



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

## 流量开关 DW181/DW182/ DW183/DW184

DW 181 管螺纹连接 3/4" 至 2"

DW 182 法兰连接 DN15 至 DN50

DW 183 法兰连接 DN65 至 DN200

DW 184 法兰连接 DN150

DW 系列流量开关主要用于管道中的流量监测及开关输出。它坚实的结构和稳定的性能可广泛应用于压缩机、电动机、发电机、轧机、传送机和其它机器的冷却、润滑系统中。当流量超过或低于预值开关点时它可以输出一个信号。同时这个预值开关点可以设置于量程的任意位置上，并且这个开关点可以在安装条件下容易地调整。

### 类型 DW 181

- 适用于水平和垂直安装的管道
- 管螺纹连接 3/4" 至 2"
- 可选择 A 或 G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- C 或 E 型测量系统
- 流量范围见流量表

### DW 182

- 适用于水平和垂直安装的管道
- 法兰连接 DN15 至 DN50 (1/2" 至 2" )
- 可选择 A 或 G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- C 或 E 型测量系统
- 流量范围见流量表

### DW 183

- 适用于水平和垂直安装的管道
- 法兰连接 DN65 至 DN200 (3" 至 8" )
- 可选择 A 或 G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- P 型测量系统
- 流量范围见流量表

### DW 184

- 适用于水平安装的管道 (DN ≥ 250, 10" )
- 法兰连接 DN150PN1.6MPa
- G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- P 型测量系统
- 流量范围见流量表

地址：大光路 188 号锦江丽舍  
 税号：320103762103508  
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922  
 传真：025-84465922 84456840  
 开户行：南京银行城东支行

### 隔爆型流量开关

装有 MS12/Exd 铸铝壳体的 DW181-184 流量开关可应用于防爆环境中。每种防爆类型的流量开关只可带有一个限位点，且不可装有“A”或“G”指示器。

一个双稳态的干簧管安装于经过防爆检验部门检验的隔爆壳体中。

技术参考：

触点功率：最大 0.5A, 220V, AC, 最大 12VA

隔爆标准：Exd II CT3-T6

安装、使用、维修注意事项：

- 安装检修维护时必须关闭电源方可打开壳盖。
- 内外接地必须牢固可靠。
- 开关最大功率 12VA  
建议使用 24VDC 供电  
最大电流 0.5A
- 信号连接电器间隙须 > 6mm
- 引入装置采用压紧螺母式，连接电缆的外径  $\Phi 8.5$ - $\Phi 10$ mm。
- 开关外露部分的最高表面温度不得超过表一所规定值。



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

温度等级	最高表面温度
T3	200℃
T4	135℃
T5	100℃
T6	85℃

### 高温型流量开关

H2 型结构可适用于介质温度低于 200℃。

H3 型结构可适用于介质温度低于 300℃。

在高温情况下不可以安装 DW181-184 型号的指示器及继电器。对于 H2 型干簧管安装于不锈钢支架上，对于 H3 型干簧管安装于 PTFE(外面套不锈钢套管)支架上，支架直接安装在测量壳体上。

300mm 长的连接线由硅胶电缆(H2)型或玻璃纤维电缆(H3)型组成并配有铸铝接线盒。对于 DW181 和 DW182, H2 类型的密封圈由硅橡胶制成，对于 H3 类型都采用焊接结构。



地址：大光路 188 号锦江丽舍  
 税号：320103762103508  
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922  
 传真：025-84465922 84456840  
 开户行：南京银行城东支行

## DW181/182/183/184

## 技术参数

	DW181	DW182	DW183	DW184
<b>测量范围 (100% 值)</b>				
流量 (m <sup>3</sup> /h)	0.16-30	0.16-30	24-250	-
流速	-	-	-	0.4-4
<b>连接</b>				
管螺纹(G" )(R)	3/4" -2"	-	-	-
法兰 DIN,HG,GB	-	DN15-DN50/PN4.0	DN80(65)-DN150/PN1.6	DN150/PN1.6-PN2.5
-	-	DN65/PN1.6	DN80/PN4.0 DN200/PN1.0	-
ANSI,JIS	-	1/2" -2" (2 1/2" )	3" (2 1/2" )-8"	6"
<b>测量系统</b>				
挡板及锥形管	C	C	-	-
挡板及喷嘴	E	E	-	-
挡板	-	-	P	P
<b>指示</b>				
固定分度	G	G	G	G
流量单位	A	A	A	-
<b>流体流向</b>				
垂直/自下而上	VU	VU	VU	-
/自上而下	VU	VU	VU	-
水平/任意	H	H	H	-
<b>最大操作压力</b>				
标准型	4.0	-	-	-
管螺纹	-	4.0	1.6	2.5
法兰	-	1.6(DN65)	4.0(DN80)1.0(DN200)	-
ANSI	-	150Lbs(2 1/2" )	150Lbs(8" )	-
特殊要求	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求
<b>介质温度(℃)</b>				
标准	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120
通风壳体	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
高温类型				
(无指示器) H2	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200
H3	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
<b>介质粘度 mPa.s</b>				
标准	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
特殊类型	> 30	> 30	> 30	> 30
<b>开关点的重复性</b>	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
<b>流量测量精度</b> (指示器 A)	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%
<b>限位开关</b> 型号及数量 K1 K2		1 N/C 或 1 N/O 触点 (双稳点) 1 N/C 或 1 N/O 触点 (双稳点) 2 N/C 或 2 N/O 触点可用于高温型 H2 或 H3		
<b>KV1,KV2</b> 触点功率 K1,K2 KV1,KV2		1 或 2 个带放大继电器的开关触点 (双稳态)  最大 12VA,建议使用 24VDC 供电 最大 1200VA,24vdc 或 220VAC 供电		
<b>放大继电器 REL20</b> 供电 响应时间		220/117/24VAC,48/24VDC 5-12ms		

地址：大光路 188 号锦江丽舍  
 税号：320103762103508  
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922  
 传真：025-84465922 84456840  
 开户行：南京银行城东支行

**型号说明**

精度 3%

DW181/DW182/DW183/DW184 流量开关

**材质**

- A 1Cr18Ni9Ti, 304
- S 0Cr18Ni14Mo2Ti, 316Ti
- L 00Cr17Ni14Mo2, 316Ti

**测量系统**

C  
E  
P

**流量编号 (见流量表)**

**连接方式**

- S 螺纹连接 螺纹标准 R
- G NPT 螺纹
- F DIN 法兰连接 HG,JB,GB 平法兰
- G ANSI 法兰连接

**指示器**

- A A型指示器
- G G型指示器
- 0 无指示器
- H3 高温型, 无现场流量指示

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

**开关信号**

- 0 无
- 1 K1型一个开关
- 2 K2型两个开关
- 3 KV1型一个开关, 一个内置式继电器 24VDC 或 220AC 供电
- 4 KV2型二个开关, 二个内置式继电器 24VDC 或 220AC 供电

**防爆类型**

- 0 无要求
- 1 Exi本安防爆配WE77晶体管继电器
- 2 隔爆型 Exd IIC T3-T6

**电缆接口**

- 0 PG13.5
- 1 M20 x 1.5
- 2 G 1/2"
- 3 1/2" NPT

**其它订货信息**

- 1: 介质条件 (温度, 压力, 密度, 粘度, 流量)
- 2: 报警点位置
- 3: 报警点状态
- 4: 报警点数量

地址 : 大光路 188 号锦江丽舍  
 税号 :320103762103508  
 帐号 :01570120030000012

电话 :025-84585946 84465922  
 传真 :025-84465922 84456840  
 开户行 : 南京银行城东支行