

UDC 800.92
L 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 4092.13—92

程序设计语言 COBOL 通信模块

Programming language COBOL
Communication 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
通信模块

GB/T 4092.13—92

代替 GB 4092.13—83

Programming language COBOL
Communication module

1 引言

1.1 功能

通信模块提供存取、处理和建立消息或部分消息的功能。它提供用通信设备的信息控制系统(MCS)进行通信的能力。

1.2 级别特征

1级通信对通信描述款提供局部功能。在过程部中,1级通信对 RECEIVE 和 SEND 语句提供局部功能而对 ACCEPT MESSAGE COUNT 语句提供完整功能。

2级通信对通信描述款提供完整功能。在过程部中,2级通信为 ACCEPT MESSAGE COUNT、DISABLE ENABLE、PURGE、RECEIVE 和 SEND 语句提供完整功能。

2 通信模块的数据部

2.1 通信节

通信节位于源程序的数据部。通信节描述源程序中作为消息控制系统(MCS)和程序之间接口的数据项。这个 MCS 接口区由通信描述款定义。通信描述款后跟以零个、一个或多个记录描述款。

下面给出通信节的一般格式:

COMMUNICATION SECTION.

[通信描述款

[记录描述款]...]...

2.1.1 通信描述款

在 COBOL 程序中,通信描述款(CD 款)代表通信节中最高一级的组织。通信节首后跟以通信描述款,该描述款是由层指示符(CD)、cd 名以及一串独立子句组成。描述款本身是由句号终止的。

对输入通信描述款,这些子句指明输入的队列、子队列、消息日期和时间、符号源、正文长度、状态和末端键以及消息计数。对输出通信描述款,这些子句指明目的地计数、正文长度、状态键、错误键和符号目的地。对输入输出通信描述款,这些子句指明消息日期和时间、符号终端、正文长度、状态和末端键。

2.1.2 记录描述结构

与通信描述款相关联的记录域可以隐含地通过用户指定紧跟在通信描述款之后书写的各种记录描述款来重定义。

记录描述款由一组描述特定记录之特性的数据描述款组成。每个数据描述款由层号后随数据名或 FILLER 子句(若指明),当需要时跟以一串独立子句组成。记录描述可以有层次结构,因此使用某一款的子句可以颇为不同,这依赖于其后是否跟以从属款。记录描述结构和记录描述款中允许的元素的结构