查、检验状态	GB/T 16273.1—2008(110)
3-09		检测障碍物 Test barrier 标识障碍物检测指示器、控制器，表示进入障碍物检测程序	GB/T 16273.1—2008(111)
3-10		计时表(耗用的工作小时数) Hour meter; elapsed operating hours 标识计时表，指示耗用的工作小时数	GB/T 16273.1—2008(139)
3-11		耳机 Earphone 表示耳机的参照符号	GB/T 5465.2—2008(5076)
3-12		头戴耳机 Headphone 标识连接头戴耳机的插座、接线端或开关	GB/T 5465.2—2008(5077)
3-13		头戴立体声耳机 Stereophonic headphone 标识连接立体声耳机的插座、接线端或开关	GB/T 5465.2—2008(5078)
3-14		头戴送、受话器 Headset 标识连接头戴送、受话器的插座、接线端或开关	GB/T 5465.2—2008(5079)

表 3 (续)

序号	图形符号	含义	说明
3-15		扬声器 Loudspeaker 标识连接扬声器的插座、接线端或开关。 注：阻抗、电压、功率等额定值也可加在图形符号上	GB/T 5465.2—2008(5080)
3-16		扬声器/传声器 Loudspeaker/microphone 用于对讲设备。标识讲话/收听转换按钮	GB/T 5465.2—2008(5081)
3-17		传声器,一般符号 Microphone, general 表示传声器的参照符号	GB/T 5465.2—2008(5082)
3-18		立体声传声器 Stereophonic microphone 表示立体声传声器的参照符号	GB/T 5465.2—2008(5083)
3-19		全向传声器 Omnidirectional microphone 表示传声器的全向传声特性。 注 1：内部符号表示方向特性。如不致引起混淆，可不必用带传声器外壳的符号。 注 2：也可见符号 3-17	GB/T 5465.2—2008(5073)
3-20		双向传声器 Bi-directional microphone 表示传声器的双向传声特性。 注 1：内部符号表示方向特性。如不致引起混淆，可不必用带传声器外壳的符号。 注 2：也可见符号 3-17	GB/T 5465.2—2008(5074)
3-21		单向或心形传声器 Unidirectional or cordiform microphone 表示传声器的单向传声特性。 注 1：内部符号表示方向特性。如不致引起混淆，可不必用带传声器外壳的符号。 注 2：也可见符号 3-17	GB/T 5465.2—2008(5075)

表 3 (续)

序号	图形符号	含义	说明
3-22		手持话筒 Handheld microphone 标识手持话筒的控制和端子	GB/T 5465.2—2008(5913)
3-23		数字指示器 Digital indicator 标识数字指示器的控制和连接	GB/T 5465.2—2008(5753)
3-24		水听器 Hydrophone 标识水听器的接线端和控制	GB/T 5465.2—2008(5151)
3-25		水下发声器 Underwater sound projector 标识水下发声器的接线端和控制	GB/T 5465.2—2008(5153)
3-26		水声可逆换能器 Reversible transducer for underwater sound 标识水声可逆互能器的接线端和控制	GB/T 5465.2—2008(5154)
3-27		测距 Distance measurement 标识距离测量的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5658)
3-28		灯测试 Lamp test 标识所有灯和控制的功能	GB/T 5465.2—2008(5857)

表 3 (续)

序号	图形符号	含义	说明
3-29		光电检测 Photoelectric scanner 标识光电检测的设备及控制器	GB/T 9238—1998(4.19)
3-30		频闪灯 Stroboscopic lamp 标识频闪灯及其控制器	GB/T 9238—1998(4.20)
3-31		测振 Measure vibration 标识振动测量的控制和指示	GB/T 9238—1998(8.10)
3-32		每分钟转数 Number of revolutions per minute 标识转数测量仪表	GB/T 9238—1998(A1)
3-33		通断性测试 Continuity test 标识连续性测试状态	

表 4 连接与通讯的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
4-01		输入 Input 在需要区别输入和输出的场合标识输入端	GB/T 5465.2—2008(5034)

表 4 (续)

序号	图形符号	含义	说明
4-02		输出 Output 在需要区别输入和输出的场合标识输出端	GB/T 5465.2—2008(5035)
4-03		输入/输出 Input/output 标识组合式输入/输出连接器或方式	GB/T 5465.2—2008(5448)
4-04		天线 Aerial; antenna 用于无线电接收及发射设备 标识连接天线的端子。除专门说明其天线类型之外,一般应使用此符号	GB/T 5465.2—2008(5039)
4-05		调谐器;无线电接收机 Tuner; radio receiver 用于可连接调谐器或无线电接收机的设备,标识相应的输入端	GB/T 5465.2—2008(5043)
4-06		电话;电话适配器 Telephone; telephone adapter 标识连接电话适配器的端子,也可表示电话间	GB/T 5465.2—2008(5090)
4-07		讲 Speak 指示“讲”的设备	GB/T 5465.2—2008(5210)
4-08		听 Listen 指示“听”的设备	GB/T 5465.2—2008(5211)

表 4 (续)

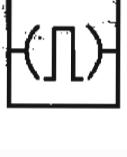
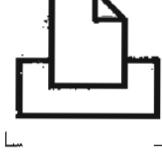
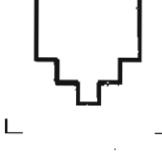
序号	图形符号	含义	说明
4-09		<p>接口器件,一般符号 Interface device, general 标识设备间的接口装置。 注:可在符号中心指示接口类型</p>	GB/T 5465.2—2008(5424)
4-10		<p>接口器件,140 Mbit/s Interface device,140 Mbit/s 标识设备间的 140 Mbit/s 传号反转码 接口器件</p>	GB/T 5465.2—2008(5424-1)
4-11		<p>接口器件,二进制 Interface device, binary 标识设备间的同步接口器件</p>	GB/T 5465.2—2008(5424-2)
4-12		<p>接口器件,同步 Interface device,synchronization 标识设备间的二进制接口器件</p>	GB/T 5465.2—2008(5424-3)
4-13		<p>串行接口 Serial interface 标识串行数据连接的连接器</p>	GB/T 5465.2—2008(5850)
4-14		<p>打印机接口;并行接口 Printer connection;parallel interface 标识并行数据的连接,或标识打印功能</p>	GB/T 5465.2—2008(5851)
4-15		<p>电话线 Telephone line 标识任何连接到电话线上的通信设备的 终端</p>	GB/T 5465.2—2008(5989)

表 4 (续)

序号	图形符号	含义	说明
4-16		计算机网络 Computer network 标识计算机网络本身或指示计算机网络的连接终端	GB/T 5465.2—2008(5988)
4-17		鼠标 Mouse 与计算机鼠标有关的标识	GB/T 5465.2—2008(5990)
4-18		键盘 Keyboard 与计算机键盘有关的标识,如用于终端	GB/T 5465.2—2008(5991)
4-19		数字锁定 Locking,numerals;num lock 用于键盘。 指示数字锁定状态、键入数字字符的锁定和解锁。 注:本符号不可用于某个键	GB/T 5465.2—2008(5992)
4-20		大写字母锁定 Locking,capitals;caps-lock 用于键盘。 指示大写锁定状态、键入大写字母的锁定和解锁。 注:本符号不可用于某个键	GB/T 5465.2—2008(5993)
4-21		滚动锁定 Locking,scroll;scroll lock 用于键盘。 指示计算机屏幕上滚动窗口的锁定和解锁	GB/T 5465.2—2008(5994)
4-22		键区 Keypad 指示与字母数字键区有关	GB/T 5465.2—2008(5770)

表 4 (续)

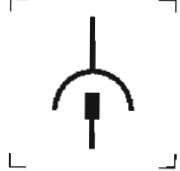
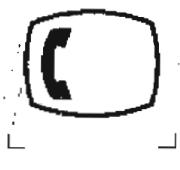
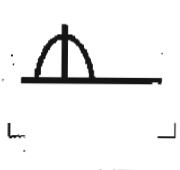
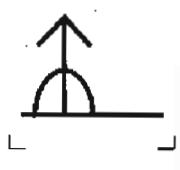
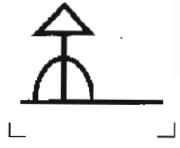
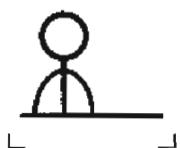
序号	图形符号	含义	说明
4-23		插头和插座; 插塞连接件 Plug and socket; Plug connection	GB/T 16273.1—2008(088)
4-24		卫星接收模式,一般符号 Satellite reception mode, general 标识允许设备接收卫星信号	GB/T 5465.2—2008(5464)
4-25		视频数据 Video date 标识经过电话线路传送的视频数据的控制和/或指示	GB/T 5465.2—2008(5487)
4-26		本地 Local 指示信号源或功能控制位于本地。 注: 相关信号或功能的符号可以加到垂直的竖线上	GB/T 5465.2—2008(5276)
4-27		载波,本地 Carrier,local 指示载波信号来自本地	GB/T 5465.2—2008(5276-1)
4-28		载频,本地 Pilot local 指示载频信号来自本地	GB/T 5465.2—2008(5276-2)
4-29		测量,本地 Measure,local 标识测量信号来自本地	GB/T 5465.2—2008(5276-3)

表 4 (续)

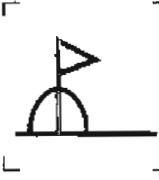
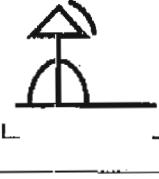
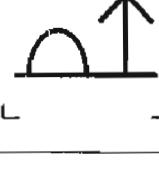
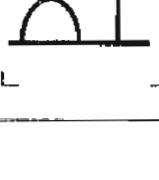
序号	图形符号	含义	说明
4-30		信令,本地 Signalling, local 标识信令信号来自本地	GB/T 5465.2—2008(5276-4)
4-31		告警,本地 Alarm, local 标识告警信号来自本地	GB/T 5465.2—2008(5276-5)
4-32		远端 Remote 指示信号源或功能控制信号位于远端。 注: 相关信号或功能的符号可以加到垂直的竖线上	GB/T 5465.2—2008(5277)
4-33		载波,远端 Carrier, remote 指示载波信号来自远端	GB/T 5465.2—2008(5277-1)
4-34		载频,远端 Pilot, remote 指示载频信号来自远端	GB/T 5465.2—2008(5277-2)
4-35		测量,远端 Measure, remote 标识测量信号来自远端	GB/T 5465.2—2008(5277-3)
4-36		信令,远端 Signalling, remote 标识信令信号来自远端	GB/T 5465.2—2008(5277-4)

