

D-NM型 中高压用

For high pressure



材质
D-NM-2~1.5: 内壳
铝合金压铸(ADC12)和镀锌钢板
D-NM-30~120:
内壳: 镀锌钢板

所有型号
外壳: 碳素钢
隔膜: 聚酯布加海德林橡胶(ECO + NBR)
传送部分: 磁耦合密封系统

压力损失	Pressure Loss	200Pa
使用压力范围	Operating Pressure Limits	-0.097MPa ~ 0.97MPa
耐压	Withstanding Pressure	1.45MPa
使用温度范围	Operating Temperature Limits	-10℃ ~ 50℃

型号 Model	测量范围 Measuring Range	计量室容积(L) Diaphragm Capacity	最小刻度(L) Minimum Scale	标准脉冲当量(L/P) Pulse Rate	法兰(日标) JIS10K	外形尺寸(mm) Dimensions	重量(kg) Mass
D-NM-2A	0.16~33.3L/min(10~2000L/h)	0.6	0.2	0.1	20A	W320 D322 H354	27
D-NM-7A	0.33~116.6L/min(20~7000L/h)	1.7	0.2	0.1	25A	W380 D379 H421	80
D-NM-15A	3.33~250L/min(200~15000L/h)	4	2	1	32A	W400 D474 H544	95
D-NM-30A	10~500L/min(600~30000L/h)	9	2	1	50A	W530 D476 H599	110
D-NM-50A	16.6~833L/min(1000~50000L/h)	20	20	10	65A	W750 D641 H690	160
D-NM-120A	33.3~2000L/min(2000~120000L/h)	40	20	10	80A	W880 D810 H1030	350

Optional Functions:

脉冲输出/防爆系统/可复位计数器

附件 Accessories



Da型脉冲信号发生器
Da Pulse transceiver



本安防爆隔离箱
Intrinsic safety barrier



压力传感器VPRN-A2-1000型
0~10kPa=1~5VDC输出
Pressure sensor



SUP数字计数器
SUP digital counter



温度传感器PT-807型
-20~60℃=1~5VDC输出
Temperature sensor



SUF智能计数器
SUF intelligent counter



计算机箱体
(SU系列)
Indicator box



V-Action智能计数器
V-Action intelligent counter



1.8kPa连通管压力计
(DC型用)
Manometer



进出口接头
(DC/WS型用)
Connector

注意:

- 被测气体含有过量O₂、H₂时, 应该选用特别的型号。
- 若想了解干式气体流量计的具体型号、材质、使用条件等情况可与我司联系。
- 需要修理或者标定请把机器寄到我公司。
- 为了提高产品性能, 我司可能在没有预先通知的情况下改变机器外观、型号等。

Attention!

- Regarding an ingredient for massive O₂ and H₂, please use a special version of the flow meter.
- Please contact us about the detailed application and working condition.
- Please contact to our service center about the repair or calibration.
- Declaration: Subject to change without prior notice.

