

UDC 800.92
L 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 4092.11—92

程序设计语言 COBOL 排错模块

Programming language COBOL
Debug 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
排错模块

GB/T 4092.11—92

代替 GB 4092.11—83

Programming language COBOL
Debug module

1 排错模块引言

1.1 功能

排错模块提供了用户描述他的排错算法的方法,这些算法中包含一些在目标程序运行过程中数据项或过程被监测的条件。

决定监测什么以及在输出设备上显示什么信息由用户显式定义。COBOL 功能只是提供了有关信息的方便存取。

在标准 COBOL 的这一版本中视排错模块是过时成分,因为在标准 COBOL 的以后的修改版中要把它删掉。

1.2 级别特征

1 级排错提供了基本的排错功能,包括指明选择监测过程的能力。

2 级排错提供了 COBOL 排错的完整功能。

1.3 语言概念

1.3.1 排错特征

支撑排错模块的 COBOL 语言特征是:

- a. 编译时的开关—WITH DEBUGGING MODE 子句。
- b. 目标时的开关。
- c. USE FOR DEBUGGING 语句。
- d. 特殊寄存器—DEBUG-ITEM。

1.3.2 特殊寄存器—DEBUG-ITEM

保留字 DEBUG-ITEM 是由支撑排错设施的实现者的代码自动产生的一个特殊寄存器的名字。每个程序只分配一个 DEBUG-ITEM。DEBUG-ITEM 中的下属数据项的名字亦为保留字。

1.3.3 编译时的开关

WITH DEBUGGING MODE 子句作为 SOURCE-COMPUTER 段的一部分写出。它用作写在程序中的排错语句的一个编译时开关。

当在程序中指出 WITH DEBUGGING MODE 子句时,所有的排错节按本标准的本节中指出的那样编译。当未指出 WITH DEBUGGING MODE 子句时,所有的排错节作为注解行编译。

1.3.4 目标时的开关

目标时的开关动态地激活编译程序插入的排错代码。这个开关在程序中不可编址,它是在 COBOL 环境外受控制的。如果该开关合上,所有写在源程序中的排错语言有效。如果该开关关上,则描述的所有作用以及 USE FOR DEBUGGING 语句都被抑制。提供和取消这一功能并不需要源程序的重新编