



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17564.4—2001  
idt IEC 61360-4:1997

---

## 电气元器件的标准数据元素类型 和相关分类模式 第4部分:IEC标准 数据元素类型、元器件类别和项的基准集

Standard data element types with  
associated classification scheme for  
electric components—Part 4:IEC reference  
collection of standard data element types,  
component classes and terms

2001-09-28 发布

2002-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

|   |     |
|---|-----|
| 前言 .....                                  | Ⅲ   |
| IEC 前言 .....                              | Ⅳ   |
| 1 总则 .....                                | 1   |
| 1.1 范围和目的 .....                           | 1   |
| 1.2 引用标准 .....                            | 1   |
| 1.3 非正式引用标准 .....                         | 2   |
| 2 定义 .....                                | 2   |
| 3 维护和确认方法 .....                           | 2   |
| 4 数据元素类型 .....                            | 2   |
| 4.1 数据元素类型规范属性 .....                      | 2   |
| 4.2 数据元素类型定义 .....                        | 2   |
| 5 元器件种类 .....                             | 3   |
| 5.1 元器件分类原则 .....                         | 3   |
| 5.2 元器件种类属性 .....                         | 4   |
| 5.3 元器件分类表 .....                          | 4   |
| 5.4 元器件种类定义 .....                         | 4   |
| 6 项 .....                                 | 5   |
| 6.1 项属性 .....                             | 5   |
| 6.2 项定义 .....                             | 5   |
| 附录 A(标准的附录) 数据元素类型定义 .....                | 7   |
| 附录 B(标准的附录) 数据元素类型字符和/或短名称索引 .....        | 124 |
| 附录 C(标准的附录) 数据元素类型推荐名和同义名的关键字索引 .....     | 145 |
| 附录 D(标准的附录) 分类表 .....                     | 190 |
| 附录 E(标准的附录) 元器件分类定义 .....                 | 196 |
| 附录 F(标准的附录) 推荐名索引 .....                   | 223 |
| 附录 G(标准的附录) 项的定义 .....                    | 228 |
| 附录 H(标准的附录) 项的关键字索引 .....                 | 245 |
| 附录 J(标准的附录) 项的缩写索引 .....                  | 251 |
| 附录 K(提示的附录) 数据元素类型、元器件分类和项的定义中参考的文件 ..... | 253 |

## 前 言

本标准等同采用 IEC 61360-4:1997《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第 4 部分：IEC 标准数据元素类型、元器件分类和项的基准集》。

GB/T 17564 在《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式》总标题下，包括以下四个部分：

第 1 部分：定义 原则和方法

第 2 部分：EXPRESS 字典模式

第 3 部分：维护和认证的程序

第 4 部分：IEC 标准数据元素类型、元器件类别和项的基准集

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 J 为标准的附录。附录 K 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。

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归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：徐云驰、张宏图、李玲、孙晓东、阚劲松。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是一个包括所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)的世界性标准化组织。IEC 的目标是促进所有有关电气和电子领域标准化问题的国际合作。为此目的和除了其他活动以外,IEC 还出版国际标准。把标准制定委托给技术委员会;对涉及的项目关心的任何 IEC 国家委员会可参加这一标准制定工作。与 IEC 有协作的国际、政府和非政府组织也可参加这一制定工作。IEC 按照 IEC 与 ISO 两个组织之间的协定所确定的条件紧密地与国际标准化组织(ISO)合作。

2) 由于每个技术委员会有来自所有关心的国家委员会的代表,IEC 关于技术问题的正式决定和协定尽可能地表达相关项目的国际上一致。

3) 产生的文件以推荐的形式供国际使用,并以标准、技术报告或指南的形式出版,在这种意义上讲,文件由各国国家委员会接受。

4) 为了促进国际统一,IEC 各国家委员会同意把 IEC 国际标准尽可能最大限度透明地应用在其国家和地区标准中。IEC 标准与对应的国家或地区标准的任何分歧应在后者中清楚地指出。

5) IEC 提供没有指明其批准的标志程序也不为声明是符合其标准之一的任何设备负责。

6) 提请注意本国际标准的某些元素可能有专利权项目的可能性。IEC 不应负责识别任何或所有这种专利权。

国际标准 IEC 61360-4 由 IEC 第 3 技术委员会“文件和图形符号”的 3D 分委员会“电气元器件数据库数据集”制定的。

本标准的文本以下列文件为基础:

|           |           |
|-----------|-----------|
| FDIS      | 表决报告      |
| 3D/48/CDV | 3D/51/RVC |

所有批准这一标准的表决信息可在上表指出的表决报告中找到。

IEC 61360 在总标题《电气元器件标准数据元素类型及相关分类模式》下由下列部分组成:

第 1 部分:定义 原则和方法

第 2 部分:EXPRESS 字典模式

第 3 部分:维护和确认的程序

第 4 部分:IEC 标准数据元素类型、元器件分类和项的基准集

附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 J 构成本标准的完整部分。

附录 K 仅为信息。

预见本 IS 版本将是作为硬件复制的最后版本,而此后的修正案将包括由确认和维护机构所补充的数据元素类型,将形成只有以合理的计算机形式才能提供大量信息的这样一个很大的信息容量。

# 中华人民共和国国家标准

## 电气元器件的标准数据元素类型 和相关分类模式 第4部分:IEC标准 数据元素类型、元器件类别和项的基准集

Standard data element types with  
associated classification scheme for  
electric components—Part 4: IEC reference  
collection of standard data element types,  
component classes and terms

GB/T 17564.4—2001  
idt IEC 61360-4:1997

### 1 总则

#### 1.1 范围和目的

GB/T 17564 这一部分在三个字典内规定:

- 电工设备和系统所使用的电气元器件和材料的数据元素类型的定义;
  - 元器件类别及相关分类模式的定义;
  - 用于澄清这一分类模式的项的定义和那些可能误解的数据元素类型定义中使用的项的定义。这些定义与包括在电工设备和系统中所使用的电子、机电元器件和材料的电气元器件有关。
- 本标准的目的是用下列方式提供唯一识别的数据元素类型集:
- 明确定义的意义;
  - 定义的值格式;和
  - 规定的非定量数据元素类型的值域。

元器件分类模式、元器件类别定义(借此赋予元器件的每个类别的特定数据元素类型的相关和正确的特性分配给每类元器件)和项定义用来明确地定义数据元素类型和形成可管理的数据元素类型的整个集。

来自本标准的数据元素类型集预定供元器件选择与元器件管理、零部件清单处理的计算机化系统以及制造和测试的计算机辅助设计使用。

#### 1.2 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/T 17564.1—1998 电气元器件标准数据元素类型和相关分类模式 第1部分:定义 原则和方法(idt IEC 61360-1:1995)
- GB/T 17564.2—2000 电气元器件标准数据元素类型和相关分类模式 第2部分:EXPRESS字典模式(idt IEC 61360-2:1998)
- GB/T 17564.3—1999 电气元器件标准数据元素类型和相关分类模式 第3部分:维护和确认的程序(idt IEC 61360-3:1995)