品川 干式气体流量计

DRY TEST GAS METER

品川干式气体流量计功能以检测现场累积流量为主体积小、使用简单、便于操作。

For experiment, environmental measurement

实验·环境测量·便携式.....DC型

For large quantities

大流量·检测用.....DS型

For high pressure

中高压用.....D-NM型

主要产品 ● 气密检漏仪 ● 数字压力表 ● 流量计 ● 自动压力、流量控制器 ● 密封性能检测专用设备

BOYI 天津博益气动股份有限公司
TIANJIN PNEUMATICS CO., LTD



SINCE 1906
SHIMADZU
品川

日本品川株式会社

東京都稲城市押立863

Tel: 81-3-378-2210

Fax: 81-3-378-2216



扫一扫, 查看
办事处地址

公司·工厂: 天津经济技术开发区第九大街80号丰华工业园7号厂区 邮编: 300457

电话: (86)22-59810966

传真: (86)22-59810963

网址: www.boyiqd.com

邮箱: sales@boyiqd.com

北京营销中心: 北京市丰台区角门18号名流未来大厦801-805室 邮编: 100068

电话: (86)10-87582461

传真: (86)10-87582462

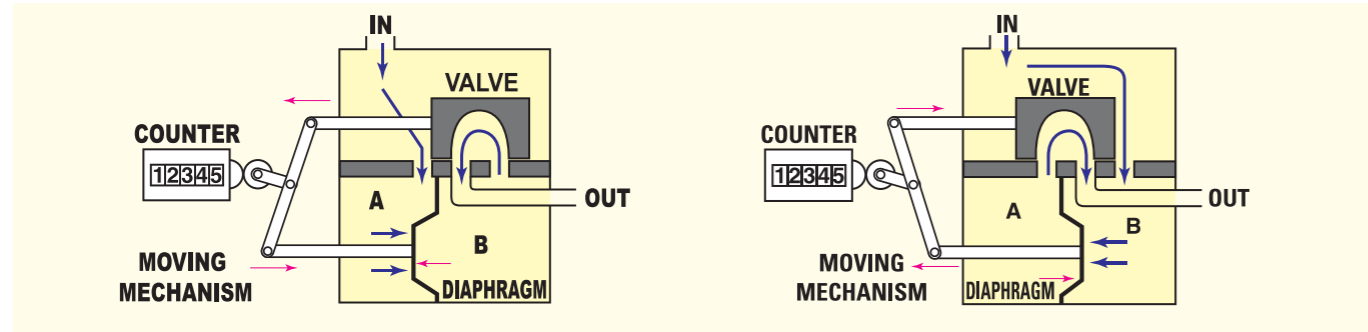
公司在广州、顺德、杭州、台州、宁波、上海、苏州、武汉、重庆、西安、济南、沈阳设有分支机构。

C-BY-000DTGM-X-03
Printed in China



干式气体流量计的结构图和工作原理

流量计被两块薄膜分为四个腔体。气体进入一个腔体，产生的差压推动薄膜移动。随着薄膜的移动，滑阀也随之移动，使得四个腔体交替与进气口和出气口相连。薄膜的运动带动曲柄旋转，与之相连的计数器能够显示流量值。



The principle and structure of dry gas meter

The meter is divided into four measuring chambers, by two diaphragms. Gas flows into a chamber, moving the diaphragm due to differential pressure. The chambers are alternately connected to inlet or outlet, by a slide valve which moves with the diaphragms. The diaphragms movement is conducted to an integrating counter via a rotary crank, showing the volume through the meter.

DC 型 实验·环境测量用

For experimentation, environmental measurement



主要材料
A型 标准品 (DC-5)
 外壳：聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)、聚碳酸酯 (PC)
 内器：铝合金压铸、镀锌钢板、黄铜 (镀镍)
 隔膜：合成纤维-丁腈橡胶 (CNC+NBR)
 容器部：黄铜、聚甲醛树脂 (POM)

C型 耐腐蚀 (DC-1,2) (DC-5)
 外壳：聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)、聚碳酸酯 (PC)
 内器：聚亚苯基硫化物 (PPS)、不锈钢 (SUS)
 内器：铝合金压铸、镀锌钢板、不锈钢 (SUS)
 隔膜：合成纤维-丁腈橡胶 (CNC+NBR)
 容器部：黄铜、聚甲醛树脂 (POM)

Materials
Standard type A Casing: Poly-butylene-terephthalate(PBT)、Poly-carbonate(PC)
 Inner parts: Aluminium alloy die casting、Zink-coated steel board、Brass
 Diaphragm: Acrylonitril-butadiene rubber(NBR)
Anti Corrosion type Casing: Poly-butylene-terephthalate(PBT)、Poly-carbonate(PC)
 (DC-1,-2)Inner parts: Poly-phenyl-sulfide(PPS)、Stainless steel(SUS)
 (DC-5)Inner parts: Aluminium alloy die casting、Zink-coated steel board、Stainless steel(SUS)
 Diaphragm: Acrylonitril-butadiene rubber(NBR)
 Counter parts: Brass、Poly-acetal-resin(POM)

DC-5A : 内部部件：铝合金压铸(ADC12)，镀锌钢板和黄铜
 DC-1C/2C : 内部部件：聚苯硫醚(PPS)和不锈钢
 DC-5C : 内部部件：铝合金压铸，镀锌钢板和不锈钢

DC-5A : Inner parts : Aluminium alloy die casing, zinc-coated steel plate and brass
DC-1C/2C : Inner parts : Polyphenylene Sulfide(PPS) and stainless steel
DC-5C : Inner parts : Aluminium alloy die casing, zinc-coated steel plate and stainless steel

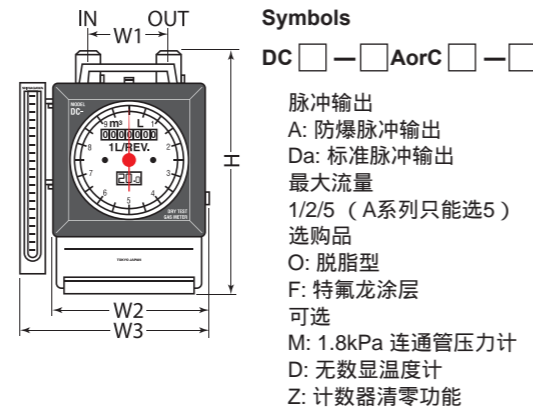
压损	Pressure Loss	320Pa	重复性：0.3% (标准偏差) ※ 根据测量环境改变
使用压力范围	Operating pressure limit	10kPa	
使用温度范围	Operating temperature limit	-10 ~50	Repeatability: 0.3%(Standard Deviation) ※ changes depending on the measurement situation

