



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33924—2017/ISO 8139:2009

---

## 气缸活塞杆端球面耳环安装尺寸

Mounting dimensions of rod-end spherical eyes for pneumatic cylinders

(ISO 8139:2009, Pneumatic fluid power—Cylinders, 1 000 kPa(10 bar)  
series—Mounting dimensions of rod-end spherical eyes, IDT)

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
气 缸 活 塞 杆 端 球 面 耳 环 安 装 尺 寸  
GB/T 33924—2017/ISO 8139:2009

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2017 年 7 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-56936

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 8139:2009《气压传动 1 000 kPa(10 bar)系列缸 杆端球面耳环的安装尺寸》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 8102—2008 缸内径 8 mm~25 mm 的单杆气缸安装尺寸(ISO 6432:1985, IDT)；
- GB/T 9094—2006 液压缸气缸安装尺寸和安装型式代号(ISO 6099:2001, IDT)；
- GB/T 17446—2012 流体传动系统及元件 词汇(ISO 5598:2008, IDT)；
- GB/T 32336—2015 气动 带可拆卸安装件的缸径 32 mm 至 320 mm 的气缸基本尺寸、安装尺寸和附件尺寸(ISO 15552:2004, IDT)；
- JB/T 7377—2007 缸内径 32~250 mm 整体式安装单杆气缸 安装尺寸(ISO 6430:1992, IDT)。

本标准做了下列编辑性修改：

- 将标准名称改为《气缸活塞杆端球面耳环安装尺寸》；
- 修正国际标准的错误,将图 1 中 EN 的尺寸界线移至耳环球面端；
- 将参考文献 ISO 286-2 的标准名称改为最新版。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本标准负责起草单位:乐清市恒一气动有限公司。

本标准参加起草单位:广东省肇庆方大气动有限公司、国家气动产品质量监督检验中心、宁波佳尔灵气动机械有限公司、北京航空航天大学、宁波亚德客自动化工业有限公司、宁波以赛亚气动成套有限公司、上海康茂胜自动控制有限公司、浙江百灵气动科技有限公司。

本标准主要起草人:朱乐飞、虞金泽、陈定芝、林伟强、路波、徐伟、单军波、石岩、方清华、陈早阳、林开峰、竺伟杰、方芙年、王朝元、蒋建胜、胡琼浩。

## 引 言

在气动系统中,动力是通过闭合回路中的压缩空气来传递和控制的。

气缸是气动系统中的一种元件,它是将流体能量转换为机械力并进行直线运动的装置。气缸由缸筒和在其中运动的活塞和活塞杆等部件组成。

# 气缸活塞杆端球面耳环安装尺寸

## 1 范围

本标准规定了气缸活塞杆端球面耳环的安装尺寸,以满足其互换性要求。活塞杆端球面耳环专门设计用于按照 ISO 6430、ISO 6432 和 ISO 15552 制造的 1 MPa 系列气缸,但也可应用在其他方面。

安装在气缸活塞杆端的球面耳环,用于气缸在摆动和倾斜运动时的机械连接,其根据符合 ISO 6430、ISO 6432 和 ISO 15552 中规定的气缸内径和压力所产生的最大作用力设计。

## 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。

ISO 5598 流体传动系统及元件 词汇(Fluid power systems and components—Vocabulary)

ISO 6099 流体传动系统及元件 缸 安装尺寸和安装型式代号(Fluid power systems and components—Cylinders—Identification code for mounting dimensions and mounting types)

ISO 6430 气压传动 单杆缸,1 000 kPa(10 bar)系列,整体式安装,缸内径 32 mm 至 250 mm 安装尺寸[Pneumatic fluid power—Single rod cylinders,1 000 kPa (10 bar) series, with integral mountings,bores from 32 mm to 250 mm—Mounting dimensions]

ISO 6432 气压传动 单杆缸 1 000 kPa(10 bar)系列 缸内径 8 mm 至 25 mm 安装尺寸[Pneumatic fluid power—Single rod cylinders—1 000 kPa(10 bar) series—Bores from 8 to 25 mm—Mounting dimensions]

ISO 15552 气压传动 带可拆卸安装件的,1 000 kPa(10 bar)系列,缸内径 32 mm 至 320 mm 的气缸 基本尺寸、安装尺寸和附件尺寸[Pneumatic fluid power—Cylinders with detachable mountings, 1 000 kPa (10 bar) series, bores from 32 mm to 320 mm—Basic, mounting and accessories dimensions]

## 3 术语和定义

ISO 5598 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 安装尺寸

杆端球面耳环的安装尺寸见图 1 和表 1。安装尺寸和安装型式的标识代号符合 ISO 6099。