

ICS 17.120.10  
N 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28848—2012

GB/T 28848—2012

## 智能气体流量计

Intelligent gas flow meter

中华人民共和国  
国家标准  
智能气体流量计  
GB/T 28848—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

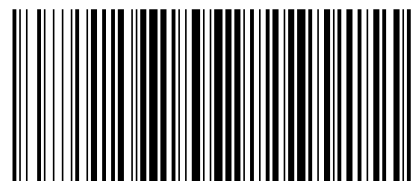
\*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 110 千字  
2013年3月第一版 2013年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-46271 定价 54.00 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)68510107



GB/T 28848-2012

2012-11-05 发布

2013-02-15 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 符号 .....	3
5 结构 .....	6
5.1 构成 .....	6
5.2 型式 .....	7
5.3 基本参数 .....	7
5.4 连接方式 .....	11
5.5 使用条件 .....	11
5.6 命名规则 .....	11
6 要求 .....	12
6.1 计量性能要求 .....	12
6.2 功能要求 .....	14
6.3 影响量影响 .....	16
6.4 安全性能 .....	19
6.5 其他要求 .....	20
7 试验设备 .....	20
7.1 流量标准装置 .....	20
7.2 配套设备要求 .....	21
7.3 溯源 .....	21
8 试验方法 .....	21
8.1 试验条件 .....	21
8.2 计量性能试验 .....	22
8.3 功能检查 .....	25
8.4 影响量试验 .....	26
8.5 安全性能试验 .....	30
8.6 其他试验 .....	31
9 检验规则 .....	31
9.1 出厂检验 .....	31
9.2 型式检验 .....	33
10 标志、包装、运输、贮存和使用说明书 .....	33
10.1 产品标志 .....	33
10.2 包装 .....	34

10.3 贮存 .....	34
10.4 运输 .....	34
10.5 产品合格证 .....	34
10.6 使用说明书 .....	34
附录 A (规范性附录) 流量计示值误差及其输出误差的试验方法 .....	36
附录 B (规范性附录) 流量传感器的示值误差试验方法 .....	40
附录 C (规范性附录) 流量计瞬时流量、总量计算及误差 .....	44
附录 D (规范性附录) 压缩系数的计算及误差 .....	50
附录 E (规范性附录) 流量干扰试验 .....	53
参考文献 .....	55

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 1048—2005 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用
- [2] GB/T 9112~9124—2010 钢制管法兰
- [3] GB/T 9248—2008 不可压缩流体流量计性能评定方法
- [4] GB/T 17614.1—2008 工业过程控制系统用变送器 第1部分:性能评定方法
- [5] GB/T 18604—2001 用气体超声流量计测量天然气流量
- [6] GB/T 22133—2008 流体流量测量 流量计性能表述方法
- [7] GB/T 21391—2008 用气体涡轮流量计测量天然气流量
- [8] JB/T 9247—1999 分流旋翼式蒸汽流量计
- [9] JB/T 10564—2006 流量测量仪表基本参数
- [10] JJG 1003—2005 流量积算仪
- [11] OIML R137-1:2012 Gas meters—Part 1:Requirements
- [12] EN 14205-1:2005 Gas meters—Conversion devices—Part 1:Volume conversion
- [13] IEC 60068-2-64:2008 Environmental testing—Part 2-64:Tests-Test Fh:Vibration, broadband random and guidance