

ICS 29.020  
K 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 17285—1998  
idt IEC 1293:1994

---

## 电气设备电源额定值的 标记 安全要求

Marking of electrical equipment  
with ratings related to electrical supply—Safety requirements

1998-03-20 发布

1999-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 标记的要求 .....	2
3.1 基本要求 .....	2
3.2 电气设备特性的标记 .....	2
3.3 额定值及其他特性的顺序 .....	3
3.4 数值的表述 .....	3
4 应用 .....	4
附录 A(提示的附录) 示例 .....	5
附录 B(提示的附录) 文献 .....	6

## 前 言

本标准在技术内容上等同采用 IEC 1293:1994。本标准是电气安全基础标准,技术内容上等同采用 IEC 有利于与国际安全技术接轨。

IEC 1293 的附录 A 和附录 B 供参考用。本标准根据 GB/T 1.1 均将附录 A 和附录 B 定性为提示的附录。

鉴于 IEC 1293 的附录 A 中的“有一根相导体一根中性导体和一根保护导体的单相三线系统”和“中性导体和保护导体分开三相五线系统”的两个示例的提法缺乏标准依据。根据 IEC 364-3 的按带电导体分类方法,本标准在附录 A 中将其分别改为“有一根相导体一根中性导体和一根保护导体的单相双线系统”和“中性导体和保护导体分开三相四线系统”。

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由机械工业部机械科学研究院归口。

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:李世林、郭汀、杨芙。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成,是一个从事标准化的国际机构,IEC 的宗旨是在电工和电子领域标准化的所有问题上促进国际合作,IEC 为此目的及其他活动而发布国际标准。标准制定工作委托技术委员会来做,对此议题感兴趣的任何国家委员会均可参与这样的制定工作,与 IEC 有联系的国际、政府及非政府机构也可参与这样的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)按照双方协议条件密切合作。

2) 所有国家技术委员会对由 IEC 技术委员会准备的正式文件的决议或协议都表现出特别的兴趣,所涉及的议题要尽可能的反映国际的一致意见。

3) 它们以标准、技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用。从这个意义上说,这些决议或协议已为各国家委员会所接受。

4) 为促进国际统一,IEC 各国家委员会赞同在其国家标准和地区标准中,尽可能地明确使用 IEC 国际标准。各国家的相应标准和地区标准与 IEC 标准间的任何差异,宜在各国家的相应标准和地区标准中明确指出。

5) IEC 对任何宣称符合 IEC 某一标准的设备不提供认可的标记手续,也不能给予负责。

国际标准 IEC 1293 由 IEC 第 16 技术委员会(终端标志和其他标记)制定。

本标准版本基于以下文件:

DIS	表决报告
16(CO)75	16(CO)77

在上表的表决报告中能看到赞成本标准的表决的全面报告。

附录 A 和附录 B 仅供参考。

# 中华人民共和国国家标准

## 电气设备电源额定值的 标记 安全要求

GB 17285—1998  
idt IEC 1293:1994

Marking of electrical equipment  
with ratings related to electrical supply—Safety requirements

### 1 范围

本标准规定了标记电气设备(见注 2)额定值及其他特性的最低要求(见注 1)和一般规则,使之能正确而安全地选择和安装与任一供电电源相连的电气设备。

本标准的目的是:

- 为标记与任意电源系统的有关特性,如电压、电流、频率及功率,提供一般要求;
- 为各技术委员会提供标记产品电气额定值的统一方法。

各有关技术委员会在对与任一供电电源相连接的电气设备、附件及元件的额定值规定标记的最低要求时,可一般性地应用本基础安全标准。各有关技术委员会对供电特性的标记可规定一些补充要求。

注

- 1 进一步的标记见 ISO/IEC 导则 51[1]\*。
- 2 电气设备的定义见 IEC 50(826)。

### 2 引用标准

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

GB 156—93 标准电压(eqv IEC 38:1983)

GB 3101—93 有关量、单位和符号的一般原则(eqv ISO 31-0:1992)

GB/T 4026—92 电器设备接线端子和特定导线线端的识别及应用字母数字系统的通则(eqv IEC 445:1988)

GB/T 4728.2—1998 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  
(neq IEC 617-2:1983)

GB/T 5465.2—1996 电气设备用图形符号(neq IEC 417:1973,补充 G:1985,补充 K:1991)

IEC 27 电工技术中使用的文字符号

IEC 50(826):1982 国际电工词汇(IEV)第 826 章 建筑物电气装置 第 1 次修订(1990)

IEC 1082-1:1991 电气技术文件的编制 第 1 部分 一般要求

ISO 1000:1989 SI 单位及其倍数单位和某些其他单位的使用建议

ISO 7000:1989 设备用图形符号 索引和概要

\* 方括号内的数字参见附录 B 中的文献目录。