



# 中华人民共和国国家标准

GB 3452.1—92

---

## 液压气动用 O 形橡胶密封圈 尺寸系列及公差

Fluid systems—Sealing devices—  
O-rings—Inside diameters, cross-sections,  
tolerances and size identification code

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

液压气动用 O 形橡胶密封圈  
尺寸系列及公差

GB 3452.1—92

Fluid systems—Sealing devices—O-rings—  
Inside diameters, cross-sections, tolerances  
and size identification code

代替 GB 3452.1—82

---

本标准参照采用国际标准 ISO 3601-1—1988《流体系统密封装置——O 形圈——第 1 部分：内径、截面、公差及规格识别码》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了 O 形橡胶密封圈(以下简称 O 形圈)的尺寸系列及公差。

本标准适用于液压气动系统及元件用的通用和宇航用 O 形圈的尺寸及公差。

### 2 代号

#### 2.1 用途代号

G——通用 O 形圈系列；

A——宇航用 O 形圈系列。

#### 2.2 尺寸代号

##### 2.2.1 直径代号

$d_1$ ——O 形圈内径,mm；

$d_2$ ——O 形圈截面直径,mm。

##### 2.2.2 截面直径( $d_2$ )值的代号

A——1.80 mm；

B——2.65 mm；

C——3.55 mm；

D——5.30 mm；

E——7.00 mm。

### 3 形状和标记

#### 3.1 形状

O 形圈的形状是圆环形的,如下图所示。