



中华人民共和国国家标准

GB/T 2349—2026/ISO 4393:2015

代替 GB/T 2349—1980

液压气动 缸的活塞行程系列

Fluid power—Basic series of piston stroke for cylinders

(ISO 4393:2015, Fluid power systems and components—Cylinders—
Basic series of piston strokes, IDT)

2026-07-02 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2349—1980《液压气动系统及元件 缸 活塞行程系列》，与 GB/T 2349—1980 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了范围(见第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了活塞行程标注示意图(见图 1)；
- d) 更改了优选活塞行程系列尺寸(见表 1, 1980 年版的表 1～表 3)。

本文件等同采用 ISO 4393:2015《流体传动系统及元件 缸 活塞行程系列》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——将标准名称改为《液压气动 缸的活塞行程系列》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本文件起草单位：北京机械工业自动化研究所有限公司、四川蓝海智能装备制造有限公司、浙江匠心液压科技有限公司、沈阳东北电力调节技术有限公司、武汉科技大学、浙江博科阀门科技有限公司、山耐斯自动化(宁波)集团有限公司、苏州美福瑞新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：曹巧会、邱章令、蒋先江、郑学明、陈新元、余洪斌、唐圣钦、唐颖达。

本文件于 1980 年首次发布，本次为第一次修订。

液压气动 缸的活塞行程系列

1 范围

本文件规定了单作用缸和双作用缸的优选的活塞行程系列。
本文件适用于气缸和液压缸。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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)
注：GB/T 17446—2024 流体传动系统及元件 词汇 (ISO 5598:2020, MOD)

3 术语和定义

ISO 5598 界定的术语和定义适用于本文件。

4 尺寸

活塞行程示意图 1。

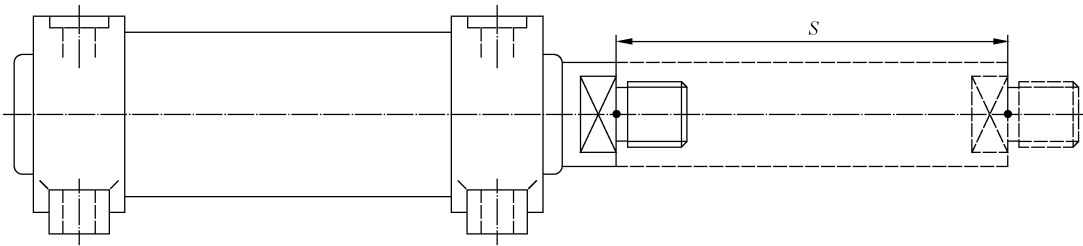


图 1 活塞行程示意图

表 1 给出了优选的活塞行程系列尺寸。

表 1 活塞行程

单位为毫米

S	5	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
注：如果需要扩展上述系列，请使用 ISO 497 给出的四舍五入 R10 系列值。													