

ICS 31.100
L55
备案号: 8121-2001

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10805—2000

**半导体集成电路
电压比较器测试方法的基本原理**

**Semiconductor integrated circuits
General principles of measuring methods for voltage comparators**

2000-12-28 发布

2001-03-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

前 言

本标准在原国家标准 GB/T 6798—1996《半导体集成电路 电压比较器测试方法的基本原理》的基础之上进行修订。

本标准与 GB/T 6798—1996 相比，所考虑参数基本相同，技术内容上作了相应处理。

本标准的编制修订有利于我国半导体集成电路行业的技术交流和经济交流。

本标准附录 A 为标准的附录。

本标准由信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：李燕荣、崔忠勤。

本标准首次发布时间：1996 年。

目 次

1 范围	1
2 引用文件	1
3 定义	1
4 要求	1
5 电特性测试	2
5.1 输入失调电压 V_{IO}	2
5.2 输入失调电压温度系数 α_{VIO}	3
5.3 输入失调电流 I_{IO}	4
5.4 输入失调电流温度系数 α_{IIO}	5
5.5 输入偏置电流 I_{IB}	6
5.6 输入偏置电流温度系数 α_{IIB}	7
5.7 静态功耗 P_D	8
5.8 开环电压增益 A_{VD}	9
5.9 共模抑制比 K_{CMR}	10
5.10 最大共模输入电压 V_{ICM}	13
5.11 电源电压抑制比 K_{SVR}	14
5.12 最大差模输入电压 V_{IDM}	16
5.13 输出高电平电压 V_{OH}	17
5.14 输出低电平电压 V_{OL}	18
5.15 高电平输出电流 I_{OH}	19
5.16 低电平输出电流 I_{OL}	19
5.17 开环差模输入电阻 R_{ID}	20
5.18 开环单端输出电阻 R_{OS}	21
5.19 选通电流 I_{ST}	22
5.20 响应时间 t_R	23
5.21 选通延迟时间 t_{ST}	25
附录 A 电参数符号 (标准的附录)	27