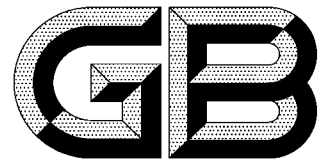


ICS 01.080;35.240.10
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 17564.2—2000
idt IEC 61360-2:1998

电气元器件的标准数据元素 类型和相关分类模式 第2部分:EXPRESS字典模式

Standard data element types with associated
classification scheme for electric components—
Part 2: EXPRESS dictionary schema

2000-07-14 发布

2000-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
1 总则	1
2 定义	2
3 缩略语	3
4 通用字典模式及与 ISO 13584 兼容性概况	3
5 ISO 13584 _ IEC 61360 _ dictionary _ schema	5
6 IEC 61360 扩展字典模式	52
7 ISO 13584 _ IEC 61360 _ language _ resource _ schema	53
8 实例物理文件.....	57
附录 A(提示的附录) EXPRESS-G 框图	65
附录 B(提示的附录) 参考文献	71

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 61360-2:1998《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第 2 部分:EXPRESS 字典模式》。

本标准是总标题为“电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式”的系列标准的第 2 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

附录 A、附录 B 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。

ISO/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。为此目的和除了其它活动以外,IEC 还出版国际标准。把标准制订委托给技术委员会;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 61360-2 由 IEC 技术委员会 3:文件和图形符号的分委员会 3D:库数据设置制定的。本标准的文本以以下文件为基础:

FDIS	表决报告
3D/53/FDIS	3D/58/RVD

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”下有下列几部分组成:

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、元器件类别和项的基准集

附录 A 和附录 B 仅为信息。

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2部分:EXPRESS字典模式

GB/T 17564.2—2000
idt IEC 61360-2:1998

Standard data element types with associated
classification scheme for electric components—
Part 2: EXPRESS dictionary schema

1 总则

1.1 范围和目的

本标准是通用 ISO/IEC 字典模式,它建立在范围相交的以下两个标准的基础上:

——GB/T 17564.1《电气元器件的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》

——ISO 13584-42《零件库构造方法》

本标准给出的 EXPRESS 模式,提出了这两个标准的通用形式模型,并便于这两个标准的协调。

本标准引用以上两个标准的范围条款中相关部分如下。

GB/T 17564.1:

“本标准规定了定义技术数据元素类型和完整描述电气元器件,包括电气技术设备用电子元器件、机电元件以及材料,所需的有关分类模式采用的原则。”

ISO 13584-42:

“ISO 13584 的这一部分规定:

——应由数据库供应商提供的、用来描述零件的族和特性的属性。这些属性是其供应的零件库内容的一部分,并应储存于用户库字典中;

——这些属性在 EXPRESS 信息模型中的规范,它是用于支持交换这种 EXPRESS 字典数据的规范。”

本标准的目的,是根据以上给出的范围,提供一个型式数据模型,从而为这类数据的计算机识别表示和交换提供一种手段。

宗旨是为了给 IEC 和 ISO 两个委员会的工作提供通用信息模型,从而为根据他们制定的这两个标准中任一标准处理所传输数据的字典系统,提供实现的条件。

本标准提供了定义字典系统在实现上述两种方案可选择的两种模式。这两种方案中的每一个方案,均称为一致性类别。

——ISO 13584 _ IEC 61360 _ dictionary _ schema¹⁾为技术数据元素类型及相关分类模式的建模和交换提供支持,但不对数据元素类型定义所用术语的定义的建模提供支持。这即构成本标准的一致性类别 1。

1) EXPRESS 模型中形式化定义的项的所有名称用黑体字表示。