



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15047—94

---

## 塑料扭转刚性试验方法

Test method for stiffness properties in  
torsion of plastics

1994-04-12 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 塑料扭转刚性试验方法

GB/T 15047—94

### Test method for stiffness properties in torsion of plastics

---

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了作为温度函数的塑料扭转刚性试验方法。  
本标准适用于热塑性塑料。

#### 2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

#### 3 术语

表观刚性模量 the apparent modulus of rigidity

由于试样超出弹性极限扭曲及材料蠕变特性的影响,形成不同于弹性极限内的刚性模量,以  $G$  表示。

#### 4 原理

在设定的温度下,于规定的时间内对试样施加一扭矩,通过测量扭转角,计算表观刚性模量。

#### 5 设备

##### 5.1 试验机

能够施加足够扭矩,使试样扭转  $5^{\circ}\sim 100^{\circ}$ 。并且,跨距与宽度之比为  $6\sim 8$ 。如图 1 所示。