



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17213.11—2005/IEC 60534-3-2:2001

---

## 工业过程控制阀 第 3-2 部分：尺寸 角行程控制阀（蝶阀除外）的端面距

Industrial-process control valves—Part 3-2: Dimensions—Face to face dimensions  
for rotary control valves except butterfly valves

(IEC 60534-3-2:2001, IDT)

2005-09-09 发布

2006-04-01 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

## 前 言

GB/T 17213《工业过程控制阀》分为如下部分：

- 控制阀术语和总则(eqv IEC 60534-1:1987)
- 流通能力 安装条件下流体流量的计算公式(IEC 60534-2-1:1998, IDT)
- 流通能力 试验程序(IEC 60534-2-3:1997, IDT)
- 流通能力 固有流量特性和可调比(IEC 60534-2-4:1989, IDT)
- 尺寸 两通球形直通控制阀法兰端面距和两通球形角形控制阀法兰中心至法兰端面的间距(IEC 60534-3-1:2000, IDT)
- 尺寸 角行程控制阀(蝶阀除外)的端面距(IEC 60534-3-2:2001, IDT)
- 尺寸 对焊式两通球形直通控制阀的端距(IEC 60534-3-3:1998, IDT)
- 检验和例行试验(IEC 60534-4:1999, IDT)
- 标志(eqv IEC 60534-5:1982)
- 定位器与控制阀执行机构连接的安装细节 定位器在直行程执行机构上的安装(IEC 60534-6-1:1997, IDT)
- 定位器与控制阀执行机构连接的安装细节 定位器在角行程执行机构上的安装(IEC 60534-6-2:2000, IDT)
- 控制阀数据单(eqv IEC 60534-7:1989)
- 噪声的考虑 实验室内测量空气动力流流经控制阀产生的噪声(eqv IEC 60534-8-1:1986)
- 噪声的考虑 实验室内测量液动流流经控制阀产生的噪声(IEC 60534-8-2:1991, IDT)
- 噪声的考虑 空气动力流流经控制阀产生的噪声预测方法(IEC 60534-8-3:2000, IDT)
- 噪声的考虑 液动流流经控制阀产生的噪声预测方法(IEC 60534-8-4:1994, IDT)

本部分为 GB/T 17213 的第 11 部分。

本部分等同采用 IEC 60534-3-2:2001《工业过程控制阀 第 3-2 部分:尺寸 角行程控制阀(蝶阀除外)的端面距》(英文版)。

本部分等同翻译 IEC 60534-3-2:2001。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- a) “IEC 60534 的本部分”一词改为“GB/T 17213 的本部分”;
- b) 删除国际标准的前言。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会第一分技术委员会归口。

本部分由机械工业仪器仪表综合技术经济研究所负责起草。参加起草的单位有:天津自动化仪表四厂、上海工业自动化仪表研究所、上海自动化仪表股份有限公司自动化仪表七厂、重庆川仪十一厂有限公司、吴忠仪表股份有限公司。

本部分主要起草人:王凌霄、冯晓升、王群增、郑秋萍、陈蒙南、李元涛、范萍、王燕、高强。

## 工业过程控制阀 第 3-2 部分: 尺寸 角行程控制阀(蝶阀除外)的端面距

### 1 范围

GB/T 17213 的本部分适用于下列控制阀:

——类型:带法兰或不带法兰的部分球形和偏心旋转控制阀;

——公称通径:DN20~DN400,包括 DN400;

注 1:见 ISO 7005 和 ISO 6708。

——公称压力:PN10,PN16,PN20,PN25,PN40,PN50,PN63,PN100 和 PN110。

注 2:见 ISO 7005 和 ISO 7268。

注 3:ISO 7005 不包括 PN63 和 PN100。

注 4:欧洲标准 EN 1092 不包括 PN20,PN50 和 PN110。

注 5:就端面距而言,在 EN 1092 中 PN100 相当于 PN110。

注 6:就端面距而言,下面的相互关系适用:

——PN20 涵盖 ANSI 标准体系中的 125 级和 150 级;

——PN50 涵盖 ANSI 标准体系中的 250 级和 300 级;

——PN110 涵盖 ANSI 标准体系中的 600 级。

本部分仅适用于凸面法兰。

本部分不适用于焊接和螺纹联接的控制阀。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17213 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 17213 (其他所有部分) 工业过程控制阀(IEC 60534, IDT 或 MOD)

ISO 6708 管道元件 DN(公称通径)的确定和选择

ISO 7005(所有部分) 金属法兰

ISO 7268 管道元件 公称压力的确定

EN 1092(所有部分) 法兰及其连接件

### 3 定义

GB/T 17213 其他部分确定的定义以及下列定义适用于 GB/T 17213 的本部分。

#### 3.1

**无法兰控制阀 flangeless control valve**

不带管路法兰的控制阀,安装时靠管道法兰将其夹紧。

### 4 尺寸

表 1 给出的尺寸是控制阀的总长度。尺寸的图示解释见图 1。