

ICS 25.040.40  
N 18



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19150—2013  
代替 GB/T 19150—2003

---

## 零件库术语

Parts library terms

2013-12-31 发布

2014-08-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 概念描述术语 .....	1
3 逻辑资源术语 .....	3
4 实现资源术语 .....	11
5 描述方法术语 .....	15
参考文献 .....	23
中文索引 .....	24
英文索引 .....	27

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19150—2003《零件库术语》，与 GB/T 19150—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准结构进行了调整，按照 GB/T 17645 系列标准编排标准结构，将术语分为概念描述术语、逻辑资源术语、实现资源术语和描述方法术语；
- GB/T 17645.42—2001 已修订，从该标准中引用的术语同步进行修订；
- 由于 ISO CD 13584-10 已作废，从该标准中采集的术语处理如下：
  - 1) GB/T 17645 的其他部分用到的术语保留；
  - 2) GB/T 17645 的其他部分没有用到的术语删除。
- 新增了 ISO 13584-32:2010、ISO 13584-35:2010 的相关术语；
- 原标准中的“供应商”改为“供方”；
- 删除了附录 A。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院。

本标准主要起草人：刘守华、詹俊峰、洪岩、杨青海、王志强、岳高峰、尹书蕊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19150—2003。

# 零件库术语

## 1 范围

本标准规定了工业自动化系统与集成领域零件库常用的术语。

本标准适用于工业自动化系统与集成零件库技术领域,主要应用于零件库的开发、应用维护、教学科研等。

## 2 概念描述术语

### 2.1

#### 零件 **part**

用于构成不同产品的组件的材料或者功能产品。

[ISO 13584-1:2001,定义 3.17]

### 2.2

#### 物理零件 **physical part**

可以有若干相同复制品的实际零件。描述该零件库数据的库数据供方可以提供这种零件。

[GB/T 17645.1—2008,定义 3.1.18]

### 2.3

#### 抽象零件 **abstract part**

仅仅由部分规范定义的零件,确定该规范的组织机构不提供实际的零件。

[GB/T 17645.1—2008,定义 3.1.1]

### 2.4

#### 数据 **data**

一种形式化的信息表达,它适合于人或计算机进行通信、解释或处理。

[GB/T 16656.1—2008,定义 3.2.16]

### 2.5

#### 数据交换 **data exchange**

数据的存储、访问、传输和归档。

[GB/T 16656.1—2008,定义 3.2.17]

### 2.6

#### 字典 **dictionary**

包含一系列条目的表,一个含义对应字典中的一个条目,字典的一个条目只有一个含义。

[GB/T 17645.1—2008,定义 3.1.2]

### 2.7

#### 零件的功能模型 **functional model of a part**

在集成库中描述零件表达功能分类的库数据。

[GB/T 17645.1—2008,定义 3.1.2]

### 2.8

#### 功能视图 **functional view**

在产品数据中描述零件表达功能分类的数据。