

ICS 31.140
L 21
备案号: 9877-2002

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11256—2001
idt IEC 60679-1:1997
QC 690000

有质量评定的石英晶体振荡器 第1部分: 总规范

**Quartz crystal crystal controlled oscillators of assessed quality-
Part 1: Generic specification**

2002-01-31 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前言

IEC 前言

1 总则.....	1
1.1 范围.....	1
1.2 引用标准.....	1
1.3 优先次序.....	2
2 术语和通用要求.....	3
2.1 概述.....	3
2.2 定义.....	3
2.3 优先额定值和特性.....	9
2.4 标志.....	9
3 质量评定程序.....	10
3.1 初始制造阶段.....	10
3.2 结构相似元件.....	10
3.3 分包.....	10
3.4 相关元件.....	10
3.5 制造厂批准.....	10
3.6 批准程序.....	11
3.7 能力批准程序.....	11
3.8 鉴定批准程序.....	11
3.9 试验程序.....	12
3.10 筛选要求.....	12
3.11 返工和返修.....	12
3.12 证明合格的试验记录.....	12
3.13 延期交货.....	12
3.14 发货放行.....	12
3.15 不检查的参数.....	12
4 试验和测量程序.....	12
4.1 概述.....	12
4.2 试验和测量条件.....	13
4.2.1 试验的标准条件.....	13
4.2.2 平衡条件.....	13
4.2.3 温度试验的空气流通条件.....	13
4.2.4 电源.....	13
4.2.5 测量准确度.....	13
4.2.6 注意事项.....	13
4.2.7 替代的试验方法.....	13
4.3 外观检验.....	14

4.4	尺寸检验和规检程序	14
4.5	电气试验程序	14
4.5.1	绝缘电阻	14
4.5.2	耐电压	14
4.5.3	输入功率	15
4.5.4	输出频率	16
4.5.5	频率—温度特性	17
4.5.6	频率—负载系数	18
4.5.7	频率—电压系数	18
4.5.8	热瞬变的频率稳定性	18
4.5.9	开机特性	19
4.5.10	稳定时间	23
4.5.11	频率调整范围	23
4.5.12	再现性	23
4.5.13	振荡器输出电压（正弦波）	24
4.5.14	振荡器输出电压（脉冲波形）	25
4.5.15	振荡器输出波形（正弦波）	25
4.5.16	振荡器输出波形（脉冲波形）	27
4.5.17	振荡器输出功率（正弦波）	27
4.5.18	振荡器输出阻抗（正弦波）	27
4.5.19	互窄隔离度	28
4.5.20	门控振荡器输出抑制	28
4.5.21	三态输出特性	29
4.5.22	调幅特性	30
4.5.23	调频特性	34
4.5.24	杂波响应	37
4.5.25	相位噪声	37
4.5.26	相位噪声—振动	38
4.5.27	相位噪声—音频噪声	38
4.5.28	噪声消隐脉冲电平	39
4.5.29	频谱纯度	40
4.5.30	寄生调频	40
4.5.31	相对频率起伏的均方根值	41
4.5.32	电磁干扰（辐射）	43
4.6	机械和环境试验程序	47
4.6.1	引出端强度（破坏性的）	47
4.6.2	密封试验（非破坏性的）	48
4.6.3	锡焊试验（可焊性和耐焊接热）（破坏性的）	48
4.6.4	温度快速变化：液槽浸渍温度冲击（非破坏性的）	49
4.6.5	温度快速变化：空气中的热冲击（非破坏性的）	49
4.6.6	碰撞（破坏性的）	49