

# 流量变送器

1151DP

差压变送器

1151DP $\sqrt{\Delta P}$ 型

流量变送器

DBLB

靶式流量变送器

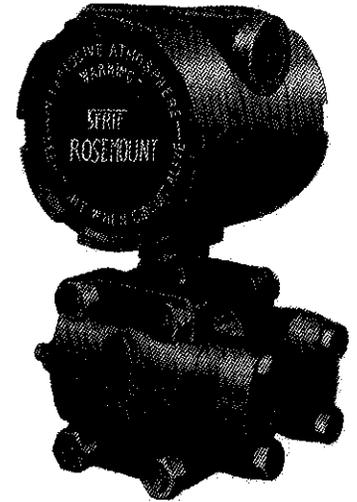
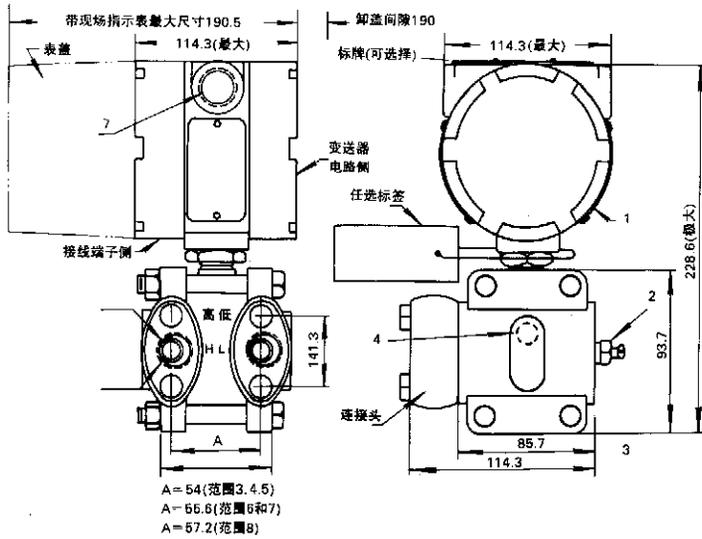
DBLB-A

