

UDC 800.92  
L 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4092.5—92

---

## 程序设计语言 COBOL 相对 I-O 模块

Programming language COBOL  
Relative I-O module

1992-08-04 发布

1993-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

程序设计语言 COBOL  
相对 I-O 模块

GB/T 4092.5—92

Programming language COBOL  
Relative I-O module

代替 GB 4092.5—83

## 1 引言

### 1.1 功能

相对 I-O 模块提供以随机方式或顺序方式存取海量存储器上的文卷的记录的功能。相对文卷中的每一个记录都用一个大于零的整数唯一地标识,该整数指明文卷中记录的逻辑顺序位置。

### 1.2 级别特征

1 级相对 I-O 对文卷控制款、文卷描述款和 I-O CONTROL 段中的款提供局部功能。在过程部中,1 级相对 I-O 对 CLOSE、OPEN、READ、REWRITE、USE 和 WRITE 语句提供局部功能,而对 DELETE 提供完整功能。

2 级相对 I-O 对文卷控制款、文卷描述款及 I-CONTROL 段中各款提供了完整功能。在过程部中,2 级相对 I-O 对 CLOSE、DELETE、OPEN、READ、REWRITE、START、USE 和 WRITE 语句提供了完整功能。

### 1.3 语言概念

#### 1.3.1 组织

相对组织文卷是一个海量存储文卷。任何记录可以通过提供相对记录号的值来存储或检索。

这种文卷也可以认为是由一串区域组成。每一个区域能存放一个逻辑记录。每个区域由一个相对记录号命名。根据这个号存储和检索记录。例如,第 10 个记录是相对记录号为 10 且在第 10 个记录区域中的一个记录。不管第 1 到第 9 个记录区域是否已写过。

为了在相对文卷中更有效地存取记录,在媒体上为存储一个特定逻辑记录而保留的字符位置数可以不同于在程序中描述的那个记录的字符位置数。

#### 1.3.2 存取方式

对于相对组织,在其顺序存取方式中,记录存取的次序就是该文卷中所有现存记录的相对记录号的递增次序。只有当前存在于文卷中的记录是有效的。

START 语句可以用于为其后一系列顺序检索建立一个开始点。

在随机存取方式中,输入输出语句用于按程序员指定的次序存取记录。要存取所需的记录就把它的相对记录号存放在相对键数据项中。

在动态存取方式中,程序员可以利用适当的输入输出语句随意地把顺序存取改变成随机存取。

#### 1.3.3 文卷位置指示符

文卷位置指示符是本标准中为了便于在某一输入输出操作中指明给定的文卷中要存取的下一个记录而使用的一个概念实体。文卷位置指示符概念对按输出或延伸方式打开的文卷是无意义的。文卷位