



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25126—2010

---

## 大容量交叉式电磁四通换向阀

Large capacity cross-electromagnetic four-way reversing valve

2010-09-26 发布

2011-02-01 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  
大容量交叉式电磁四通换向阀

GB/T 25126—2010

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字  
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40793

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准主要起草单位:浙江盾安人工环境设备股份有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位:浙江三花股份有限公司。

本标准主要起草人:冯建江、汪向荣、潘莉、陈雨忠。

本标准是首次制定。

# 大容量交叉式电磁四通换向阀

## 1 范围

本标准规定了大容量交叉式电磁四通换向阀(以下简称“四通阀”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装与贮存。

本标准适用于 R22、R134a、R407C、R410A 等制冷剂,以及设计压力小于 4.5 MPa、名义制冷量(R22)不小于 15 kW 的四通阀,其他制冷剂参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(IEC 60068-2-1:1990,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(IEC 60068-2-2:1974,IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2624 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量(ISO 5167:2003,IDT)

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(ISO 2808:2007,IDT)

GB 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求(IEC 60730-1:2003,IDT)

GB/T 18517 制冷术语

## 3 术语和定义

GB/T 18517 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**大容量交叉式电磁四通换向阀** **large capacity cross-electromagnetic four-way reversing valve**

一种通过气体和电磁机构来控制内部活塞移动,从而改变制冷剂气体流向,实现制冷/制热系统切换的热泵空调用的阀,其特征是活塞流道与筒体上四根接管在制冷制热转换时呈交叉式联通。

### 3.2

**导阀** **pilot valve**

一种小阀,它的开或关直接控制主阀的动作。

### 3.3

**主阀** **main valve**

能控制较大流体流量的阀,它的动作依靠其导阀的开、关而进行。