

SJ

中华人民共和国电子工业部部标准

SJ2534.1-84

天线测试方法 天线测试场的测试设备

1984-11-01发布

1985-07-01实施

中华人民共和国电子工业部 批准

目 录

| | |
|--------------------|--------|
| 1 测试设备..... | (1) |
| 2 天线测试场用的源天线..... | (2) |
| 3 发射系统..... | (3) |
| 4 接收系统..... | (4) |
| 5 定位系统..... | (7) |
| 6 天线方向图记录仪..... | (11) |
| 7 数据处理与控制用计算机..... | (13) |

天线测试方法

天线测试场的测试设备

本标准适用于为测试天线性能的天线测试场配备各种测试设备。这些设备必须由认可单位进行周期计量（计量周期一般为一至三年）并有专人保管、定期保养。

1 测试设备

1.1 典型的天线测试场的测试设备可分为下列五个分系统：

- a. 源天线系统；
- b. 发射系统；
- c. 接收系统；
- d. 定位系统；
- e. 记录与数据处理系统。

所需测试设备的具体内容取决于所要进行的测量要求。例如，测试设备可以是一个仅测量简单天线主平面方向图的简单系统，也可以是一个测量天线完备特性的高度自动化的系统。

1.2 天线测试场典型的测试系统的方框图示于图1。

1.3 对于复杂的测量，控制单元、指示器、接收系统、记录与数据处理系统以及发射信号源的调谐控制器一般放在总控制室内。

1.4 对于较简单的测量，可根据方便操作者的原则进行适当的布置。