表 4 (续)

序号	图形符号	含义	说明
4-37		警告, 远端 Alarm, remote 标识告警信号来自远端	GB/T 5465.2—2008(5277-5)
4-38		电源插头 Power plug 标识电源(市电电源)的连接件(如插头或塞绳), 或标识连接件的存放位置	GB/T 5465.2—2008(5534)
4-39		电气装置的供电型式 Power supply type of electric device 标识三极插头插座类电源	GB/T 5465.2—2008(5939)
4-40		电缆盘 Cable coiling 标识盘绕或非盘绕电源电缆的控制	GB/T 5465.2—2008(5572)
4-41		直流电源连接器的极性 Polarity of d. c. power connector 标识直流电源正负连接(极性), 或直流电源所连接设备的正负极性	GB/T 5465.2—2008(5926)

表 5 信号及其处理的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
5-01		放大器 Amplifier 标识放大器的接线端和控制。 标识内置放大器	GB/T 5465.2—2008(5084)

表 5 (续)

序号	图形符号	含义	说明
5-02		<p>高通滤波器 High-pass filter</p> <p>标识连接和操作高通滤波器的接线端或控制。</p> <p>注：本符号的含义取决于它的取向</p>	GB/T 5465.2—2008(5091)
5-03		<p>低通滤波器 Low-pass filter</p> <p>标识连接和操作低通滤波器的接线端或控制。</p> <p>注：本符号的含义取决于它的取向</p>	GB/T 5465.2—2008(5092)
5-04		<p>带通滤波器 Band-pass filter</p> <p>标识带通滤波器及其接线端或控制装置</p>	GB/T 5465.2—2008(5157)
5-05		<p>可调中心频率的带通滤波器 Band-pass filter with variable centre frequency</p> <p>标识可调中心频率的带通滤波器及其接线端或控制装置</p>	GB/T 5465.2—2008(5158)
5-06		<p>可调带宽的带通滤波器、选择性控制 Band-pass filter with variable pass-band; selectivity control</p> <p>标识可调带宽的带通滤波器及其接线端或控制装置</p>	GB/T 5465.2—2008(5159)
5-07		<p>带阻滤波器 Band-stop filter</p> <p>标识带阻滤波器及其接线端或控制装置</p>	GB/T 5465.2—2008(5160)
5-08		<p>可调带阻滤波器 Variable band-pass filter</p> <p>标识可调带阻滤波器及其相应的端子或控制</p>	GB/T 5465.2—2008(5195)

表 5 (续)

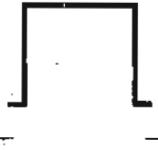
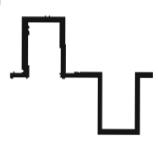
序号	图形符号	含义	说明
5-09		拒波滤波器; 陷波器 Rejection filter; wave trap 标识拒波滤波器或与拒波滤波器关联的端子或控制	GB/T 5465.2—2008(5185)
5-10		脉冲,一般符号 Pulse, general 标识产生脉冲的控制。 注:与符号 5-11 一起使用时,本符号表示“短脉冲”	GB/T 5465.2—2008(5130)
5-11		长脉冲 Long pulse 标识脉冲长度选择开关的长脉冲位置	GB/T 5465.2—2008(5131)
5-12		多脉冲 Multi-pulse 指示与脉冲序列有关,例如标识产生多脉冲的控制	GB/T 5465.2—2008(5842)
5-13		二电平信号 Two-level signal 用于数字传输设备,表示一个二电平信号,如一个二进制信号	GB/T 5465.2—2008(5315)
5-14		三电平信号 Three-level signal 用于数字传输设备,表示一个三电平信号,如双极性信号	GB/T 5465.2—2008(5316)
5-15		二进制编码信号 Binary coded signal 用于数字传输设备,表示一个二进制编码信号,脉冲编码调制(PCM)	GB/T 5465.2—2008(5317)

表 5 (续)

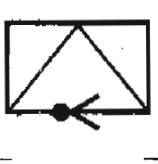
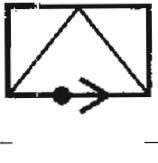
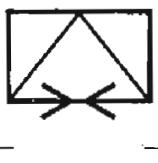
序号	图形符号	含义	说明
5-16		解调器 Demodulator 标识对调制载波进行解调的装置	GB/T 5465.2—2008(5260)
5-17		调制器 Modulator 标识对载波进行调制的装置	GB/T 5465.2—2008(5261)
5-18		调制解调器 Modem 标识调制解调器的控制和终端	GB/T 5465.2—2008(5262)
5-19		谐波发生器 Harmonic generator 标识从一个基频中产生谐波单元。 注: f_0 可以用频率值来替代, 例如 4 kHz	GB/T 5465.2—2008(5272)
5-20		运算放大器 Operational 标识运算放大器及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5303)
5-21		具有逻辑元件的设备 Equipment containing logic element 标识执行逻辑运算的设备及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5304)
5-22		取样单元 Sampling unit 标识一个取样单元及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5305)

表 5 (续)

序号	图形符号	含义	说明
5-23		比较器,一般符号 Comparator, general 标识比较器及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5306)
5-24		比较器,电压 Comparator, voltage 标识电压比较器及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5306 1)
5-25		比较器,电流 Comparator, current 标识电流比较器及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5306-2)
5-26		比较器,频率 Comparator, frequency 标识频率比较器及其控制、连接或装置	GB/T 5465.2—2008(5306-3)

表 6 显示、记录与打印的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
6-01		视频;电视 Television; video 标识专门用于视频信号(主要是黑白)的控制和终端	GB/T 5465.2—2008(5049)
6-02		彩色电视 Colour television 标识专门用于彩色视频信号的控制和终端	GB/T 5465.2—2008(5050)

表 6 (续)

序号	图形符号	含义	说明
6-03		电视监视器 Television monitor 标识电视监视器的终端和控制	GB/T 5465.2—2008(5051)
6-04		彩色电视监视器 Colour television monitor 标识彩色电视监视器的终端和控制。 注：如果本符号被复制成彩色的，应按左、上、右的顺序分别用红、蓝、绿的颜色标示	GB/T 5465.2—2008(5052)
6-05		带式录音机 Tape recorder 标识连接的操作磁带录音机的接线端、开关和控制	GB/T 5465.2—2008(5093)
6-06		立体声磁带录音机 Magnetic tape stereo sound recorder 标识连接和操作立体声磁带录音机的接线端、开关和控制	GB/T 5465.2—2008(5094)
6-07		磁带录像机 Videotape recorder 标识电视磁带录像机的接线端和控制	GB/T 5465.2—2008(5118)
6-08		彩色磁带录像机 Colour videotape recorder 标识彩色磁带录像机的接线端和控制。 注：如果这个符号带有颜色，那么三个圆点的颜色应分别为红色(左)，蓝色(上)、绿色(右)	GB/T 5465.2—2008(5119)
6-09		电视摄像机 Television camera 标识连接电视摄像机的接线端和控制	GB/T 5465.2—2008(5116)

表 6 (续)

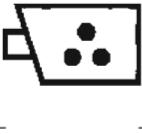
序号	图形符号	含义	说明
6-10		<p>彩色电视摄像机 Colour television camera</p> <p>标识连接彩色电视摄像机的接线端和控制。</p> <p>注：如果本符号带有颜色，那么三个圆点的颜色应分别为红色(左)、蓝色(上)、绿色(右)</p>	GB/T 5465.2—2008(5117)
6-11		<p>图形记录器 Graphical recorder</p> <p>指示图形记录器</p>	GB/T 5465.2—2008(5192)
6-12		<p>打印机 Printer</p> <p>指示打印机</p>	GB/T 5465.2—2008(5193)
6-13		<p>静物照相机 Still camera</p> <p>标识电子和摄影静物照相机的控制和/或终端</p>	GB/T 5465.2—2008(5885)
6-14		<p>照相记录仪 Camera recorder</p> <p>标识照相机记录器的控制和/或终端</p>	GB/T 5465.2—2008(5887)
6-15		<p>存储盘 Memory disk</p> <p>标识盒式盘的控制，例如软盘和光盘，或指示插入该盘的状态</p>	GB/T 5465.2—2008(5884)
6-16		<p>磁盘媒体 Disk media</p> <p>标识磁盘驱动器的控制，或指示磁盘媒体已经被扫描或访问</p>	GB/T 5465.2—2008(5986)

表 6 (续)

序号	图形符号	含义	说明
6-17		硬盘 Hard disk 标识硬盘本身或指示硬盘正在被访问。 注：为指示访问状态，本图形符号通常与一个动态指示器（如 LED）一同使用，访问状态将把它激活	GB/T 5465.2—2008(5987)
6-18		印出；打印出 Print out	GB/T 16273.1—2008(109)
6-19		储存/存储方式结束 Storage/store mode finished 标识对储存/存储方式结束的控制	GB/T 5465.2—2008(5460)
6-20		辅助应用 Application assistance 标识辅助应用的控制，例如显示或不显示附加信息	GB/T 5465.2—2008(5289)
6-21		索引主页面 Main index page 标识在图文方式中选择索引主页面的控制	GB/T 5465.2—2008(5476)
6-22		屏幕上的附加信息 Additional information on screen 标识为使用者显示附加信息的控制，例如输入电源、选择功能、告警、时间等	GB/T 5465.2—2008(5510)
6-23		菜单 Manu 标识能显示菜单（有效选项）的控制	GB/T 5465.2—2008(5511)

