



中华人民共和国国家标准

GB/T 7940.3—2001
idt ISO 5599-3:1990

气动 五气口方向控制阀 第3部分：功能识别编码体系

Pneumatic fluid power—Five-port directional control valves—
Part 3: Code system for communication of valve functions

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 5599-3:1990《气动 五气口方向控制阀 第 3 部分:功能识别编码体系》。本标准是“气动 五气口方向控制阀”系列标准的一部分。该系列标准包括:

气动 五气口方向控制阀 第 1 部分:不带电气接头的安装面;

气动 五气口方向控制阀 第 2 部分:带电气接头的安装面;

气动 五气口方向控制阀 第 3 部分:功能识别编码体系。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:无锡气动技术研究所。

本标准主要起草人:沈德高、张建嵩、胡秋萍。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各个国家标准化团体(ISO 成员团体)的世界性联盟。通常,制定国际标准的工作是由 ISO 技术委员会完成。任何成员团体对某技术委员会制定的题目感兴趣,都有权向该技术委员会提出。与 ISO 有联系的官方或非官方国际组织同样可参与此项工作。对所有电工技术标准化方面的事务,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

被技术委员会采纳的国际标准草案在由 ISO 委员会认可为国际标准之前,要分发给各个成员团体投票。按照 ISO 规定,需要有至少 75% 的成员团体投票赞同,草案才能通过为国际标准。

国际标准 ISO 5599-3 由 ISO/TC 131 流体传动系统技术委员会制定。

ISO 5599 由下列部分组成,在气动 五气口方向控制阀总标题下面:

- 第 1 部分:不带电气接头的安装面;
- 第 2 部分:带电气接头的安装面;
- 第 3 部分:阀功能识别编码系统。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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。用于气体分配和控制的各种装置可以直接安装在管道或接口上,以便迅速拆装、更换。

用以控制可压缩气体流动的四通五气口方向控制阀,其安装面应按照本标准要求。

当控制器及其接口尺寸在标准中得到规定时,对其进行编码是有意义的。这样即简化了对阀功能的定义,又保证了对功能描述的一致性。

中华人民共和国国家标准

气动 五气口方向控制阀 第 3 部分:功能识别编码体系

GB/T 7940.3—2001
idt ISO 5599-3:1990

Pneumatic fluid power—Five-port directional control valves—
Part 3: Code system for communication of valve functions

1 范围

本标准规定了用于标志和识别阀功能的编码方法,确定了符合 GB/T 7940.1 和 GB/T 7940.2 阀安装面要求的各种规格阀的控制功能编码代号,该编码不直接用于产品,因为它没有对影响产品互换性的性能(如额定压力、电参数、流量、整体尺寸)的说明。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 7940.1—2001 气动 五气口方向控制阀 第 1 部分:不带电气接头的安装面
(idt ISO 5599-1:1989)

GB/T 7940.2—2001 气动 五气口方向控制阀 第 2 部分:带电气接头的安装面
(idt ISO 5599-2:1990)

GB/T 17446—1998 流体传动系统及元件 术语(idt ISO 5598:1985)

3 定义

本标准采用 GB/T 17446 中的定义。

4 编码原则

4.1 阀的编码由表示阀安装面尺寸的规格和阀功能的代号组成,方法如下:

| 规 格 | 功 能 |
|-------|----------|
| n_1 | n_2n_3 |

n_1 表示阀安装面规格。其编码代号按 GB/T 7940.1 和 GB/T 7940.2 的规定。

n_2n_3 表示按本标准第 5 章规定的各种阀的功能代号。凡在该章中列有的功能,都被规定有一个相应代码。

数字 00 到 69 表示 GB/T 7940.1 在安装面上不带电气接头的阀的功能。

数字 70 到 99 表示 GB/T 7940.2 在安装面上带有电气接头的阀的功能。

数字 00 表示特殊功能,即在本标准中没有具体规定的阀的功能。

4.2 数字按下列控制类型分组

国家质量技术监督局 2001-02-26 批准

2001-09-01 实施