



中华人民共和国国家标准

GB/T 15491—1995

移动通信双工器电性能要求及测量方法

Performance requirements of electricity and
methods of measurement for duplexers
used in the mobile services

1995-02-21 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

移动通信双工器电性能要求及测量方法

GB/T 15491—1995

Performance requirements of electricity and
methods of measurement for duplexers
used in the mobile services

1 主题内容与适用范围

本标准规定了双工器的有关术语定义、主要电性能要求、试验条件及测量方法。
本标准适用于工作频率为 25~512 MHz 范围的移动通信设备配套的双工器。

2 引用标准

SJ 2712 民用无线电话机及其附属设备环境要求和试验方法

3 术语

3.1 双工器

允许使用同一根天线实现同时发射和接收的一种装置。

双工器一般有连接发射机、接收机和天线等三个端口。发射端口至天线端口的支路称发射支路；天线端口至接收端口的支路称接收支路。

3.2 抑制度

双工器的发射支路对于可能直接进入接收频段的发射机输出噪声的抑制程度。

3.3 隔离度

双工器的接收支路对于发射频段的载波电平的隔离程度。

3.4 插入损耗

发射机输出功率和接收机输入功率通过双工器引起的传输损耗。

3.5 标称阻抗

双工器各端口规定的电阻性阻抗。

3.6 电压驻波比(VSWR)

双工器的两个端口与标称阻抗负载相连接，另一端口与无损耗传输线相连接并当作其负载时，该传输线中驻波电压的最大值与最小值之比。

3.7 工作温度范围

保持双工器规定的电性能要求的环境温度范围。

3.8 双工器带宽

满足双工器规定的抑制度、隔离度、插入损耗以及收发频率间隔等要求的频率范围。

3.9 中心频率

双工器发射支路(或接收支路)允许的工作频率范围内的中心称为发射支路(或接收支路)的中心频率。

3.10 温度稳定性

国家技术监督局 1995-02-21 批准

1995-07-01 实施