表 6 (续)

序号	图形符号	含义	说明
6-24		系统状态显示 System status display 标识可显示仪表与接口总路线相连状态的控制	GB/T 5465.2—2008(5512)
6-25		感兴趣区的放大 Enlargement of region of interest 标识对显示图像感兴趣区的放大的控制或指示	GB/T 5465.2—2008(5792)
6-26		CD 播放机 Compact disk player 标识 CD 播放机的控制和端子	GB/T 5465.2—2008(5544)
6-27		图像固定 Picture freeze 用于显示设备,标识通过这种控制所显示的图像能够被固定。 注: 三角形可以填实	GB/T 5465.2—2008(5467)
6-28		逐帧画面,一般符号 Frame by frame, general 标识逐帧画面模式下操作的控制,即逐帧查看每个静止的画面。 注: 三角形可填实	GB/T 5465.2—2008(5471)
6-29		页号减 Page number down 用于图文方式设备。 标识所选页号减一的控制。 注: 三角形可填实	GB/T 5465.2—2008(5483)
6-30		页号加 Page number up 用于图文方式设备。 标识所选页号加一的控制。 注: 三角形可填实	GB/T 5465.2—2008(5484)

表 7 执行机构的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
7-01		泵;液体泵 Pump; liquid pump 标识泵或液体泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(058)
7-02		离心泵 Centrifugal pump 标识离心泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(059)
7-03		冷却剂泵 Coolant pump 标识冷却剂泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(060)
7-04		加热剂泵 Hot liquid pump 标识加热剂泵的控制、显示和接口	
7-05		水泵 Water pump 标识水泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(061)
7-06		润滑油泵 Lubricant pump 标识润滑油泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(062)
7-07		压缩机;真空泵 Compressor; vacuum pump 标识压缩机或真空泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(063)
7-08		液体环流型旋转式压缩机;液体环流型 真空泵 Rotary compressor, liquid-ring type; vacuum pump, liquid-ring type 标识液体环流型旋转式压缩机或液体环 流型真空泵的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(064)

表 7 (续)

序号	图形符号	含义	说明
7-09		制冷压缩机 Refrigeration compressor 标识制冷压缩机的控制、显示和接口	
7-10		电动机,一般符号 Electric motor, general 标识电动机的控制、显示和接口	GB/T 16273.1—2008(069)
7-11		联轴器 Coupling 标识联轴器	GB/T 16273.1—2008(075)
7-12		搅拌器,一般符号 Agitator, general 标识搅拌器的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(076)
7-13		通风器,一般符号 Ventilator, general 标识通风器的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(077)
7-14		过滤器;过滤容器;滤净器 Filter; filter vessel; strainer 标识过滤或滤净器的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(078)
7-15		阀;截止元件 Valve; shut-off element 标识阀或截止元件的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(086)

表 7 (续)

序号	图形符号	含义	说明
7-16		排水防气阀 Drains trap 标识排水防气阀的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(087)
7-17		旋转式发电机,一般符号 Electric generator, rotating, general 标识旋转式发电机的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(136)
7-18		传动装置 Transmission 标识设备的传动装置	GB/T 16273.1—2008(150)
7-19		液压系统 Hydraulic system 标识设备的传动装置	GB/T 16273.1—2008(155)
7-20		通风扇;循环风扇 Ventilating; air circulating fan 标识通风扇和循环风扇及其控制器	GB/T 16273.6—2003(1-36)
7-21		齿轮传动 Gear drive 标识齿轮传动装置及其控制器	GB/T 16273.1—2008(070)
7-22		带传动 Belt drive 表示带传动装置及其控制器	GB/T 16273.1—2008(071)

表 7 (续)

序号	图形符号	含义	说明
7-23		链传动 Chain drive 表示条传动装置及其控制器	GB/T 16273.1—2008(072)
7-24		凸轮 Cam 标识凸轮及其控制器	GB/T 16273.1—2008(074)
7-25		转子(端视图) Rotor (end view) 标识转子的位置及其控制器	GB/T 9238—1998(4.1)
7-26		转子(侧视图,轴线水平) Rotor (side view, horizontal axis) 标识转子的位置	GB/T 9238—1998(4.2)
7-27		转子(侧视图,轴线垂直) Rotor (side view, vertical axis) 表示转子的位置	GB/T 9238—1998(4.3)

表 8 照明的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
8-01		灯;照明;照明设备 Lamp; lighting; illumination 标识控制照明光源的开关,如室内的照明、设备表板的照明灯等。 注:电能消耗等规格可标在图形符号旁边或下面	GB/T 5465.2—2008(5012)
8-02		间接照明 Indirect lighting 当需要与符号 8-01 区别时,用本符号表示间接照明的控制	GB/T 5465.2—2008(5320)

表 8 (续)

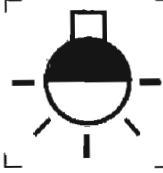
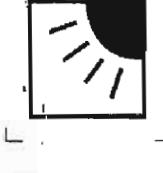
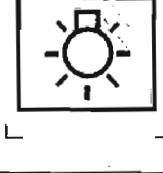
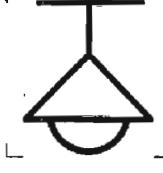
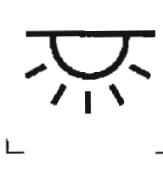
序号	图形符号	含义	说明
8-03		<p>低强度照明 Low-intensity lighting 当需要与符号 8-01 区别时,用本符号表示低强度照明的控制。如暗室照明</p>	GB/T 5465.2—2008(5321)
8-04		<p>光导照明 Optical conductor lighting 标识通过光导进行照明的控制或指示</p>	GB/T 5465.2—2008(5896)
8-05		<p>带反射镜的照明 Lighting with reflector 标识一种照明或带反光镜的光照射的控制或指示</p>	GB/T 5465.2—2008(5918)
8-06		<p>背景光 Background light 标识背景光的补偿控制</p>	GB/T 5465.2—2008(5541)
8-07		<p>箱内灯 Oven lighting 标识箱内灯的控制 注: 也可见符号 8-01</p>	GB/T 5465.2—2008(5619)
8-08		<p>固定照明的连接设备;DCL Devices for connection of fixedluminaries; DCL 用于照明连接设备(DCL)。 标识仅与固定照明设备一同使用的出口 或插头</p>	GB/T 5465.2—2008(5974)
8-09		<p>内室照明;内部(顶)灯 Interior compartment illumination; interior (dome) light</p>	GB/T 16273.1—2008(157)

表 8 (续)

序号	图形符号	含义	说明
8-10		仪表照明 Instrumental illumination 标识仪表盘照明的开关或端子	GB/T 16273.1—2008(160)
8-11		工作灯 Working light 标识工作灯的开关或端子	GB/T 16273.1—2008(133)
8-12		泛光灯; 工作灯 Flood light; working light 标识泛光灯或工作灯的开关或端子	GB/T 16273.1—2008(134)
8-13		独立的照明辅助设备 Independent lighting radiation 标识放电灯(例如: 荧光灯或高压汞灯、低压钠灯, 高压钠灯和金属卤化物灯)的独立的照明辅助设备	GB/T 5465.2—2008(5138)

表 9 温度与湿度的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
9-01		湿度 Moisture 标识设备内潮湿凝露状况的指示器。 注: 水滴可填实	GB/T 5465.2—2008(5536)
9-02		温度,一般符号 Temperature, general 标识温度的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(021)

表 9 (续)

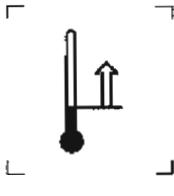
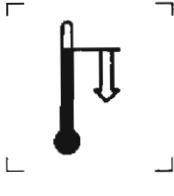
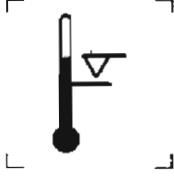
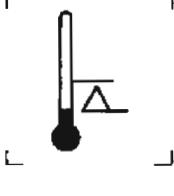
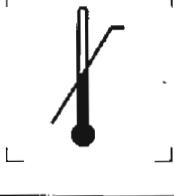
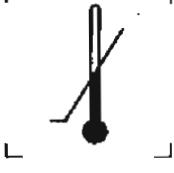
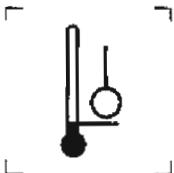
序号	图形符号	含义	说明
9-03		温度,升高 Temperature increasing 标识温度升高的控制或显示	GB/T 16273.1—2008(022)
9-04		温度,降低 Temperature,decreasing 标识温度降低的控制或显示	GB/T 16273.1—2008(023)
9-05		高于工作温度 Above working temperature range 标识温度过高的显示或警告	GB/T 16273.1—2008(024)
9-06		低于工作温度 Below working temperature range 标识温度过低的显示或警告	GB/T 16273.1—2008(025)
9-07		温度上限 Upper limit of temperature 标识温度上限的显示或控制	GB/T 16273.1—2008(026)
9-08		温度下限 Lower limit of temperature 标识温度下限的显示或控制	GB/T 16273.1—2008(027)
9-09		恒温器 Thermostat 标识恒温器的显示、控制或接口	GB/T 16273.1—2008(028)

表 9 (续)

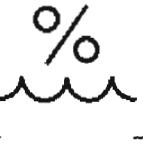
序号	图形符号	含义	说明
9-10		提高温度的预置开关 Present switching for temperature increase 标识加温预置开关的控制或接口	GB/T 16273.1—2008(033)
9-11		相对湿度;含水量 Relative humidity; moisture content 标识大气或物料的相对湿度或含水量	GB/T 16273.1—2008(034)
9-12		速冻;快速结霜 Fast freeze;superfrost 标识激活速冻功能的控制和/或标识速冻功能的指示	GB/T 5465.2—2008(5854)
9-13		散热,一般符号 Transfer of heat,general 标识散热的设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(044)
9-14		冷却,冷气调节 Cooling,air conditioning 标识冷却设备或冷气调节的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(045)
9-15		风冷 Air cooling 标识风冷设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(046)
9-16		水冷 Water cooling 标识水冷设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(047)

