



中华人民共和国国家标准

GB/T 26142.2—2010/ISO 15407-2:2003

气动五通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第 2 部分：带可选电气接头的安装面

Pneumatic fluid power—Five-port directional control valves, sizes 18 mm and 26 mm—Part 2: Mounting interface surfaces with optional electrical connector

(ISO 15407-2:2003, IDT)

2011-01-14 发布

2011-10-01 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 动 五 通 方 向 控 制 阀
规 格 18 mm 和 26 mm
第 2 部 分：带 可 选 电 气 接 头 的 安 装 面
GB/T 26142.2—2010/ISO 15407-2:2003

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码：100045

网 址：www.gb168.cn

服 务 热 线：010-68522006

2011 年 3 月 第 一 版

*

书 号：155066 · 1-41763

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 26142《气动五通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm》共分为 2 个部分：

——第 1 部分：不带电气接头的安装面；

——第 2 部分：带可选电气接头的安装面。

本部分为 GB/T 26142 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 15407-2:2003《气压传动 五气口方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第 2 部分：带可选电气接头的安装面》。

与本部分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 131—2006 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(ISO 1302:2002, IDT)；

——GB/T 1182—2008 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注(ISO 1101:2004, IDT)；

——GB/T 3505—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数(ISO 4287:1997, IDT)；

——GB/T 10610—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法(ISO 4288:1996, IDT)；

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

本部分做了下列编辑性修改：

——在“参考文献”中，以与对应国际标准一致的国家标准替代国际标准；

——制图标准按我国国家标准执行。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本部分负责起草单位：宁波索诺工业自控设备有限公司。

本部分参加起草单位：广东省肇庆方大气动有限公司、宁波亚德客自动化工业有限公司。

本部分主要起草人：单位银、陈启复、陈定芝、林伟强、沈维平、柳东望。

引 言

在气动系统中,动力的传递和控制是在压力气体回路中进行的。

用于气体分配和控制的各种装置可以直接安装在管路上或安装面上,安装在安装面上的可达到快速装拆和互换的目的。

安装在安装面上的气动五通方向控制阀的作用为控制压缩气体的流向。

当阀以电驱动时,有必要将电气接头安装在阀上。如果使用标准的电气接头,便利阀的用户将不同厂商生产的接头予以互换。

为了提高气动方向控制阀安装的互换性,规定了安装面上的主气口和控制气口识别标志、阀的工作状态、安装面上的尺寸与公差要求。

气动五通方向控制阀

规格 18 mm 和 26 mm

第 2 部分：带可选电气接头的安装面

1 范围

GB/T 26142 的本部分规定了规格为 18 mm 和 26 mm,最高额定使用压力为 1.6 MPa 的带可选电气接头的气动五通方向控制阀的安装面和电气接头的下列要求：

- 安装面尺寸和形位公差；
- 主气口和控制气口的标识；
- 控制装置控制结果的标识；
- 可选择的电气接头的尺寸、公差和规格。

本部分不适用于安装面的功能特征。

注：对于规格 18 mm 和 26 mm 不带电气接头安装面的气动五通方向控制阀的要求在 GB/T 26142.1 中规定。

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 1101 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注(Geometrical Product Specifications(GPS)—Geometrical tolerancing—Tolerances of form, orientation, location and run-out)

ISO 1302 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(Geometrical Product Specifications(GPS)—Indication of surface texture in technical product documentation)

ISO 4287 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数(Geometrical Product Specifications(GPS)—Surface texture; Profile method—Terms, definitions and surface texture parameters)

ISO 4288 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、评定表面结构的规则和方法(Geometrical Product Specifications(GPS)—Surface texture; Profile method—Rules and procedures for the assessment of surface texture)

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

ISO 11727 气压传动 控制阀和其他元件的气口、控制机构的标识(Pneumatic fluid power—Identification of ports and control mechanisms of control valves and other components)

3 术语和定义

ISO 5598 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电气接头 electrical connector

电气接头由两部分组成(插头和底座),他们结合时,能起到电气和机械的连接作用。