矢量靶式流量变送器

# 1151 DP 型 差压变送器

# 1151 DP $\sqrt{\Delta P}$ 型 流量变送器

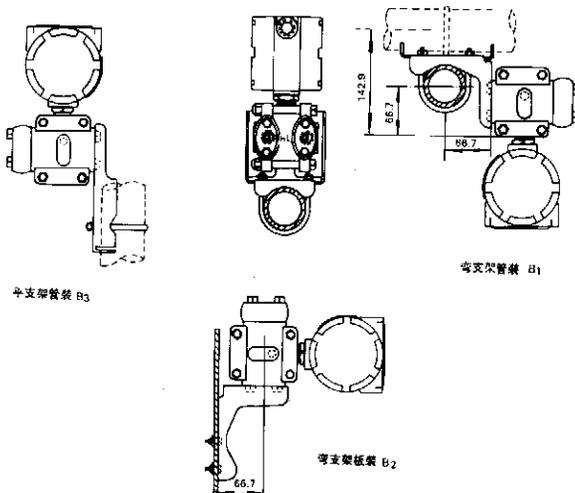
## ● 外形尺寸



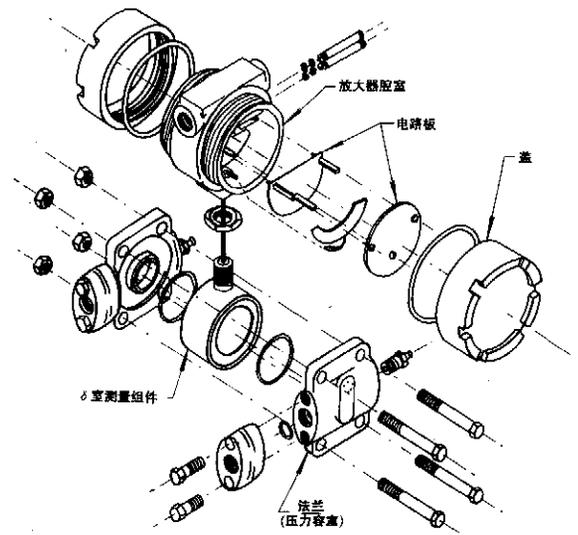
1. 名牌(量程零位调整时卸开)
2. 泄放阀
3. 压力容室, 可翻转
4. 1/4"-18NPT 锥管螺纹, 装泄放阀(上面或下面)用
5. 接头上引压连接孔为 1/2"-14NPT 锥管螺纹
6. 不用接头时压力容室上有 1/4"-18NPT 锥管螺纹孔, 供引压连续用
7. 1/2"-14NPT 锥管螺纹用于电线导管连接(二处)

注: 两接头可以转动, 使两引压孔的中心距可为:  
50.8, 54 或 57.2mm(范围 3, 4, 5)  
52.4, 55.6 或 58.8mm(范围 6, 7)  
54, 57.2 或 56.0.4mm(范围 8)

## ● 安装形式



## ● 零件装配图



● 订货型号规格表

1151DP 型		差压变送器或 $\sqrt{\Delta P}$ 型流量变送器			
代号	测量范围	注: ● $\sqrt{\Delta P}$ 型无此范围 ● 结构材料栏仅用代号 12 和 22			
3	0~1.24 到 0~7.46kPa				
4	0~6.22 到 0~37.29kPa				
5	0~31.08 到 0~186.45kPa				
6	0~117.21 到 0~689.48kPa				
7	0~0.34 到 0~2.07MPa				
8	0~1.17 到 0~6.89kPa				
代号	输出				
E	4~20mA DC 阻尼可调				
S	4~20mA DC, 1151 智能型电路				
J	4~20mA DC 正比于 $\sqrt{\Delta P}$ , 阻尼可调				
M	1~5V DC 低功耗电路				
代号	结构材料				
	压力容室和接头	泄放阀	隔离膜片	填充液	
12	碳钢镀锡	316SST	316L SST	硅油	
53	碳钢镀镍	哈氏合金 C	哈氏合金 C-276		
54	碳钢镀镍	蒙耐尔合金	蒙耐尔合金		
55	碳钢镀镍	316SST	钽		
22	316 SST	316SST	316L SST		
23	316 SST	316SST	哈氏合金 C-276		
24	316 SST	316SST	蒙耐尔合金		
25	316 SST	316SST	钽		
33	哈氏合金 C	哈氏合金 C	哈氏合金 C-276		
35	哈氏合金 C	哈氏合金 C	钽		
44	蒙耐尔合金	蒙耐尔合金	蒙耐尔合金		
代号	选用项目(参见本部分最后一节)				
M <sub>1</sub>	线性指示表, 0~100% 刻度				
M <sub>2</sub>	平方根指示表, 0~100% 流量刻度				
B <sub>1</sub>	管装弯支架( $\phi 51$ mm 管子)				
B <sub>2</sub>	板装弯支架				
B <sub>3</sub>	管装平支架( $\phi 51$ mm 管子)				
D <sub>1</sub>	泄放阀在压力容室侧上部				
D <sub>2</sub>	泄放阀在压力容室侧下部				
1151DP	4	E	12	M <sub>1</sub> B <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	变送器完整型号

注: ● 其它选用项目

全部 1151 型变送器选用项目可参见本部分最后一节, 这些项目包括全部的选用材料, 输出等内容。任何一种选用项目可用代号的形式加上上述表格末尾字母代号表示的“变送器完整型号”之后即可。

例如: 1151DP4E12M<sub>1</sub>B<sub>1</sub>D<sub>1</sub>

- 三通阀组 必须另行订货, 本厂配套

型号: GT3-1 不锈钢

- 填充液 用惰性油时, 请与本厂引进办或销售部商定

# 靶式流量变送器

用以连续测量粘度较高的介质流量和含粉尘或颗粒的介质流量,也适用于测量一般液体及气体的流量,并将被测量值转换为0~10mA对应的直流信号输出,输出电流与流量成平方关系。