表 9 (续)

序号	图形符号	含义	说明
9-17		辐射散热 Emission of heat by radiation 标识辐射散热的设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(048)
9-18		热载体外流 Outward flow of heat carrier 标识热载体外流的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(049)
9-19		热载体回流 Return flow of heat carrier 标识热载体回流的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(050)

表 10 给排水、通风与供气的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
10-01		通风机 Air impeller; blower; fan 标识操作通风机的开关或控制。如仪器上的风扇、室内风扇	GB/T 5465.2—2008(5015)
10-02		通风 Air 标识通风设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(041)
10-03		放气 Bleeding 标识放气设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(042)

表 10 (续)

序号	图形符号	含义	说明
10-04		蒸汽 Steam 标识产生蒸汽的设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(043)
10-05		吸入 Suction 标识吸入设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(094)
10-06		吹出 Blowing 标识吹出设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(095)
10-07		混合 Admixture 标识混合设备及其控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(096)
10-08		进气 Intake air 标识进气的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(165)
10-09		排气 Exhaust gas 标识排气的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(166)
10-10		水龙头,关 Water tap, closed 标识关闭的水龙头、接头或关闭水源的控制	GB/T 5465.2—2008(5573)

表 10 (续)

序号	图形符号	含义	说明
10-11		水龙头,开 Water tap, open 标识打开的水龙头、接头或打开水源的控制。 注:本符号也可用于标识电器产品,如可用水清洗的防水电气设备	GB/T 5465.2—2008(5574)
10-12		节约;节能 Save; economize 标识激活经济模式的控制,例如节能或节水。 注:节约量的百分比可在图中表示	GB/T 5465.2—2008(5581)
10-13		凝液收集器,一般符号 Condensate collector, general 标识凝液收集器	GB/T 5465.2—2008(5595)
10-14		凝液收集器,满 Condensate collector, full 标识凝液收集器已经盛满	GB/T 5465.2—2008(5596)
10-15		水准,标高 Level 标识水准或标高的控制和指示	GB/T 16273.1—2008(002)
10-16		水准,过高 Level, too high 表示水准过高	GB/T 16273.1—2008(003)
10-17		水准,过低 Level too low 表示水准过低	GB/T 16273.1—2008(004)

表 10 (续)

序号	图形符号	含义	说明
10-18		压力 Pressure 标识压力的控制或显示	GB/T 16273.1—2008(131)
10-19		压力,过高 Pressure, too high 表示压力过高	GB/T 16273.1—2008(005)
10-20		压力,过低 Pressure, too low 表示压力过低	GB/T 16273.1—2008(006)
10-21		容器 Reservoir 标识容器及其显示	GB/T 16273.1—2008(007)
10-22		注入 Filling 标识气体或物料注入容器的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(009)
10-23		排出,排空 Draining; emptying 标识气体或物料排出容器的控制、显示或接口	GB/T 16273.1—2008(010)
10-24		溢出 Overflow 标识气体或物料溢出	GB/T 16273.1—2008(011)

表 10 (续)

序号	图形符号	含义	说明
10-25		容量,空 Volume, empty 表示容器处于空的状态	GB/T 16273. 1—2008(161)
10-26		容量,半满 Volume, half full 表示容器处于半满的状态	GB/T 16273. 1—2008(162)
10-27		容量,满 Volume, full 表示容器处于满的状态	GB/T 16273. 1—2008(163)
10-28		水,液体 Water, fluid 表示水或其他液体的控制、显示和接口	GB/T 16273. 1—2008(040)
10-29		高水位 High water level 标识选定的高水位控制和显示	GB/T 5465. 2—2008(5234)
10-30		低水位 Low water level 标识选定的低水位控制和显示	GB/T 5465. 2—2008(5235)
10-31		排水 Draining 标识排水控制	GB/T 5465. 2—2008(5236)

表 10 (续)

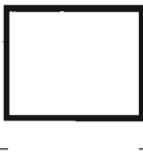
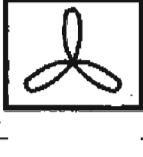
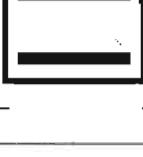
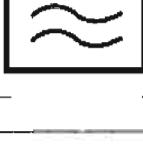
序号	图形符号	含义	说明
10-32		炉(箱式);干燥箱,一般符号 Oven, general 标识控制和/或激活条件。 注:仅用作更复杂符号(如符号 10-33 至 10-37)的基本元素	GB/T 5465.2—2008(5607)
10-33		干燥箱,热循环空气 Oven, warm circulating air 标识热空气循环的控制和/或指示	GB/T 5465.2—2008(5610)
10-34		干燥箱,底部加热 Oven, lower heating 标识底部加热的干燥箱的控制和/或操作条件	GB/T 5465.2—2008(5612)
10-35		干燥箱,顶部加热 Oven, upper heating 标识顶部加热的干燥箱的控制和/或操作条件	GB/T 5465.2—2008(5613)
10-36		干燥箱,底部和顶部加热 Oven, lower and upper heating 标识底部和顶部加热的干燥箱的控制和/或操作条件	GB/T 5465.2—2008(5614)
10-37		干燥箱,微波加热 Oven, microwave heating 标识微波的干燥箱的控制和/或操作条件	GB/T 5465.2—2008(5615)
10-38		换气装置 Fresh air device 标识换气的控制、显示或接口	

表 11 提示与警告的图形符号

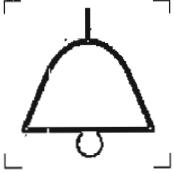
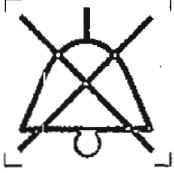
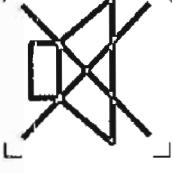
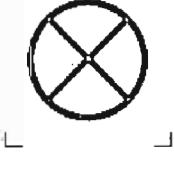
序号	图形符号	含义	说明
11-01		铃 Bell 标识操作铃的开关,如门铃	GB/T 5465.2—2008(5013)
11-02		关闭铃音 Bell cancel 标识关闭铃音的控制或表示铃音的工作状态。 注 1: 在不易混淆的情况下,该符号也可用来表示“听觉信号,关闭”。 注 2: 可将本符号的交叉线换成虚线,用来表示暂时关闭铃音	GB/T 5465.2—2008(5576)
11-03		喇叭 Horn 标识操作喇叭的开关,如厂用喇叭、音响报警信号等	GB/T 5465.2—2008(5014)
11-04		静音 Sound muting 标识抑制声音的控制	GB/T 5465.2—2008(5436)
11-05		信号灯 Signal lamp 标识连通或断开信号的开关	GB/T 5465.2—2008(5115)
11-06		静电敏感器件 Electrostatic sensitive devices 指示包装内有静电敏感器件,或标识未进行抗静电测试的器件或连接器	GB/T 5465.2—2008(5134)
11-07		非电离的电磁辐射 Non-ionizing electromagnetic radiation 指示高于常规的、有潜在危险的非电离辐射;或指示其设备或系统,如射频发射装置或应用射频发射电磁能量的区域	GB/T 5465.2—2008(5140)

表 11 (续)

序号	图形符号	含义	说明
11-08		<p>激光设备辐射 Radiation of laser apparatus 标识激光设备的辐射。 注：用作警告告示志时，应遵守 GB/T 2893.2 的规定</p>	GB/T 5465.2—2008(5152)
11-09		<p>红外辐射 Radiation, infrared 标识切换红外辐射开和关的控制或指 示，并且标识相应的连接器。本符号不能用 于控制或指示激光辐射。 注：在警告信号的情况下，应遵守 GB/T 2893.2 的规则</p>	GB/T 5465.2—2008(5750)
11-10		<p>紫外线辐射 Radiation, ultraviolet 标识切换紫外线辐射开和关的控制或指 示，并且标识相应的连接器。本符号不能用 于控制或指示激光辐射。 注：在警告信号的情况下，应遵守 GB/T 2893.2 的规则</p>	GB/T 5465.2—2008(5751)
11-11		<p>不要重复使用 Do not re-use 标识不得重复使用的功能或材料</p>	GB/T 16273.1—2008(117)
11-12		<p>运行期间不允许操作 Do not actuate during operation 标识运行期间不允许操作的设备</p>	GB/T 16273.1—2008(118)
11-13		<p>仅在运行期间才能操作 Actuate only during operation 标识仅在运行期间才能操作的设备</p>	GB/T 16273.1—2008(119)
11-14		<p>不得用于住宅区 Not to be used in residential areas 标识不宜用在居住区的仪器和设备</p>	GB/T 5465.2—2008(5109)

表 11 (续)

序号	图形符号	含义	说明
11-15		仅限室内使用 For indoor use only 标识设计仅限室内使用的仪器和设备	GB/T 5465.2—2008(5957)
11-16		用于热带地区 Suitable for use in the tropics 标识用于热带地区的仪器和设备	GB/T 5465.2—2008(5785)
11-17		用于亚热带地区 Suitable for use in the subtropics 标识用于亚热带地区的仪器和设备	GB/T 5465.2—2008(5786)
11-18		帮助;询问 Assistance; query 标识帮助或询问的控制或显示	GB/T 16273.1—2008(122)
11-19		一般故障;失效,一般符号 Malfunction, general; failure 提示设备的一般故障或失效	GB/T 16273.1—2008(164)
11-20		趋势 Trend 指示趋势信息时的参考	GB/T 5465.2—2008(5847)
11-21		手册;操作说明书 Handbook; manual for operations 标识手册或操作说明书的控制和显示, 或提示需参考手册或操作说明书	GB/T 16273.1—2008(167)

