



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28174.2—2011

---

## 统一建模语言 (UML) 第 2 部分:上层结构

Unified modeling language(UML)—  
Part 2: Superstructure specification

2011-12-30 发布

2012-06-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 类 .....	1
3.1 概述 .....	1
3.2 内核—根图 (Kernel—the Root Diagram) .....	2
3.3 内核—命名空间图 (Kernel—the Namespaces Diagram) .....	5
3.4 内核—多重性图 (Kernel—the Multiplicities Diagram) .....	13
3.5 内核—表达式图 (Kernel—the Expressions Diagram) .....	17
3.6 内核—约束图 (Kernel—the Constraints Diagram) .....	23
3.7 内核—实例图 (Kernel—the Instances Diagram) .....	25
3.8 内核—类目图 (Kernel—the Classifiers Diagram) .....	28
3.9 内核—特征图 (Kernel—the Features Diagram) .....	36
3.10 内核—操作图 (Kernel—the Operations Diagram) .....	39
3.11 内核—类图 (Kernel—the Classes Diagram) .....	42
3.12 内核—数据类型图 (Kernel—the DataTypes Diagram) .....	54
3.13 内核—包图 (Kernel—the Packages Diagram) .....	57
3.14 依赖 (Dependencies) .....	62
3.15 接口 (Interface) .....	67
3.16 关联类 (AssociationClasses) .....	71
3.17 幂类型 (PowerType) .....	72
3.18 图 (Diagram) .....	79
4 构件 .....	81
4.1 概述 .....	81
4.2 抽象语法 .....	81
4.3 类描述 .....	83
4.4 图 .....	91
5 组合结构 .....	92
5.1 概述 .....	92
5.2 抽象语法 .....	93
5.3 类描述 .....	96
5.4 表示选项 .....	96
5.5 图 .....	112
6 部署 .....	113
6.1 概述 .....	113

6.2	抽象语法 .....	114
6.3	类描述 .....	116
6.4	图 .....	126
6.5	图形路径 .....	127
7	动作 .....	127
7.1	概述 .....	127
7.2	抽象语法 .....	129
7.3	类描述 .....	137
7.4	图 .....	172
8	活动 .....	172
8.1	概述 .....	172
8.2	抽象语法 .....	173
8.3	类描述 .....	184
9	通用行为 (Common Behaviors) .....	250
9.1	概述 .....	250
9.2	抽象语法 .....	253
9.3	类描述 .....	257
10	交互 (Interactions) .....	273
10.1	概述 .....	273
10.2	抽象语法 .....	273
10.3	类描述 .....	277
10.4	图 .....	296
11	状态机 .....	308
11.1	概要 .....	308
11.2	抽象语法 .....	309
11.3	类描述 .....	312
11.4	图 .....	349
12	用况 (Use Cases) .....	352
12.1	概述 .....	352
12.2	抽象语法 .....	352
12.3	类描述 .....	353
12.4	图 (Diagrams) .....	361