



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15700—1995

---

## 聚四氟乙烯波纹补偿器 通用技术条件

General specification for polytetrafluoroethylene  
bellows compensators

1995-09-08 发布

1996-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 聚四氟乙烯波纹补偿器 通用技术条件

GB/T 15700—1995

General specification for polytetrafluoroethylene  
bellows compensators

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚四氟乙烯波纹补偿器(以下简称补偿器)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于补偿耐腐蚀性管道与设备的热位移、机械位移以及吸振降噪而采用的聚四氟乙烯波纹补偿器。补偿器的设计温度为 $-50\sim 180^{\circ}\text{C}$ 。

### 2 引用标准

- GB 1033 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 1040 塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1804 一般公差 线性尺寸的未注公差
- GB/T 12777 金属波纹管膨胀节通用技术条件
- ZB G33 001 聚四氟乙烯管材
- ZB G33 002 聚四氟乙烯板材
- ZB G33 003 聚四氟乙烯棒材
- ZB G33 004 聚四氟乙烯薄膜
- JB 2536 压力容器油漆、包装、运输

### 3 产品分类

补偿器根据其外表有无加强层分以下三类:

- I类——聚四氟乙烯波纹补偿器;
- II类——聚四氟乙烯外包橡胶加强波纹补偿器(橡胶复合波纹补偿器);
- III类——聚四氟乙烯外加金属加强波纹补偿器(金属复合波纹补偿器)。

### 4 技术要求

4.1 补偿器应符合本标准要求,并按规定程序批准的图样和技术文件制造。

#### 4.2 材料

4.2.1 补偿器的所有材料均应符合有关标准的规定并具有相应的合格证书。

4.2.2 补偿器用的聚四氟乙烯材料应符合 ZB G33 001~33004 的规定,其中管材性能应符合表 1 的规定。