表 11 (续)

序号	图形符号	含义	说明
11-22		手册;技术说明书 Operator's manual; operating instructions 标识手册或技术说明书的控制和显示,或提示需参考手册或技术说明书	GB/T 16273.1—2008(168)
11-23		精致易碎的物品 Delicate items 标识对精致易碎物品的处理程序步骤指示或控制	GB/T 5465.2—2008(5297)

表 12 安全与保护的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
12-01		接地 Earth; ground 标识接地端子的一般符号	GB/T 5465.2—2008(5017)
12-02		功能性接地 Functional earthing; functional grounding (US) 表示功能性接地端子,例如为避免设备发生故障而专门设计的一种接地系统	GB/T 5465.2—2008(5018)
12-03		保护接地 Protective earth, protective ground 标识在发生故障时防止电击的与外保护导体相连接的端子,或与保护接地电极相连接的端子	GB/T 5465.2—2008(5019)
12-04		接机壳,接机架 Frame or chassis 标识连接机壳、机架的端子	GB/T 5465.2—2008(5020)

表 12 (续)

序号	图形符号	含义	说明
12-05		<p>等电位 Equipotentiality 标识那些相互连接后使设备或系统的各部分达到相同电位的端子,这并不一定是接地电位,如局部互连线。 注:电位值可标在符号旁边</p>	GB/T 5465.2—2008(5021)
12-06		<p>信号低端 Signal low terminal 指示最接近地电位或机壳电位的信号端位</p>	GB/T 5465.2—2008(5173)
12-07		<p>危险电压 Dangerous voltage 表示危险电压引起的危险。 注:在用于表示警戒符号时需与GB/T 2893.2的规定结合使用</p>	GB/T 5465.2—2008(5036)
12-08		<p>小心,烫伤 Caution, hot surface 指示所标出的部分可能是烫的,不要随意触摸。 注:在用于表示警戒符号时需与GB/T 2893.2的规定结合使用</p>	GB/T 5465.2—2008(5041)
12-09		<p>Ⅱ类设备 Class Ⅱ equipment 标识能满足 GB/T 17045—2008 中规定的第Ⅱ类设备安全要求的设备。 注:双重方块符号的位置应明显地作为技术资料的一部分,在任何情况下,不能与制造厂的名称或其他标记相混淆</p>	GB/T 5465.2—2008(5172)
12-10		<p>Ⅲ类设备 Class Ⅲ equipment 标识能满足 GB/T 17045—2008 中规定的第Ⅲ类设备安全要求的设备</p>	GB/T 5465.2—2008(5180)
12-11		<p>测试电压 Test voltage 标识该设备能承受 500 V 的测试电压。 注:测试电压的其他数值可以按照相关标准给出;例见 GB 6738—1986</p>	GB/T 5465.2—2008(5179)

表 12 (续)

序号	图形符号	含义	说明
12-12		告警,一般符号 Alarm, general 标识控制设备上的告警。 注：可在三角形内和下面指出告警类型。	GB/T 5465.2—2008(5307)
12-13		紧急告警 Urgent alarm 标识控制设备上的紧急告警。 注 1：可在三角形内和下面指出告警类型。 注 2：告警的紧迫性可以用改变告警的特征来表示,如可视信号的闪烁频率,或可见信号的编码。	GB/T 5465.2—2008(5308)
12-14		告警系统解除 Alarm system clear 用于告警设备。表示一个告警循环能够恢复到该设备的初始状态的控制。 注：可在三角形内和下面指出告警类型。	GB/T 5465.2—2008(5309)
12-15		告警禁止 Alarm inhibit 标识控制设备的告警禁止。 注 1：可在三角形内和下面指出告警类型。 注 2：该图形符号也可用断线交叉代替实交叉线表示临时告警禁止	GB/T 5465.2—2008(5319)
12-16		应急告警接收模式 Emergency warning reception mode 标识选择应急告警广播自动接收模式的控制,或指示该模式已被激活	GB/T 5465.2—2008(5914)
12-17		告警信号的频率 Frequency of an alarm signal 标识告警信号的频率控制	GB/T 5465.2—2008(5249)
12-18		警告 Caution 标识危险部位或场所,提示参考有关资料	GB/T 16273.1—2008(123)

表 12 (续)

序号	图形符号	含义	说明
12-19		生物危险 Biological risks 指示所标示的部位或场所可能有生物危险	GB/T 16273.1—2008(124)
12-20		熔断器 Fuse 标识熔断器盒及其位置	GB/T 5465.2—2008(5016)
12-21		过压保护装置 Overvoltage protection device 标识具有过压保护的设备,例如:雷电过电压	GB/T 5465.2—2008(5275)
12-22		安全罩 Safety cover 标识安全罩及其位置	GB/T 16273.1—2008(116)
12-23		紧急停止 Emergency stop 标识紧急停止控制装置,当电工机械的用户和设备安全放在第一位时,本符号应代替符号 2-012 或 2-017 使用。 注 1: 在 GB 18209.1—2000 中规定了本符号的使用。 注 2: 关于形状、颜色及紧急停止制动器安排等的附加要求,见 GB 5226.1—2002。	GB/T 5465.2—2008(5638)
12-24		小心,电击危险 Caution, risk of electric shock 指示所标出的部分可能是带有危险电压的,不要随意触摸。 注:在用于表示警戒符号时需与 GB/T 2893.2 的规定结合使用	GB 4793.1—2007(12)
12-25		禁止带电操作 Do not live working 表示不能从危险带电导体上安装或拆卸	GB 4793.2—2008(101)

表 12 (续)

序号	图形符号	含义	说明
12-26		<p>允许带电操作 Allow live working 表示允许从危险带电导体上安装或拆卸</p>	GB 4793.2—2008(102)
12-27		<p>不要触摸 Do not touch 指示所标出的部分可能是危险的,不要随意触摸</p>	GB/T 17712—1999(A7.5)
12-28		<p>小心,冻伤危险 Caution, risk of cold hazard 指示所标出的部分为低温,可能导致冻伤,不要随意触摸。 注:在用于表示警戒符号时需与GB/T 2893.2的规定结合使用</p>	
12-29		<p>小心,燃烧危险 Caution, risk of fire 指示所标出的位置或区域具有易燃物质。 注:在用于表示警戒符号时需与GB/T 2893.2的规定结合使用</p>	
12-30		<p>小心,生物危险 Caution, risk of biological hazard 指示所标出的位置或区域具有危险生物。 注:在用于表示警戒符号时需与GB/T 2893.2的规定结合使用</p>	
12-31		<p>小心,紫外线辐射危险 Caution, risk of UV radiation 指示所标出的位置或区域具有紫外线辐射,可能导致危险。 注:在用于表示警戒符号时需与GB/T 2893.2的规定结合使用</p>	

表 13 时间和日期的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
13-01		钟;定时开关;计时器 Clock;time switch;timer 标识与时钟、时间开关和计时器有关的端子的控制	GB/T 5465.2—2008(5184)
13-02		可编程定时器,一般符号 Programmable timer,general 标识可编程定时器的控制,例如有编程功能的操作元件	GB/T 5465.2—2008(5440)
13-03		可编程的起点 Programmable start 标识可编程定时器的控制,表示在某一特定时点或经过某一特定时长后开始操作;或标识已编程的开始时间显示	GB/T 5465.2—2008(5132)
13-04		可编程停止;睡眠定时器 Programmable stop;sleep timer 标识在一个时间点或者一段时间以后停止操作的可编程定时器的控制,或者标识已经编程或者将要编程的停止时间或期限的显示	GB/T 5465.2—2008(5270)
13-05		可编程序的持续时间 Programmable duration 标识控制一个可编程序的定时器在特定时间准时开始操作和在特定时间准时或在特定期间后停止操作;或标识显示已编程或被编程的持续时间	GB/T 5465.2—2008(5417)
13-06		流逝时间显示 Elapsed time display 标识从开始操作起所流逝时间的显示或控制	GB/T 5465.2—2008(5415)
13-07		剩余时间显示 Remaining time display 标识一直到操作结束剩余时间的显示或控制	GB/T 5465.2—2008(5416)

表 13 (续)

序号	图形符号	含义	说明
13-08		定时器 Self-timer 标识自动定时器功能或标识该功能正在操作	GB/T 5465.2—2008(5879)
13-09		世界时间 World time 标识世界时间功能或标识该功能正在操作	GB/T 5465.2—2008(5880)
13-10		夏令时 Summer time 标识夏令时开始功能或标识该功能正在操作	GB/T 5465.2—2008(5881)
13-11		日期 Date 标识设定和指示日期的控制	GB/T 5465.2—2008(5662)

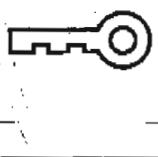
表 14 其他有关的图形符号

序号	图形符号	含义	说明
14-01		润滑 Lubrication 标识润滑点或显示润滑状态	GB/T 16273.1—2008(037)
14-02		加注润滑油 Lubrication oil 标识润滑油加注口或提示需加注润滑油	GB/T 16273.1—2008(038)

表 14 (续)

序号	图形符号	含义	说明
14-03		加注润滑脂 Lubrication grease 标识润滑脂加注点或提示需加注润滑脂	GB/T 16273.1—2008(039)
14-04		重量 Weight 标识重量或称重点	GB/T 16273.1—2008(089)
14-05		人工清洗 Manual cleaning 显示清洗状态或提示需人工清洗	GB/T 16273.1—2008(104)
14-06		自动清洗 Automatic cleaning 标识清洗状态或提示自动清洗	GB/T 16273.1—2008(105)
14-07		回收,一般符号;可再循环,一般符号 General symbol for recovery; recyclable, general symbol 标识回收或循环的控制和显示	GB/T 16273.1—2008(130)
14-08		提升点 Lift point 标识设备或物品的提升点	GB/T 16273.1—2008(140)
14-09		清洁/更换过滤器 Filter cleaning/changing 标识或建议清洁或更换过滤器	GB/T 5465.2—2008(5575)

