



中华人民共和国电子行业军用标准

FL 7010

SJ 20820/1—2002

信息技术 小计算机系统接口(SCSI)-3 基本命令层 第1部分：基本命令

Information Technology
Small Computer System Interface (SCSI)-3 Primary command layer
Part 1: Primary commands

2002-06-15 发布

2002-10-01 实施

中华人民共和国信息产业部 批准

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 定义、符号、缩略语和约定	3
3.1 定义	3
3.2 缩略语	6
3.3 关键词	6
3.3.1 期望 expected	6
3.4 约定	7
4 总则	7
4.1 请求-响应模型	7
4.2 命令描述块 (CDB)	8
4.2.1 逻辑块地址	10
4.2.2 传送长度	10
4.2.3 参数表长度	10
4.2.4 分配长度	10
5 全部设备类型的公共模型	11
5.1 由全部 SCSI 设备服务器实现的命令	11
5.1.1 使用查询命令	11
5.1.2 使用请求断定命令	11
5.1.3 使用发送诊断命令	11
5.1.4 使用测试部件就绪命令	11
5.2 参数舍入	11
5.3 预约	11
5.3.1 预约/释放管理方法	12
5.3.2 持续预约管理方法	12
5.4 多端口和多启动设备行为	13
5.5 具有附属媒体交换器的可移动媒体设备	13
6 处理机设备模型	13
7 全部设备类型命令	14
7.1 比较 (COMPARE) 命令	16
7.2 拷贝 (COPY) 命令	16
7.2.1 由拷贝管理器检出的错误	18
7.2.2 由服务于拷贝管理器的目标设备检出的错误	18
7.2.3 拷贝功能码 0Ah 和 0Bh	19
7.2.4 拷贝功能码 0Ch	19
7.2.5 拷贝功能码 0Dh	20
7.2.6 不等长度块拷贝	22
7.3 拷贝并验证 (COPY AND VERIFY) 命令	22

7.4 查询 (INQUIRY) 命令	23
7.4.1 标准查询数据	24
7.4.2 SIP 专用查询数据	27
7.4.3 重要产品数据	28
7.4.4 命令支持数据	28
7.5 记录选择 (LOG SELECT) 命令	29
7.6 记录断定 (LOG SENSE) 命令	31
7.7 方式选择 (MODE SELECT) (6) 命令	32
7.8 方式选择 (MODE SELECT) (10) 命令	33
7.9 方式断定 (MODE SENSE) (6) 命令	34
7.9.1 现行值	35
7.9.2 可变值	35
7.9.3 默认值	35
7.9.4 保存值	35
7.9.5 初始响应	35
7.10 方式断定 (MODE SENSE) (10) 命令	36
7.11 持续预约入 (PRESISTENT RESERVE IN) 命令	36
7.11.1 持续预约入服务动作	37
7.11.1.1 读密钥	37
7.11.1.2 读预约	37
7.11.2 读密钥的持续预约入参数数据	37
7.11.3 读预约的持续预约入参数数据	38
7.11.3.1 持续预约范围	39
7.11.3.2 持续预约类型	39
7.12 持续预约出 (PERSISTENT RESERVE OUT) 命令	41
7.12.1 持续预约出服务动作	42
7.12.1.1 注册	43
7.12.1.2 预约	43
7.12.1.3 释放	43
7.12.1.4 清除	44
7.12.1.5 先占	44
7.12.1.6 先占和清除	44
7.12.2 持续预约出参数表	45
7.13 阻止允许媒体可换 (PREVENT ALLOW MEDIUM REMOVAL) 命令	46
7.14 读缓冲器 (READ FUFFER) 命令	47
7.14.1 组合的标题和数据方式 (000b)	47
7.14.2 售方专用方式 (001b)	48
7.14.3 数据方式 (010b)	48
7.14.4 描述符方式 (011b)	48
7.15 接收诊断结果 (RECEIVE DIAGNOSTIC RESULTS) 命令	49
7.16 释放 (RELEASE) (10) 命令	49
7.16.1 逻辑单元释放 (必须)	50
7.16.2 第三方释放 (必须)	50
7.17 释放 (RELEASE) (6) 命令	51