



中华人民共和国电子工业行业标准

SJ/T 10297~10298—91

**LCR 测量仪技术条件
和 测 试 方 法**

1991-05-28 发布

1991-12-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

目 录

SJ/T 10297—91	LCR 测量仪技术条件	(1)
SJ/T 10298—91	LCR 测量仪测试方法	(11)

LCR 测量仪测试方法

SJ/T 10298—91

Test methods of LCR measuring
instruments

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了 LCR 测量仪(以下简称仪器)有关特性的测试方法。

1.2 适用范围

本标准适用于测试 GB 10297《LCR 测量仪技术条件》中所规定的有关性能特性及误差。允许采用其他优于本标准的测试方法,但有争议时,应以本标准为准。

2 测试设备的要求

测试设备必须经过计量检定,并符合 GB 6592《电子测量仪器误差的一般规定》中的要求。

3 外观、安全及功能

3.1 外观及结构

对仪器进行外观检验,应无锈蚀、裂纹、涂覆层剥落等损伤;文字和标志应清晰;控制机构应灵活;紧固部位应无松动;塑料件应无起泡、开裂、变形、灌注物应无溢出。

3.2 基本安全测试

3.2.1 绝缘电阻

按 GB 6587.7《电子测量仪器基本安全试验》中 3.1 条的方法进行测试。

3.2.2 泄漏电流

按 GB 6587.7 中 3.3 条的方法进行测试。

3.2.3 耐压

按 GB 6587.7 中 3.2 条的方法进行测试。

3.3 功能正常性

仪器接通电源,经规定的预热时间后,按产品标准中给出的功能进行逐项测试。

4 测试内容

4.1 直流偏置电源

4.1.1 内偏压