表 14 (续)

序号	图形符号	含义	说明
14-10		<p>维修或修理 Maintenance or repair 显示维修和修理状态, 或提示需维修或修理</p>	
14-11		<p>呼叫操作人员 Call operator 标识呼叫操作人员的状态、操作或控制</p>	GB/T 17712—1999(8.8)
14-12		<p>维修呼叫 Maintenance call 标识呼叫维修的状态、控制或操作</p>	GB/T 17712—1999(8.9)
14-13		<p>选取密码 Select password 标识选择或输入密码的显示、控制或操作</p>	GB/T 17712—1999(A4.2)

参 考 文 献

- [1] GB 2893.2—2008 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
- [2] GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
- [3] GB 4793.2—2008 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第2部分:电工测量和试验用手持和手操电流传感器的特殊要求
- [4] GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- [5] GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号
- [6] GB/T 5465.11—2007 电气设备用图形符号基本规则 第1部分:原形符号的生成
- [7] GB 6738—1986 显示和记录电测量仪器和其附件的安全要求
- [8] GB/T 9238—1999 平衡机及其仪器仪表用图形符号
- [9] GB/T 15565.1—2008 图形符号 术语 第1部分:通用
- [10] GB/T 16273.1—2008 设备用图形符号 第1部分:通用符号
- [11] GB/T 16273.4—2001 设备用图形符号 第4部分:带有箭头的符号
- [12] GB/T 16273.6—2001 设备用图形符号 第6部分:运输、车辆检测及装载机械通用符号
- [13] GB/T 16900—2008 图形符号表示规则 总则
- [14] 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
- [15] GB/T 16902.2—2008 图形符号表示规则 设备用图形符号 第2部分:箭头的形式和使用
- [16] GB/T 17712—1999 速印机和文件复印机 图形符号
- [17] GB 18209.1—2000 机械安全 指示、标志和操作 第1部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求

索引

汉语拼音索引

符号含义	符号编号
------	------

A

安全隔离变压器,一般符号	1-24
安全罩	12-22

B

帮助	11-18
保护接地	12-03
备用操作	2-020
背景光	8-06
本地	4-26
泵	7-01
比较器,电流	5-25
比较器,电压	5-24
比较器,频率	5-26
比较器,一般符号	5-23
变频器	1-19
变压器	1-20
标定	3-01
并行接口	4-14
不得用于住宅区	11-14
不要触摸	12-27
不要重复使用	11-11
步调节	2-030

C

彩色磁带录像机	6-08
彩色电视	6-02
彩色电视监视器	6-04
彩色电视摄像机	6-10
菜单	6-23
操作说明书	11-21
测距	3-27
测量,本地	4-29
测量,远端	4-35
测试电压	12-11
测振	3-31

插塞连接件	4-23
插头和插座	4-23
长脉冲	5-11
常速	2-039, 2-040
常速运转	2-039, 2-040
程序调出	2-095
程序删除	2-096
程序预置	2-094
齿轮传动	7-21
重复	2-091
重述	2-045, 2-046
出口	2-108
储存/存储方式结束	6-19
传动装置	7-18
传感器	3-03
传声器,一般符号	3-17
串行接口	4-13
吹出	10-06
磁带录像机	6-07
磁盘媒体	6-16
存储盘	6-15

D

打印出	6-18
打印机	6-12
打印机接口	4-14
大写字母锁定	4-20
带传动	7-22
带反射镜的照明	8-05
带式录音机	6-05
带通滤波器	5-04
带中性线的三相交流电	1-06
带阻滤波器	5-07
待机	2-003
单相交流频率	1-34
单向或心形传声器	3-21
单向局限运动	2-033
单向运动	2-032
弹出	2-050
灯	8-01
灯测试	3-28
等电位	12-05
低电位	12-06

低强度照明	8-03
低水位	10-30
低通滤波器	5-03
低音控制	2-053
低于工作温度	9-06
电池,一般符号	1-08,1-09
电池定位	1-10
电池检验	1-12
电动机,一般符号	7-10
电话	4-06
电话适配器	4-06
电话线	4-15
电缆盘	4-40
电气装置的供电型式	4-39
电视	6-01
电视监视器	6-03
电视摄像机	6-09
电源插头	4-38
电源转接器	1-14
调到最大	2-029
调到最小	2-028
调节,最大步	2-031
调谐器	4-05
调制解调器	5-18
调制器	5-17
定时开关	13-01
定时器	13-08
独立的照明辅助设备	8-13
短路保护变压器	1-21
断(电源)	2-002
对比度	2-066
多脉冲	5-12
多相交流频率	1-35

E

耳机	3-11
二电平信号	5-13
二进制编码信号	5-15

F

阀	7-15
泛光灯	8-12
放大器	5-01

放气	10-03
非电离的电磁辐射	11-07
非短路保护变压器	1-22
风冷	9-15
辐射散热	9-17
辅助应用	6-20
负号	1-02
负极	1-02
复位	2-092
复原	2-048

G

干燥箱,底部加热	10-34
干燥箱,底部和顶部加热	10-36
干燥箱,顶部加热	10-35
干燥箱,热循环空气	10-33
干燥箱,微波加热	10-37
干燥箱,一般符号	10-32
感兴趣区的放大	6-25
高水位	10-29
高通滤波器	5-02
高音控制	2-052
高于工作温度	9-05
告警,本地	4-31
告警,一般符号	12-12
告警,远端	4-37
告警禁止	12-15
告警系统解除	12-14
告警信号的频率	12-17
隔离变压器,一般符号	1-23
工作灯	8-11,8-12
功能性接地	12-02
功能性运动,步进模式	2-049
功能选择	2-088
固定照明的连接设备	8-08
关闭(容器)	2-106
关闭铃音	11-02
光导照明	8-04
光电检测	3-29
滚动锁定	4-21
过滤器	7-14
过滤容器	7-14
过压保护装置	12-21

H

含水量	9-11
恒温器	9-09
红外辐射	11-09
呼叫操作人员	14-11
换气装置	10-38
辉度	2-065
回收,一般符号	14-07
混合	10-07

J

机械挂钩	2-109
机械脱钩	2-110
基线调整	2-077
基线重置为确定值	2-078
激光设备辐射	11-08
计时表(指示耗用的工作小时数)	3-10
计时器	13-01
计数	3-07
计算机网络	4-16
技术说明书	11-22
加热剂泵	7-04
加注润滑油	14-02
加注润滑脂	14-03
间接照明	8-02
检测障碍物	3-09
检查	3-08
检验	3-08
键盘	4-18
键区	4-22
讲	4-07
降速	2-098
交流/直流变换器	1-14
交流电	1-04
交流频率	1-33
交直流两用	1-07
脚踏开关	2-021
搅拌器,一般符号	7-12
接地	12-01
接机壳、接机架	12-04
接口器件,140 Mbit/s	4-10
接口器件,二进制	4-11

接口器件,同步	4-12
接口器件,一般符号	4-09
结合	2-109
节能	10-12
节约	10-12
截止元件	7-15
解调器	5-16
解锁	2-070
仅限室内使用	11-15
仅在运行期间才能操作	11-13
紧急告警	12-13
紧急停止	12-23
进气	10-08
禁止带电操作	12-25
精致易碎的物品	11-23
警告	12-18
静电敏感器件	11-06
静物照相机	6-13
静音	11-04
拒波滤波器	5-09
具有逻辑元件的设备	5-21

K

开启(容器)	2-105
开锁,松开(夹具松开)	2-100
抗干扰安全隔离变压器	1-26
抗干扰隔离变压器,一般符号	1-25
可编程的持续时间	13-05
可编程的起点	13-03
可编程定时器,一般符号	13-02
可编程停止	13-04
可变性(可调性)	2-026
可变性,旋转调整	2-027
可充电电池	1-11
可调带宽的带通滤波器、选择性控制	5-06
可调带阻滤波器	5-08
可调上限	2-075
可调下限	2-076
可调整装置	2-062
可调中心频率的带通滤波器	5-05
可再循环,一般符号	14-07
快速	2-041,2-042
快速结霜	9-12

快速起动	2-016
快速停止	2-017
快速运转	2-041, 2-042

L

喇叭	11-03
冷却	9-14
冷却剂泵	7-03
离心泵	7-02
立体声传声器	3-18
立体声磁带录音机	6-06
联轴器	7-11
链传动	7-23
亮度	2-065
亮度和对比度	2-064
铃	11-01
零位偏移	2-072
流逝时间显示	13-06
炉(箱式),一般符号	10-32
滤净器	7-14
逻辑控制通路选择	2-058

M

脉冲,一般符号	5-10
慢速	2-043, 2-044
慢速运转	2-043, 2-044
慢速运转	2-044
每分钟转数	3-32
门,关闭	2-101
门,开启	2-102

N

内部顶灯	8-09
内室照明	8-09
凝液收集器,满	10-14
凝液收集器,一般符号	10-13

P

排出	10-23
排空	10-23
排气	10-09
排水	10-31
排水防气阀	7-16

频闪灯	3-30
平衡	2-087
屏幕上的附加信息	6-22

Q

起动(动作的开始)	2-011
起动,测试运行	2-018
清除	2-093
清洁/更换过滤器	14-09
趋势	11-20
取样单元	5-22
全向传声器	3-19

R

热载体回流	9-19
热载体外流	9-18
人工清洗	14-05
日期	13-12
容量,半满	10-26
容量,空	10-25
容量,满	10-27
容器	10-21
熔断器	12-20
入口	2-107
润滑	14-01
润滑剂泵	7-06

S

三电平信号	5-14
三相交流电	1-05
散热,一般符号	9-13
色饱和度	2-067
设备的一部分“断”	2-007
设备的一部分“通”	2-006
设备的一部分处于等待或预备状态	2-008
设置	2-073
生物危险	12-19
剩余时间显示	13-07
失效,一般符号	11-19
湿度	9-01
湿度测量	3-05
世界时间	13-09
视频	6-01

