

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5960

SJ 20533—95

正交场放大管测试方法

Measuring methods of crossed field amplifier tubes

1996-06-14 发布

1996-10-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

目 录

1 范围	(1)
1.1 主题内容	(1)
1.2 适用范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 定义	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 符号	(3)
4 测试的一般要求	(3)
4.1 负载的电压驻波比	(3)
4.2 电表精度	(3)
4.3 测试电源	(3)
4.4 管内击穿能量	(3)
4.5 测试设备	(4)
4.6 接地	(4)
4.7 安全防护	(4)
4.8 测试环境条件	(4)
4.9 测试注意事项	(4)
5 详细要求	(4)
方法 101 阴极与阳极直流电压的测试	(4)
方法 102 脉冲波形参数的测试	(5)
方法 103 脉冲电压的测试	(6)
方法 104 脉冲电流的测试	(8)
方法 105 连续波功率的测试	(10)
方法 106 脉冲功率的测试	(11)
方法 107 激励功率和输出功率的测试	(12)
方法 108 功率增益的测试	(13)
方法 109 增益(输出功率)对频率变化的测试	(14)
方法 110 反射功率的测试	(17)
方法 111 插入损耗的测试	(18)
方法 112 相位灵敏度的测试	(19)
方法 113 寄生输出和寄生输出比的测试	(21)
方法 114 射频脉冲频谱的测试	(22)
方法 115 工作比的测试	(24)
方法 116 脉冲稳定性的测试	(24)
方法 117 调制噪声的测试	(25)
方法 118 微波泄漏功率的测试	(30)

正交场放大管测试方法

Measuring methods of crossed field amplifier tubes

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了正交场放大管电性能的测试方法,并规定了在测试中对电源控制保护系统,安全防护等的一般要求以及规定细则。

1.2 适用范围

本标准适用于各类正交场放大管。

2 引用文件

- GB 2987—82 电子管参数符号
- GB 4597—84 电子管名词术语
- GJB 7—84 微波辐射安全极限值

3 定义

除 GB 2987 和 GB 4597 中所规定的参数符号及术语外,本标准补充规定以下术语及参数符号。

3.1 术语

3.1.1 参数术语

3.1.1.1 射频包络脉冲 RF pulse envelope

变化量为脉冲调制的射频包络。

3.1.1.2 脉冲电压 pulse voltage

电压脉冲的幅值。

3.1.1.3 脉冲电流 pulse current

电流脉冲的幅值。

3.1.1.4 脉冲功率 RF power pulse

射频功率脉冲的幅值。

3.1.1.5 射频功率脉冲 RF Power Pulse

变化量为射频功率峰值的脉冲。

3.1.1.6 电流相位灵敏度 current-phase sensitivity