



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15500—1995

---

## 利用电子随机数抽样器 进行随机抽样的方法

Methods of random sampling by utilizing  
electronic sampler of random number

1995-01-04 发布

1995-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 利用电子随机数抽样器 进行随机抽样的方法

GB/T 15500—1995

Methods of random sampling by utilizing  
electronic sampler of random number

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了利用电子随机数抽样器获得随机数并进行简单随机抽样的方法。  
本标准适用于各领域中的抽样调查和产品质量抽样检验的样本抽取。

### 2 引用标准

GB 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

### 3 术语

3.1 抽样:随机抽取或组成样本的过程。

3.2 简单随机抽样:从包含  $N$  个个体的总体中,抽取  $n$  个个体,使包含有  $n$  个个体的所有可能的组合被抽取的可能性都相等。

按简单随机抽样的定义,总体中每个单元(或单位产品)被抽到样本中的可能性都相等。

3.3 溢出:显示的随机数大于总体或批量  $N$ 。

### 4 符号

$N$ ——总体的大小或产品的批量;

$n$ ——样本量;

$R$ ——用电子随机数抽样器获得的随机数。

### 5 电子随机数抽样器及其使用方法

5.1 电子随机数抽样器是采用专用随机数发生器模块等电子器件组成的随机抽样器,其外形见图 1。