型号 Model	测量范围 Measuring range	计量室容积 Diaphragm Capacity	指针一周 One revolution	最小刻度 Minimum Scale	连接管 Connector	重量 Weight
DC-1	0.16~18.3L/min(10~1100L/h)	0.7	1	5	φ 9	2.8
DC-2	0.16~33.3L/min(10~2000L/h)	0.7	1	5	φ 13	2.8
DC-5	0.83~83.3L/min(50~5000L/h)	1.2	10	50	φ 19	4.2

- 可安装脉冲输出 Pulse output can be installed
- 可安装数显表 Manometer can be installed

外形尺寸 (单位mm)

型号 Model	W1	W2	W3 (Type:DC-□-M)	D	H
DC-1	90	174	235	150	258
DC-2	90	174	235	150	258
DC-5	130	199	264	176	309



DS-6A 标准品

型号 Model	测量范围 Measuring Range	计量室容积 (L) Diaphragm Capacity	※指针1周 (L) One Revolution	最小刻度 (L) Minimum Scale	压力损失 (Pa) Pressure Loss	接管口径 Gas Tube
DS-1.6A	10L~1.6m³/h	0.6	10	0.2	220	20A 3/4B
DS-2.5A	20L~2.5m³/h	0.9	10	0.2	220	20A 3/4B
DS-4A	30L~4m³/h	1.7	10	0.2	220	20A 3/4B
DS-6A	40L~6m³/h	1.7	10	0.2	300	20A 3/4B
DS-10A	70L~10m³/h	4	100	2	300	32A 1 1/4B
DS-16A	100L~16m³/h	4	100	2	300	32A 1 1/4B
DS-25A	150L~25m³/h	9	100	2	300	50A 2B
DS-40A	300L~40m³/h	20	1000	20	300	50A 2B
DS-65A	400L~65m³/h	20	1000	20	300	50A 2B
DS-100A	600L~100m³/h	40	1000	20	300	80A 3B
DS-160A	1000L~160m³/h	40	1000	20	400	80A 3B

※数值是指针所指的数值。 ※The value is equipped with analogue pointer only.
 ●可用橡胶管连接 (选购品)。 ●Rubber tube connection is available (option).

外形尺寸 (单位mm)

型号 Model	金属盖中心距离	宽度 W	高 H1	高 H	纵深 D	纵深 D2	重量 (kg) Mass
DS-1.6A	130	174	219	279	173	94	4.7
DS-2.5A	130	174	240	299	178	102	5.1
DS-4A, -6A	130	195	269	330	196	120	6.5
DS-10A, -16A	220	300	341	421	253	167	11
DS-25A	220	417	452	534	421	367	24
DS-40A, -65A	320	513	573	655	474	423	36
DS-100A, -160A	380	639	728	841	559	519	68

精度 (重复性) : 0.3% (标准偏差值)
 ※测量所有流量范围 ※根据检测环境的不同有所改变
Accuracy (reproducibility limit of error):
 0.3%(Standard deviation average in more than 6 times measurement)
 ※All flow range of measurement
 ※To be changed by situation of measurement.



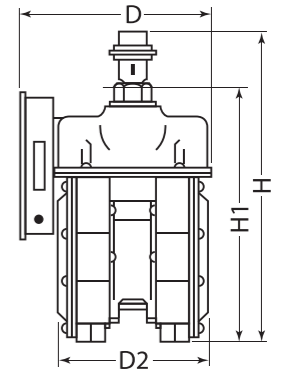
DS-6A-T 指针式



DS-6A-TM 指针式·压力计·棒状温度计



DS-6A-TS 指针式·传感器安装接头 (温度·压力传感器需要单独购买)



DS ①-②A-③④

- ※Ce耐腐蚀喷漆规格
- ①信号发生器型号
A : A型本质安全防爆用 (与H₂相对应)
无: Da型 (标准配置)
 - ②最大流量
1.6/2.5/4/6/10/16/25/40/65/100/160
 - ③选购品
T : 指针型
M : 3.6kPa压力计·附带棒状温度计
S : 传感器安装接头 (不带温度、压力传感器, 如有需要, 另行购买)
 - ④选购品
O : 脱脂型
R : 橡胶管
无: 标准气管
计数器清零
无: 无清零功能
Z : 计数器清零功能 (DC、DS)