

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 7010

SJ 20631-97

信息技术 小型计算机系统接口-2

Information Technology - Small Computer
System Interface - 2

1997-06-17 发布

1997-10-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

目 次

前言

引言

1	范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	定义、符号和缩略语	(1)
3.1	定义	(1)
3.2	符号和缩略语	(5)
4	总则	(5)
4.1	概述	(5)
4.2	约定	(6)
5	物理特性	(6)
5.1	物理描述	(6)
5.2	电缆要求	(7)
5.2.1	单端电缆	(7)
5.2.2	差分电缆	(7)
5.2.3	快速同步数据传送电缆要求	(7)
5.3	连接器要求	(8)
5.3.1	非屏蔽连接器要求	(8)
5.3.1.1	非屏蔽连接器 1 型—A 电缆	(8)
5.3.1.2	非屏蔽连接器 2 型—A 电缆	(8)
5.3.1.3	非屏蔽连接器—B 电缆	(8)
5.3.2	屏蔽连接器要求	(13)
5.3.2.1	屏蔽连接器 1 型—A 电缆	(13)
5.3.2.2	屏蔽连接器 2 型—A 电缆	(13)
5.3.2.3	屏蔽连接器—B 电缆	(13)
5.3.3	连接器接触件分配	(18)
5.4	电气描述	(23)
5.4.1	单端型	(23)
5.4.1.1	输出特性	(23)
5.4.1.2	输入特性	(23)
5.4.2	差分型	(23)
5.4.2.1	输出特性	(24)
5.4.2.2	输入特性	(24)
5.4.3	终端器电源	(24)
5.4.4	保留线	(27)

5.5	SCSI 总线	(27)
5.6	SCSI 总线信号	(30)
5.6.1	信号值	(30)
5.6.2	“或一连接”信号	(31)
5.6.3	信号源	(31)
5.7	SCSI 总线定时	(31)
5.7.1	仲裁延迟	(32)
5.7.2	建立周期	(32)
5.7.3	总线清除延迟	(32)
5.7.4	总线空闲延迟	(33)
5.7.5	总线建立延迟	(33)
5.7.6	总线稳定延迟	(33)
5.7.7	电缆时差延迟	(33)
5.7.8	数据释放延迟	(33)
5.7.9	消除时差延迟	(33)
5.7.10	断开延迟	(33)
5.7.11	保持时间	(33)
5.7.12	撤消周期	(33)
5.7.13	加电到选择时间	(33)
5.7.14	复位到选择时间	(33)
5.7.15	复位保持时间	(33)
5.7.16	选择中止时间	(34)
5.7.17	选择超时延迟	(34)
5.7.18	传送周期	(34)
5.8	快速同步传送选择	(34)
5.8.1	快速建立周期	(34)
5.8.2	快速电缆时差延迟	(34)
5.8.3	快速消除时差延迟	(34)
5.8.4	快速保持时间	(34)
5.8.5	快速撤消周期	(34)
6	逻辑特性	(34)
6.1	SCSI 总线阶段	(34)
6.1.1	总线空闲阶段	(35)
6.1.2	仲裁阶段	(35)
6.1.3	选择阶段	(36)
6.1.3.1	选择超时过程	(37)
6.1.4	重新选择阶段	(37)
6.1.4.1	重新选择	(37)
6.1.4.2	重新选择超时过程	(37)
6.1.5	信息传送阶段	(38)