

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.6—2000
idt IEC 617-6:1996

GB/T 4728.6—2000

电气简图用图形符号 第6部分:电能的发生与转换

Graphical symbols for diagrams—
Part 6: Production and conversion of electrical energy

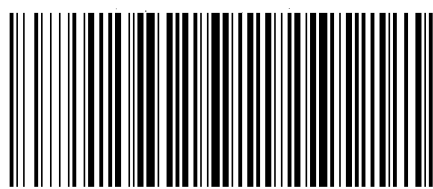
中华人民共和国
国家标准
电气简图用图形符号
第6部分:电能的发生与转换
GB/T 4728.6—2000

*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*
开本 880×1230 1/16 印张 2¼ 字数 63 千字
2000年9月第一版 2000年9月第一次印刷
印数 1—4 000

*
书号: 155066·1-16883 定价 17.00 元

*
标目 418—19



GB/T 4728.6—2000

2000-01-03 发布

2000-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
IEC 引言	III

第一篇 绕组及其连接的限定符号

1 独立绕组	1
2 内部连接的绕组	1

第二篇 电机

3 电机的零部件	3
4 电机的类型	3
5 直流电机示例	4
6 交流换向器电机示例	4
7 同步电机示例	5
8 感应型(异步)电机示例	6

第三篇 变压器和电抗器

9 变压器和电抗器的一般符号	7
10 具有独立绕组的变压器示例	9
11 自耦变压器示例	13
12 感应调压器示例	14
13 互感器和脉冲变压器示例	14

第四篇 电能变换器

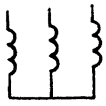
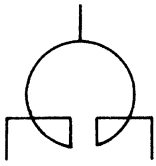

14 电能变换器的方框符号	17
---------------------	----

第五篇 原电池、蓄电池和电池组

15 原电池和蓄电池组	17
-------------------	----

第六篇 电能发生器

16 无旋转电能发生器的一般符号	18
17 热源	18
18 电能发生器示例	18
19 闭环控制器	20
附录 A(提示的附录) 旧符号(一)	21
附录 B(提示的附录) 旧符号(二)	21

序号	图形符号	说明
06-B24-54 (06-24-01)		频敏变阻器
06-B24-55 (06-24-02)		分裂电抗器
06-B26-56 (06-24-04)		带抽头的原电池组或蓄电池组

前 言

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 617-6:1996《简图用图形符号 第 6 部分:电能的发生与转换》

本标准是对 GB/T 4728.6—1984《电气图用图形符号 电能的发生与转换》的修订,与 GB/T 4728.6—1984 相比,本标准的符号归类有较大变动;删掉了 58 个符号,新增加 06-14-01 和 06-19-01 两个符号。

GB/T 4728.6 是系列标准《电气简图用图形符号》的一个部分。

该系列标准包括如下部分:

GB/T 4728.1 电气简图用图形符号 总则

GB/T 4728.2 电气简图用图形符号 第 2 部分:符号要素、限定符号和其他常用符号

GB/T 4728.3 电气简图用图形符号 第 3 部分:导体和连接件

GB/T 4728.4 电气简图用图形符号 第 4 部分:基本无源元件

GB/T 4728.5 电气简图用图形符号 第 5 部分:半导体管和电子管

GB/T 4728.6 电气简图用图形符号 第 6 部分:电能的发生与转换

GB/T 4728.7 电气简图用图形符号 第 7 部分:开关、控制和保护器件

GB/T 4728.8 电气简图用图形符号 测量仪表、灯和信号器件

GB/T 4728.9 电气简图用图形符号 第 9 部分:电信:交换和外围设备

GB/T 4728.10 电气简图用图形符号 第 10 部分:电信:传输

GB/T 4728.11 电气简图用图形符号 电力、照明和电信布置

GB/T 4728.12 电气简图用图形符号 第 12 部分:二进制逻辑元件

GB/T 4728.13 电气简图用图形符号 第 13 部分:模拟元件

该系列标准的范围及引用标准见 IEC 617-1,修订 GB/T 4728.1—1985 时拟等同采用 IEC 617-1。

IEC 617-6:1996 的附录 B、附录 C 分别为法文、英文索引,本标准删去。

本标准的附录 B 为 GB/T 4728.6—1984 中增加的 IEC 617-6(第 1 版)中所没有的符号。

本标准从实施之日起代替 GB/T 4728.6—1984。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本标准由机械工业部机械科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:郭汀、李世林、高惠民、周敏峰、宋修强。

本标准首次发布时间为 1984 年。