

UDC 800.92
L 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 4092.12—92

程序设计语言 COBOL 程序间通信模块

Programming language COBOL
Inter-program communication module

1992-08-04 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

程序设计语言 COBOL 程序间通信模块

GB/T 4092.12—92

代替 GB 4092.12—83

Programming language COBOL
Inter-program communication module

1 引言

1.1 功能

程序间通信模块提供了一个程序与另一个或多个程序通信的功能。这种通信通过下面两个方面提供：(a)在一个运行单位内把控制从一个程序转到另一个程序的能力。(b)在程序间传送参数的能力使某些数据值对被调用程序可用。

程序间通信模块也允许两程序间通过数据共享和文卷共享通信。

1.2 级别特征

1 级程序间通信提供了把控制转到一个或多个名字在编译时是已知的程序的功能以及在这些程序之间的数据共享的功能。

2 级程序间通信提供了把控制转到一个或多个名字在编译时是未知的程序的功能，以及确定控制将转到的程序的目标存储空间的可用性的能力。2 级程序间通信也提供了外部属性、全程名和源程序的嵌套。

1.3 语言概念

1.3.1 嵌套的源程序

一个 COBOL 源程序是一个语法上正确的 COBOL 语句集。一个 COBOL 源程序可以包含其它 COBOL 源程序，而这些被包含的程序可以引用包含它们的程序的某些资源。

当一个程序 B 包含在另一个程序 A 中，它可以是被直接包含或间接包含。如果没有被包含于 A 又包含 B 的程序，则程序 B 被直接包含于程序 A 中。如果存在一个被包含于 A 中又包含 B 的程序，则程序 B 被间接包含于程序 A 中。

1.3.2 文卷连接区

一个文卷连接区是包含有关一个文卷的信息，且用作文卷名与物理文卷之间以及文卷名与它的相关的记录区之间的联结的存储区域。

1.3.3 全程名和局部名

一个数据名命名一个数据项。一个文卷名命名一个文卷连接区。这些名分为全程的或局部的。

一个全程名可以用来引用与之相关的目标，要么从说明该全程名的程序中引用，要么从包含于说明该全程名的程序中的任何其他程序中引用。

而一个局部名只可从说明该局部名的程序中引用与之相关的目标。某些名总是全程的，某些名总是局部的，而某些名既可为全程的又可为局部的，这依赖于这些名在程序中的说明。

国家技术监督局 1992-08-04 批准

1993-05-01 实施