

A.3 测定程序

A.3.1 启动制冷系统试验台,使逐步达到 4.5 规定的名义工况条件。

A.3.2 调节制冷系统排气侧气体参数,使通过四通阀高压进气管(D管)的气体制冷剂压力保持在 50℃±0.5℃冷凝温度所对应的饱和蒸气压力。

A.3.3 调节制冷系统吸气侧气体参数,使通过四通阀低压吸入管(S管)的气体制冷剂压力保持在 2℃±0.5℃蒸发温度所对应的饱和蒸气压力和 10℃±3℃过热吸气温度。当吸气温度偏离上述规定温度时,允许通过换算加以修正。

A.3.4 调节通过四通阀吸入通道的制冷剂流量,使气管 E 与气管 S 之间的压力降从 0.005 MPa 升至 0.035 MPa,并每升 0.005 MPa 进行一次流量测定。

A.3.5 将上述测定的数据画成吸入压力降-流量的性能曲线,再求按 4.5 规定的四通阀吸入通道压力降为 0.015 MPa 这一名义工况点的流量值  $m_v$ 。

A.4 名义容量的计算

四通阀名义容量按式(A.1)计算:

$$Q_{rv} = m_v (h_2 - h_1) \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

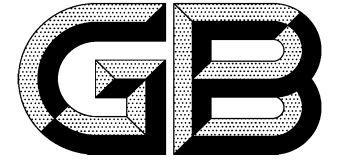
$Q_{rv}$ ——四通阀名义容量,单位为千瓦(kW);

$m_v$ ——名义工况下的四通阀制冷剂质量流量,单位为千克每秒(kg/s);

$h_2$ ——名义工况时在蒸发温度下的制冷剂气体比焓,单位为千焦每千克(kJ/kg);

$h_1$ ——名义工况时膨胀阀进口处的制冷剂液体比焓,单位为千焦每千克(kJ/kg)。

GB/T 25126—2010

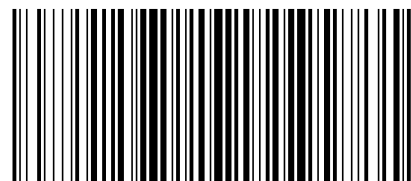


# 中华人民共和国国家标准

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



GB/T 25126-2010

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-40793

定价: 18.00 元

2010-09-26 发布

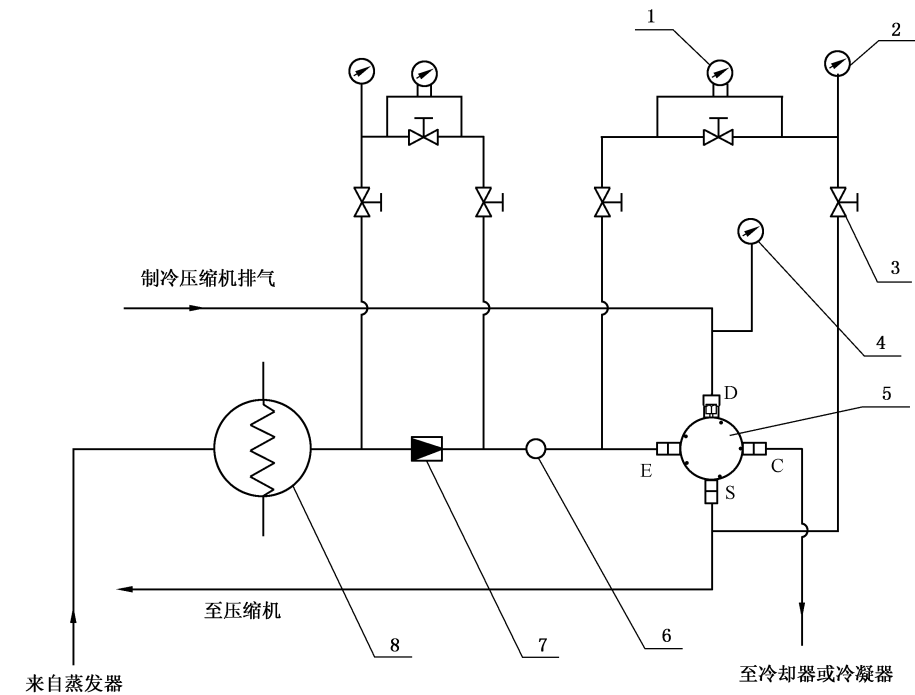
2011-02-01 实施

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

**附录 A**  
(规范性附录)  
**大容量交叉式电磁四通换向阀名义容量测定方法**

**A.1 测定装置**

四通阀名义容量测定装置如图 A.1 所示。



- |           |         |           |
|-----------|---------|-----------|
| 1—压差测量仪表； | 4—温度计；  | 7—流量测量装置； |
| 2—压力表；    | 5—四通阀；  | 8—温度调节装置。 |
| 3—手控阀；    | 6—玻璃视镜； |           |

**图 A.1 名义容量测定装置**

**A.2 测点位置和要求**

**A.2.1 压力孔测量位置**

A.2.1.1 进气管压力孔应设置在 D 管进口接管端面起上游侧距离为两倍主管道内径处的主管道直管段上。

A.2.1.2 排气管压力孔应设置在 E 及 S 管出口接管端面起下游侧距离为 10 倍主管道内径处的主管道直管段上。

**A.2.2 流体温度测量位置**

流体温度测点应设置在出口接管端面起下游侧距离不超过 12 倍主管道内径的位置上。

**A.2.3 主管道尺寸**

主管道尺寸应与四通阀进气管接管和排气管接管的尺寸一致。

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  
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 定价 18.00 元

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

**8.1.3 每个包装箱上应标明：**

- 产品名称、规格型号和数量；
- 制造厂名或地址；
- 收货单位；
- 外形尺寸；
- 应印有“向上、小心轻放、怕湿、堆码极限”等字样和图案，其图案应符合 GB/T 191 规定。

**8.1.4 四通阀出厂时应随带下列技术文件：**

- 产品合格证；
- 包含有气体流向图的说明书。

**8.1.5 四通阀应在相应的地方(如铭牌、产品说明书等)标注执行标准的编号。****8.2 包装**

四通阀包装应保证产品在运输、贮存过程中不损坏。

**8.3 贮存**

四通阀应贮存在清洁、干燥、通风、无腐蚀性气体的库房中。

## 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。