## 主要技术指标

输出电流: 0~10mA DC

负载电阻: 0~1.5kΩ

基本误差: 吊法码±0.5%, 水标定±2%

被测介质温度: -10℃~70℃

-10℃~150℃(外部水冷却)

-10℃~350℃(内部水冷却)

工作条件: 环境温度: -10℃~55℃

相对湿度: ≤85%

工作振动频率: 25Hz

振幅: ≤0.1mm(双向)

供电电源: 220V 50Hz 消耗功率: ≤6VA

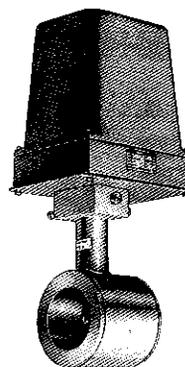
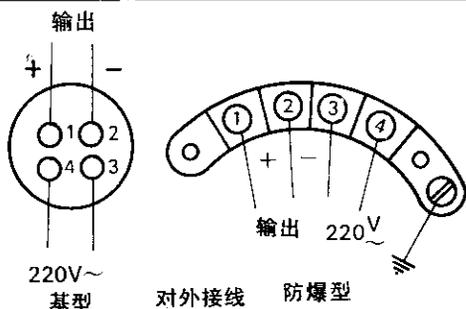
结构形式: 现场安装式

仪表重量: 约15kg

## 规格、量程范围及额定工作压力

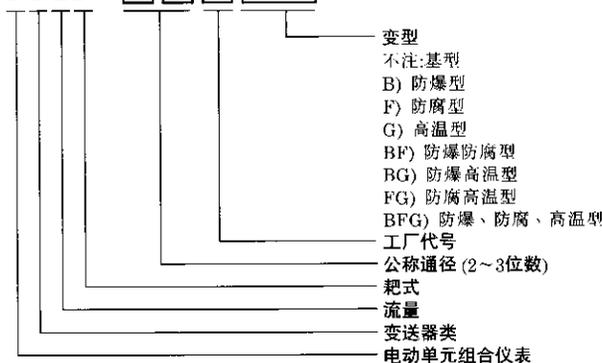
型号	通径 D mm	靶径 d mm	靶径比 $\beta=d/D$	测量可调范围 m <sup>3</sup> /h	额定工作压力 MPa
DBLB 255	25	20	0.8	0~4至0~6	6.4
		17	0.68	0~8	
DBLB 505	50	40	0.8	0~8...0~10	6.4
		35	0.7	0~16...0~20	
DBLB 805	80	56	0.7	0~20...0~25	6.4
		48	0.6	0~25...0~40	
DBLB 1005	100	60	0.6	0~40...0~60	6.4
		50	0.5	0~60...0~80	
DBLB 1505	150	75	0.5	0~80...0~100	1.6
		60	0.4	0~100...0~160	
DBLB 2005	200	70	0.35	0~200...0~250	1.6

## 接线端子图



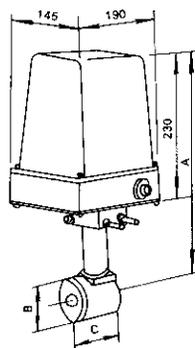
## 型号表示

DBLB — [ ] [ ] [ ] [ ]

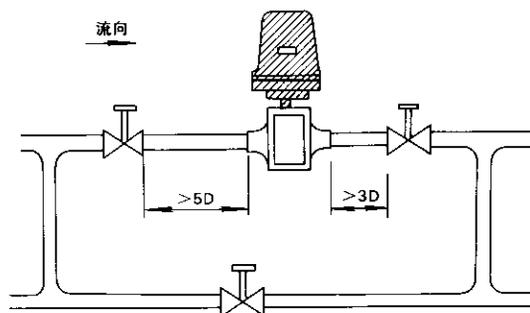


## 外型及安装尺寸

单位 mm



型号	A mm	B mm	c mm
DBLB255AF	380	φ67	80
DBLB505AF	380	φ89	80
DBLB805A	405	φ122	100
DBLB1005A	405	φ151	100
DBLB1505A	405	φ205	120
DBLB2005A	430	φ261	120