视频数据	4-25
手册	11-21, 11-22
手持话筒	3-22
手持开关	2-022
手动控制	2-085
手动移动	2-051
手动转换单元	2-060
输出	2-108, 4-02
输入	2-107, 4-01
输入/输出	4-03
鼠标	4-17
数字锁定	4-19
数字指示器	3-23
双位按钮控制的“按入”状态	2-009
双位按钮控制的“弹出”状态	2-010
双向传声器	3-20
双向局限运动	2-035
双向运动	2-034
双向转动	2-038
水	10-28
水泵	7-05
水冷	9-16
水龙头, 关	10-10
水龙头, 开	10-11
水声可逆换能器	3-26
水听器	3-24
水下发声器	3-25
水准, 标高	10-15
水准, 过低	10-17
水准, 过高	10-16
睡眠定时器	13-04
升速	2-097
松开制动	2-090
速冻	9-12
索引主页面	6-21
锁定, 一般符号	2-069
锁定或夹紧	2-099

T

探针	3-03
提高温度的预置开关	9-10
提升点	14-08
天线	4-04

听	4-08
停机(动作的停止)	2-012, 2-013
通(电源)	2-001
通/断(按一按)	2-004
通/断(按钮开关)	2-005
通断性测试	3-33
通风	10-02
通风机	10-01
通风器,一般符号	7-13
通风扇	7-20
同步功能	2-057
头戴耳机	3-12
头戴立体声耳机	3-13
头戴送、受话器	3-14
凸轮	7-24
图像固定	6-27
图形记录器	6-11
脱开	2-110

W

危险电压	12-07
维修或修理	14-10
维修呼叫	14-12
卫星接收模式	4-24
温度,降低	9-04
温度,升高	9-03
温度,一般符号	9-02
温度上限	9-07
温度下限	9-08
无线电接收机	4-05

X

吸入	10-05
系统状态显示	6-24
夏令时	13-10
限值,一般符号	2-074
限制开关,一般符号	2-025
陷波器	5-09
相对湿度	9-11
箱内灯	8-07
响度	2-063
向右连续旋转的方向	2-036
向左连续旋转的方向	2-037

小心,烫伤	12-08
小心电击危险	12-24
小心,冻伤危险	12-28
小心,燃烧危险	12-25
小心,生物危险	12-26
小心,烫伤	12-08
小心,紫外线辐射危险	12-27
校准	3-01
谐波发生器	5-19
信号灯	11-05
信令,本地	4-30
信令,远端	4-36
蓄电池充电指示	1-32
选取密码	14-13
旋转式发电机	7-17
询问	11-18
循环风扇	7-20

Y

压力	10-18
压力,过低	10-20
压力,过高	10-19
压力测量	3-06
压力计	3-04
压缩机	7-07
扬声器	3-15
扬声器/传声器	3-16
遥控	2-081
遥控,关闭	2-083
遥控,激活	2-082
遥控,开启	2-082
遥控,休眠	2-083
遥控接收指示器	2-071
液面指示器	3-02
液体	10-28
液体泵	7-01
液体环流型旋转式压缩机	7-08
液体环流型真空泵	7-08
液压系统	7-19
页号减	6-29
页号加	6-30
一般故障	11-19
仪表照明	8-10

已打开,机械式	2-103
已关闭,机械式	2-104
溢出	10-24
印出	6-18
应急告警接收模式	12-16
硬盘	6-17
用于热带地区	11-16
用于亚热带地区	11-17
优先	2-061
有稳定输出电流的变换器	1-18
有稳定输出电压的变换器	1-17
远端	4-32
钥匙紧固器	2-024
钥匙开关	2-024
允许带电操作	12-26
运算放大器	5-20
运行期间不允许操作	11-12

Z

载波,本地	4-27
载波,远端	4-33
载频,本地	4-28
载频,远端	4-34
暂停	2-014,2-015
照明	8-01
照明设备	8-01
照相记录仪	6-14
真空泵	7-07
蒸汽	10-04
整流器	1-13,1-14
正常运行	2-019
正号	1-01
正极	1-01
直流/交流变换器	1-15
直流/直流变换器	1-16
直流电	1-03
直流电源连接器的极性	4-41
制动	2-089
制冷压缩机	7-09
钟	13-01
中断	2-014,2-015
重量	4-04
逐帧画面,一般符号	6-28

主电源开关	2-023
主控台	2-056
注入	10-22
转子(端视图)	7-25
转子(侧视图,轴线水平)	7-26
转子(侧视图,轴线垂直)	7-27
准备	2-079
准备完毕(可以操作)	2-080
紫外线辐射	11-10
自动反向	2-047
自动控制(闭环)	2-084
自动清洗	14-06
自动循环	2-086
自动增益控制,大范围	2-054
自动增益控制,小范围	2-055
自动转换单元	2-059
自耦变压器,非耐短路	1-29
自耦变压器,耐短路	1-30
自耦变压器,一般符号	1-28
总注销	2-068
最小供电容量	1-31
 II类设备	12-09
III类设备	12-10
III类手持灯用变压器,耐短路	1-27
CD播放机	6-26

英文对应词索引

英文对应词	符号编号
A	
Above working temperature range	9-05
AC/DC-converter	1-14
Actuate only during operation	11-13
Additional information on screen	6-22
Adjustable device	2-062
Adjustable lower limit	2-076
Adjustable upper limit	2-075
Adjustment to a maximum	2-029
Adjustment to a minimum	2-028
Admixture	10-07
Aerial	4-04
Agitator, general	7-12
Air	10-02
air circulating fan	7-20
Air cooling	9-15
Air impeller	10-01
Alarm inhibit	12-15
Alarm system clear	12-14
Alarm, general	12-12
Alarm, local	4-31
Alarm, remote	4-37
Allow live working	12-26
Alternating current	1-04
Alternating current of frequency	1-33
Amplifier	5-01
antenna	4-04
Application assistance	6-20
Assistance	11-18
Auto reverse	2-047
Automatic cleaning	14-06
Automatic control (closed loop)	2-084
Automatic cycle	2-086
Automatic gain control, large field	2-054
Automatic gain control, small field	2-055
Auto-transformer, general	1-28
Auto-transformer, non-short-circuit proof	1-29
Auto-transformer, short-circuit proof	1-30

B

Background light	8-06
Balance	2-087
Band-pass filter	5-04
Band-pass filter with variable centre frequency	5-05
Band-pass filter with variable pass-band, selectivity control	5-06
Band-stop filter	5-07
Baseline adjustment	2-077
Baseline reset to a determined value	2-078
Bass control	2-053
Battery charging condition	1-32
Battery check	1-12
Battery, general	1-08, 1-09
Bell	11-01
Bell cancel	11-02
Below working temperature range	9-06
Belt drive	7-22
Bi-directional microphone	3-20
Binary coded signal	5-15
Biological risks	12-19
Bleeding	10-03
blower	10-01
Blowing	10-06
Both direct and alternating current	1-07
Brake off	2-090
Brake on	2-089
Brightness	2-065
Brightness and contrast	2-064
brilliance	2-065

C

Cable coiling	4-40
Calibration	3-01
Call operator	14-11
Cam	7-24
Camera recorder	6-14
caps-lock	4-20
Carrier, local	4-27
Carrier, remote	4-33
Caution	12-18
Caution, hot surface	12-08
Caution, risk of biological hazard	12-30

Caution, risk of cold hazard	12-28
Caution, risk of electric shock	12-24
Caution, risk of fire	12-29
Caution, risk of UV radiation	12-31
Centrifugal pump	7-02
Chain drive	7-23
Channel selector with logic control	2-058, 2-059
check	3-08
Class II equipment	12-09
Class III equipment	12-10
Clean out	2-093
Clock	13-01
Close (a container)	2-106
Closed, mechanical	2-104
Colour saturation	2-067
Colour television	6-02
Colour television camera	6-10
Colour television monitor	6-04
Colour videotape recorder	6-08
Compact disk player	6-26
Comparator, current	5-25
Comparator, frequency	5-26
Comparator, general	5-23
Comparator, voltage	5-24
Compressor	7-07
Computer network	4-16
Condensate collector, full	10-14
Condensate collector, general	10-13
Continuity test	3-33
Contrast	2-066
Converter with stabilized output current	1-18
Converter with stabilized output voltage	1-17
Coolant pump	7-03
Cooling, air conditioning	9-14
Counting	3-07
Coupling	7-11

D

Dangerous voltage	12-07
Date	13-12
DC/AC-converter	1-15
DC/DC-converter	1-16
DCL	8-08

Decrease in speed	2-098
Delicate items	11-23
Demodulator	5-16
Devices for connection of fixed luminaries	8-08
Digital indicator	3-23
Direct current	1-03
Direction of continuous rotation to the left	2-037
Direction of continuous rotation to the right	2-036
Disengaging	2-110
Disk media	6-16
Distance measurement	3-27
Do not actuate during operation	11-12
Do not live working	12-25
Do not re-use	11-11
Do not touch	12-27
Door,closed	2-101
Door,open	2-102
Draining	10-23,10-31
Drains trap	7-16

E

Earphone	3-11
Earth	12-01
economize	10-12
Eject	2-050
elapsed operating hours	3-10
Elapsed time display	13-06
Electric generator,rotating,general	7-17
Electric motor,general	7-10
Electrostatic sensitive devices	11-06
Emergency stop	12-23
Emergency warning reception mode	12-16
Engaging	2-109
Emission of heat by radiation	9-17
emptying	10-23
Enlargement of region of interest	6-25
entrance	2-107
Equipment containing logic element	5-21
Equipotentiality	12-05
Examine	3-08
Exhaust gas	10-09
exit	2-108

