



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01139—2017

---

## 纺织品 防微波性能试验方法 矩形波导管法

Textiles—Test method of the anti-microwave performance—  
Rectangle waveguide tubing method

2017-04-21 发布

2017-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位：江苏省纺织产品质量监督检验研究院、西安工程大学、东华大学、温州市大荣纺织仪器有限公司、中纺标检验认证有限公司。

本标准主要起草人：张昭环、戴有刚、俞建勇、杨剑、孙润军、张孟胜。

# 纺织品 防微波性能试验方法

## 矩形波导管法

**安全警示**——按本标准测试纺织品防微波性能时,操作人员应经过培训授权,熟悉操作规程,测试中防止微波泄露。

### 1 范围

本标准规定了采用矩形波导管法测定纺织品防微波(0.32 GHz~26.7 GHz)性能的试验方法。  
本标准适用于各类织物。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 11450.2—1989 空心金属波导 第2部分:普通矩形波导有关规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **透过率 transmissivity**

透过试样的微波功率占发射源微波功率的百分数。

#### 3.2

##### **插入损耗 insertion Loss**

在微波传输系统的某处由于元件的插入而发生的负载功率的损耗,它表示为元件插入后负载上所接收到的功率与元件插入前同一负载上所接收到的功率以分贝为单位的比值。

#### 3.3

##### **反射率 reflectivity**

由试样反射的微波功率占发射源微波功率的百分数。

#### 3.4

##### **回波损耗 return Loss**

回波损耗,又称为反射损耗,是由于微波传输系统中因阻抗不匹配而产生反射,它表示为反射功率与入射功率以分贝为单位的比值。

#### 3.5

##### **吸收率 absorptivity**

由试样吸收的微波功率占发射源微波功率的百分数。

#### 3.6

##### **微波屏蔽效能 shielding effectiveness of microwave radiation**

同一点没有屏蔽体存在时微波功率与有屏蔽体存在时微波功率以分贝为单位的比值,它表征了屏