DBLB-A :

# 矢量靶式流量变送器

DBLB矢量靶式流量变送器, 在自动调节系统中, 主要用于检测, 可以用来连续测量粘度较高的介质流量和含粉尘或小颗粒的介质流量, 也适用于测量一般液体及气体的流量。

## □ 主要技术指标

基本型

输出电流: DC 0~10mA .

负载电阻: 0~1.5KΩ

基本误差: 吊法码±0.5%

水标定±2%

被测介质温度: <70℃

<100℃(用外部水冷)

工作条件: 环境温度: -10~55℃

相对湿度: <95%

工作振动: 频率<25Hz

振幅<0.1mm(双向)

消耗功率: <6VA

结构型式: 现场安装式

仪表重量: 约15kg

供电电源: 220V 50Hz

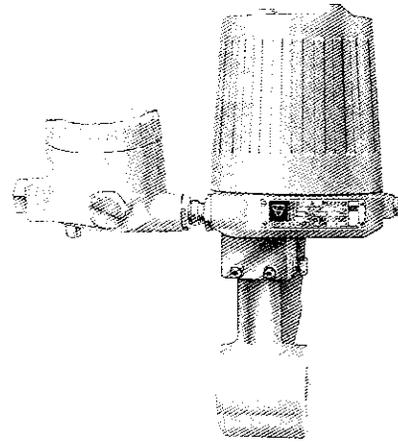
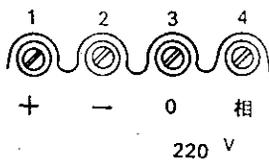
防爆标志: 隔爆型: E<sub>r</sub> d I / II BT<sub>4</sub>

## □ 型号规格

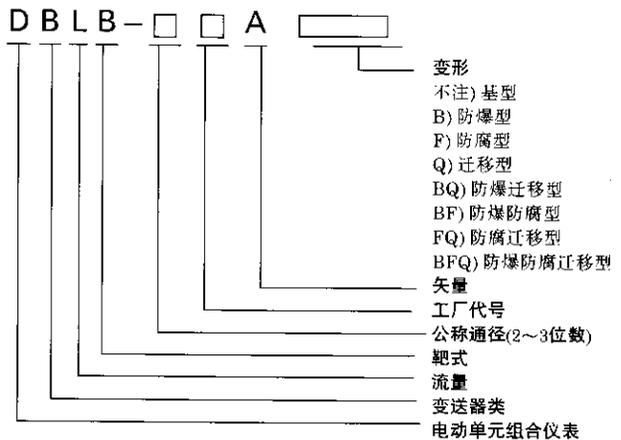
型 号	公称 口径 Dmm	靶径 dmm	$B = \frac{d}{D}$	测量范围 m <sup>3</sup> / h
DBLB-255A	25	20	0.8	0~4...0~6
		17	0.68	0~8
DBLB-505A	50	40	0.8	0~8...0~10
		35	0.7	0~16...0~20
DBLB-805A	80	56	0.7	0~20...0~25
		48	0.6	0~25...0~40
DBLB-1005A	100	60	0.6	0~40...0~60
		50	0.5	0~60...0~80
DBLB-1505A	150	75	0.5	0~80...0~100
		60	0.4	0~100...0~160
DBLB-2005A	200	70	0.35	0~200...0~250

## □ 接线端子图

• 接线盒内四端子接线座作为仪表对外接线用, 确保安全可靠。



## □ 型号表示



## □ 外形和安装尺寸

单位: mm