F

failure	11-19
fan	10-01
Fast freeze	9-12
Fast run	2-041, 2-042
fast speed	2-041, 2-042
Fast start	2-016
Fast stop	2-017
Feeler	3-03
Filling	10-22
Filter	7-14
Filter cleaning/changing	14-09
filter vessel	7-14
Flood light	8-12
Fluid	10-28
Foot switch	2-021
For indoor use only	11-15
Frame by frame, general	6-28
Frame or chassis	12-04
Frequency converter	1-19
Frequency of an alarm signal	12-17
Fresh air device	10-38
Function selection	2-088
Functional earthin	12-02
functional grounding	12-02
Functional movement, stepwise mode	2-049
Fuse	12-20

G

Gear drive	7-21
General cancel	2-068
General symbol for recovery	14-07
Graphical recorder	6-11
ground	12-01

H

Handbook	11-21
Handheld microphone	3-22
Hand-held switch	2-022
Hard disk	6-17
Harmonic generator	5-19
Headphone	3-12

Headset	3-14
High-pass filter	5-02
High water level	12-29
Horn	11-03
Hot liquid pump	7-04
Hour meter; elapsed operating hours	3-10
Hydraulic system	7-19
Hydrophone	3-24

I

illumination	8-01
IN position of a bi-stable push control	2-009
Increase in speed	2-097
Independent in lighting radiation	8-13
Indirect lighting	8-02
Input	2-109, 4-01
Input/output	4-03
Instrumental illumination	8-10
Intake air	10-08
Interface device, 140 Mbit/s	4-10
Interface device, binary	4-11
Interface device, general	4-09
Interface device, synchronization	4-12
interior (dome) light	8-09
Interior compartment illumination	8-09
interruption	2-014, 2-015
Isolating transformer, general	1-23

K

key fastener	2-024
Key switch	2-024
Keyboard	4-18
Keypad	4-22

L

Lamp	8-01
Lamp test	3-28
Level	10-15
Level indicator (fluid)	3-02
Level too low	10-17
Level, too high	10-16
Lift point	14-08
lighting	8-01

Lighting with reflector	8-05
Limit switch, general	2-025
Limits, general	2-074
liquid pump	7-01
Listen	4-08
Local	4-26
Lock or tighten	2-099
Locking, general	2-069
Locking, scroll	4-21
Long pulse	5-11
Looking, capitals	4-20
Looking, numerals	4-19
Loudness	2-063
Loudspeaker	3-15
Loudspeaker/microphone	3-16
Low water level	10-30
Lower limit of temperature	9-08
Low intensity lighting	8-03
Low-pass filter	5-03
Lubricant pump	7-06
Lubrication	14-01
Lubrication grease	14-03
Lubrication oil	14-02

M

Magnetic tape stereo sound recorder	6-06
Main electrical switch	2-023
Main index page	6-21
Maintenance call	14-12
Maintenance or repair	14-10
Malfunction, general	11-19
Manu	6-23
Manual change-over unit	2-060
Manual cleaning	14-05
Manual control	2-085
manual for operations	11-21
Manual movement	2-051
Measure humidity	3-05
Measure vibration	3-31
Measure, local	4-29
Measure, remote	4-35
mechanical activation	2-109
mechanical deactivation	2-110

Memory disk	6-15
Microphone, general	3-17
Minimum supply capacity	1-31
Minus	1-02
Modem	5-18
Modulator	5-17
Moisture	9-01
moisture content	9-11
Mouse	4-17
Movement in both direction	2-034
Movement in one direction	2-032
Movement limited in both direction	2-035
Movement limited in one direction	2-033
Multiphase alternating current of frequency	1-35
Multi-pulse	5-12

N

negative polarity	1-02
Non-ionizing electromagnetic radiation	11-07
Non-short-circuit-proof transformer	1-22
Normal operation	2-019
Normal run	2-039, 2-040
normal speed	2-039, 2-040
Not to be used in residential areas	11-14
Number of revolutions per minute	3-32
num-lock	4-19

O

OFF (power)	2-002
OFF for a part of equipment	2-007
Omnidirectional microphone	3-19
ON (power)	2-001
ON for a part of equipment	2-006
ON/OFF (push button)	2-005
ON/OFF (push-push)	2-004
Open (a container)	2-105
Opened, mechanical	2-103
Operating instructions	11-22
Operational	5-20
Operator's manual	11-22
Optical conductor lighting	8-04
OUT position of a bi-stable push control	2-010
Output	2-108, 4-02

Outward flow of heat carrier	9-18
Oven, general	10-32
Oven, lighting	8-07
Oven, lower and upper heating	10-36
Oven, lower heating	10-34
Oven, microwave heating	10-37
Oven, upper heating	10-35
Oven, warm circulating air	10-33
Overflow	10-24
Overvoltage protection device	12-21

P

Page number down	6-29
Page number up	6-30
parallel interface	4-14
Pause	2-014, 2-015
Perturbation attenuation isolating transformer, general	1-25
Perturbation attenuation safety isolating transformer	1-26
Photoelectric scanner	3-29
Picture freeze	6-27
Pilot local	4-28
Pilot, remote	4-34
Plug and socket	4-23
Plug connection	4-23
Plus	1-01
Polarity of d. c. power connector	4-41
Positioning of cell	1-10
positive polarity	1-01
Power plug	4-38
Power supply type of electric device	4-39
Present switching for temperature increase	9-10
Pressure	10-18
Pressure gauge	3-04
Pressure measurement	3-06
Pressure, too high	10-19
Pressure, too low	10-20
Principal control panel	2-056
Print out	6-18
Printer	6-12
Printer connection	4-14
Priority	2-061
Program call-out	2-095
Program delete	2-096

Program preset	2-094
Programmable duration	13-05
Programmable start	13-03
Programmable stop	13-04
Programmable timer; general	13-02
Protective earth	12-03
Protective ground	12-03
Pulse, general	5-10
Pump	7-01

Q

query	11-18
-------------	-------

R

Radiation of laser apparatus	11-08
Radiation, infrared	11-09
Radiation, ultraviolet	11-10
radio receiver	4-05
Ready	2-079
Ready (to proceed)	2-080
Recapitulate	2-045, 2-046
Rechargeable battery	1-11
Recovery, general symbol	14-07
rectifier	1-14
Rectifier, general	1-13
recyclable, general symbol	14-07
Refrigeration compressor	7-09
Rejection filter	5-09
Relative humidity	9-11
Remaining time display	13-07
Remote	4-32
Remote control	2-081
Remote control reception indicator	2-071
Remote control, activate	2-082
Remote control, deactivate	2-083
Remote control, switch off	2-083
Remote control, switch on	2-082
Repeat	2-091
Reserve operation	2-020
Reservoir	10-21
Reset	2-092
Return flow of heat carrier	9-19
Return to an initial state	2-048

Reversible transducer for underwater sound	3-26
Rotary compressor, liquid-ring type	7-08
Rotation in two directions	2-038
Rotor (end view)	7-25
Rotor (side view, horizontal axis)	7-26
Rotor (side view, vertical axis)	7-27

S

Safety cover	12-22
Safety isolating transformer, general	1-24
Sampling unit	5-22
Satellite reception mode, general	4-24
Save	10-12
scroll lock	4-21
Select password	14-13
Self-timer	13-08
sensor	3-03
Serial interface	4-13
Setup	2-073
Short-circuit-proof transformer	1-21
Shut-off element	7-15
Signal lamp	11-05
Signal low terminal	12-06
Signalling, local	4-30
Signalling, remote	4-36
Single phase alternating current of frequency	1-34
sleep timer	13-04
Slow run	2-043, 2-044
slow speed	2-043, 2-044
Sound muting	11-04
Speak	4-07
Stand-by	2-003
Stand-by or preparatory for a part of equipment	2-008
Start (start of action)	2-011
Start, test run	2-018
Steam	10-04
Stereophonic headphone	3-13
Stereophonic microphone	3-18
Still camera	6-13
Stop (stop of action)	2-012, 2-013
Storage/store mode finished	6-19
strainer	7-14
Stroboscopic lamp	3-30

substitute power supply	1-14
Suction	10-05
Suitable for use in the subtropics	11-17
Suitable for use in the tropics	11-16
Summer time	13-10
superfrost	9-12
Synchronizing function	2-057
System status display	6-24

T

Tape recorder	6-05
Telephone	4-06
telephone adapter	4-06
Telephone line	4-15
Television	6-01
Television camera	6-09
Television monitor	6-03
Temperature general	9-02
Temperature increasing	9-03
Temperature, decreasing	9-04
Test barrier	3-09
Test voltage	12-11
Thermostat	9-09
Three-level signal	5-14
Three phase alternating current	1-05
Three-phase alternating current with neutral conductor	1-06
time switch	13-01
timer	13-01
Transfer of heat, general	9-13
Transformer	1-20
Transformer for Class III handlamps, short-circuit proof	1-27
Transmission	7-18
Treble control	2-052
Trend	11-20
Tuner	4-05
Two-level signal	5-13

U

Underwater sound projector	3-25
Unidirectional or cordiform microphone	3-21
Unlock, unclamp(chuck open)	2-100
Unlocking	2-070
Upper limit of temperature	9-07

Urgent alarm 12-13

V

vacuum pump	7-07
vacuum pump, liquid-ring type	7-08
Valve	7-15
Variability	2-026
Variability in steps	2-030
Variability, maximum step	2-031
Variability, rotational adjustment	2-027
Variable band-pass filter	5-08
Ventilating	7-20
Ventilator, general	7-13
video	6-01
Video data	4-25
Videotape recorder	6-07
Volume, empty	10-25
Volume, full	10-27
Volume, half full	10-26

W

Water	10-28
Water cooling	9-16
Water pump	7-05
Water tap, closed	10-10
Water tap, open	10-11
wave trap	5-09
Weight	14-04
working light	8-11, 8-12
World time	13-09

Z

Zero line shift	2-072
-----------------	-------



GB/T 29253-2012

版权所有 侵权必究

书号：155066 · 1-46886

定价： 87.00 元