



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5465.2—2008/IEC 60417 DB:2007  
代替 GB/T 5465.2—1996

---

## 电气设备用图形符号 第2部分：图形符号

Graphical symbols for use on electrical equipment—  
Part 2: Graphical symbols

(IEC 60417 DB:2007, Graphical symbols for use on equipment, IDT)

2008-05-20 发布

2009-01-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 图形符号 .....	2
4 索引 .....	229

## 前 言

GB/T 5465《电气设备用图形符号》分为二个部分：

- 第1部分：概述与分类；
- 第2部分：图形符号。

本部分为GB/T 5465的第2部分。本部分等同采用IEC 60417 DB(2007年1月)《电气设备用图形符号》(英文版)。

本部分代替GB/T 5465.2—1996《电气设备用图形符号》。

本部分共有904个符号,与GB/T 5465.2—1996相比主要变化如下：

- 增加了434个新符号；
- 取消了2个原有的符号；
- 调整了15个符号的编号。

GB/T 5465是电气设备用图形符号及其基本规则系列国家标准之一。下面列出了这些国家标准的预计结构和其对应的国际标准,以及将代替的国家标准：

- a) GB/T 5465《电气设备用图形符号》
  - 第1部分：概述与分类；
  - 第2部分：图形符号(IEC 60417 DB,代替GB/T 5465.2—1996)。
- b) 《电气设备用图形符号基本规则》
  - 第1部分：原形符号的生成(IEC 80416-1,代替GB/T 5465.1—1985、GB/T 5465.1—1996、GB/T 5465.11—2007)；
  - 第2部分：箭头的形式与使用；
  - 第3部分：应用导则(IEC 80416-3)；
  - 第4部分：屏幕和显示设备用图形符号(图标)的适用规则。

本部分由全国电气信息结构文件编制和图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 27)提出并归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院、机械科学研究院、中国航空综合技术研究所、华北电力设计院、中冶京诚工程技术有限公司。

本部分主要起草人：谭泳、武冰梅、蒋利群、郭汀、沈兵、高惠民、齐旭、李鲲鹏、吴京文、王妮娜、赵世卓、赵春霞、赵欣欣、曾幼云。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 5465.2—1985；
- GB/T 5465.2—1996。

# 电气设备用图形符号

## 第2部分:图形符号

### 1 范围

GB/T 5465 的本部分规定了电气设备用图形符号及其名称、含义和应用范围。

本部分的图形符号适用于以下用途:

- 标识设备或其组成部分(如控制器或显示器);
- 指示功能状态或功能(如开、关、告警);
- 标示连接(如端子、接头);
- 提供包装信息(如包装物的标识、装卸说明);
- 提供设备的操作说明(如使用限制)。

本部分的图形符号不适用于以下用途:

- 安全标记;
- 公共信息;
- 图样和简图;
- 产品技术文件。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5465 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2893.1—2004 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则(ISO 3864-1:2002,MOD)

GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2004, IDT)

GB/T 8059.3—1995 家用制冷器具 冷冻箱(eqv ISO 5155)

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第一部分:安全通用要求(IEC 60601-1:1988+A1:1991+A2:1995, IDT)

GB/T 16273 所有部分 设备用图形符号(ISO 7000, NEQ)

GB/T 17045—2008 电击防护 装置和设备的通用部分(IEC 61140+A1:2004, IDT)

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(idt IEC 61310-1:1995)

GB 18269—2000 交流 1 kV、直流 1.5 kV 及以下电压带电作业用绝缘手工工具(eqv IEC 60900:1995)

GB 19212.1—2003 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第1部分:通用要求和试验(IEC 61558-1:1998,MOD)

GB 19212.16—2005 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第16部分:医疗场所供电用隔