



中华人民共和国电子行业军用标准

FL 7010

SJ 20820/6—2002

信息技术 小计算机系统接口(SCSI)-3 基本命令层 第6部分：块命令

Information Technology
Small Computer System Interface(SCSI)-3 Primary command layer
Part 6: Block 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、缩略语及约定	2
3.1 定义	2
3.1.1 直接访问设备的专用定义	2
3.1.2 光学存储器块设备和写一次性块设备的专用定义	4
3.2 符号和缩略语	4
3.3 关键词	4
3.4 约定	5
4 总则	5
5 SCSI 块设备模型	5
5.1 直接访问设备类型模型	5
5.1.1 可移动媒体	5
5.1.1.1 带有一个附加媒体转换器的可移动媒体	6
5.1.2 逻辑块	6
5.1.3 就绪状态	6
5.1.4 电源条件	6
5.1.5 初始化	8
5.1.6 媒体缺陷	8
5.1.7 高速缓冲存储器	8
5.1.8 预约	9
5.1.9 寻找	10
5.1.10 档设备	10
5.1.11 旋转位置锁定	10
5.1.12 相对寻址	10
5.1.13 错误报告	10
5.1.14 例子	11
5.1.14.1 旋转媒体	11
5.1.14.2 有序媒体	11
5.1.14.3 存储器媒体	12
5.1.15 XOR 命令模型	12
5.1.15.1 存储阵列控制器管理 XOR 操作	12
5.1.15.1.1 更新写操作	12
5.1.15.1.2 再生操作	12
5.1.15.1.3 重建操作	13
5.1.15.2 第三方 XOR 操作	13
5.1.15.2.1 更新写操作	13
5.1.15.2.2 再生操作	13

5.1.15.2.3	重建操作	14
5.1.15.3	混合子系统 XOR 操作	14
5.1.15.3.1	更新写操作	14
5.1.15.3.2	再生操作	14
5.1.15.3.3	重建操作	15
5.1.15.4	附加的阵列子系统考虑	15
5.1.15.4.1	缓冲器满状态处理	15
5.1.15.4.2	对一个非一致条的访问	16
5.1.15.4.3	错误处理考虑	16
5.1.15.4.3.1	在第三方 XOR 操作期间的错误	16
5.1.15.4.4	XOR 数据保持要求	17
5.2	光学存储器块设备模型	17
5.2.1	缺陷管理	18
5.2.2	出错报告	18
5.3	写一次性块设备模型	19
5.3.1	逻辑块	19
5.3.2	初始化	19
5.3.3	物理媒体缺陷	19
5.3.4	出错报告	19
6	块设备命令	21
6.1	直接访问块设备命令	21
6.1.1	格式单元(FORMAT UNIT)命令	23
6.1.1.1	缺陷表格式	26
6.1.1.2	初始化模式选项	27
6.1.2	封锁/开锁高速缓存(LOCK-UNLOCK CACHE)命令	28
6.1.3	预取(PRE-FETCH)命令	29
6.1.4	读(6)(READ(6))命令	30
6.1.5	读(10)(READ(10))命令	31
6.1.6	读容量(READ CAPACITY)命令	31
6.1.7	读缺陷数据(10)(READ DEFECT DATA(10))命令	32
6.1.8	长读(READ LONG)命令	34
6.1.9	重新分配块(REASSIGN BLOCKS)命令	35
6.1.10	重建(REBUILD)命令	36
6.1.11	再生(REGENERATE)命令	38
6.1.12	寻找(10)(SEEK(10))命令	38
6.1.13	置限制(10)(SET LIMITS(10))命令	39
6.1.14	起停单元(START STOP UNIT)命令	39
6.1.15	同步高速缓存(SYNCHRONIZE CACHE)命令	41
6.1.16	验证(VERIFY)命令	42
6.1.17	写(6)(WRITE(6))命令	42
6.1.18	写(10)(WRITE(10))命令	43
6.1.19	写并验证(WRITE AND VERIFY)命令	43
6.1.20	长写(WRITE LONG)命令	44
6.1.21	写相同(WRITE SAME)命令	45