

ICS 17.120.10  
N 12  
备案号: 51837—2015

**JB**

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7385—2015  
代替 JB/T 7385—1994

# 气体腰轮流量计

Roots flowmeters for gas

2015-10-10 发布

2016-03-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语、定义和符号.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 符号.....	2
4 产品分类与基本参数.....	2
4.1 型式.....	2
4.2 基本参数.....	2
4.3 正常工作条件.....	3
5 技术要求.....	3
5.1 基本误差.....	3
5.2 重复性误差.....	3
5.3 始动流量.....	3
5.4 压力损失.....	3
5.5 耐压强度.....	3
5.6 密封性.....	3
5.7 过载能力.....	4
5.8 绝缘电阻（仅适用于需要电源的流量计）.....	4
5.9 绝缘强度（仅适用于需要电源的流量计）.....	4
5.10 抗运输环境性能.....	4
5.11 电子显示仪表.....	4
5.12 外观和读数装置.....	4
6 试验方法.....	5
6.1 试验条件.....	5
6.2 基本误差试验.....	5
6.3 重复性误差试验.....	6
6.4 始动流量试验.....	7
6.5 压力损失试验.....	7
6.6 耐压强度试验.....	7
6.7 密封性试验.....	7
6.8 过载能力试验.....	7
6.9 绝缘电阻试验.....	7
6.10 绝缘强度试验.....	7
6.11 抗运输环境性能试验.....	7
6.12 电子显示仪表的试验.....	8
6.13 外观和读数装置.....	8
7 检验规则.....	8

7.1 出厂检验.....	8
7.2 型式检验.....	8
8 标志、包装和贮存.....	8
8.1 标志.....	8
8.2 包装.....	9
8.3 贮存.....	9
附录 A (规范性附录) 公式(2)中参数的确定与计算.....	10
A.1 流量标准装置及流量计内水蒸气压力值的计算.....	10
A.2 空气中的相对湿度.....	10
A.3 饱和水蒸气压力 $p_{B1}$ 和 $p_{B2}$ .....	11
附录 B (资料性附录) 抗运输环境模拟试验.....	12
表 1 流量计的基本参数.....	2
表 2 流量上限值和范围度.....	2
表 3 基本误差限.....	3
表 4 分界流量值.....	3
表 5 绝缘强度试验电压.....	4
表 6 极差法系数.....	7
表 A.1 空气中的相对湿度 $B$ .....	10
表 A.2 流量标准装置和流量计内的饱和水蒸气压力.....	11