

SBCC/SBYC

电容式差压 / 压力变送器

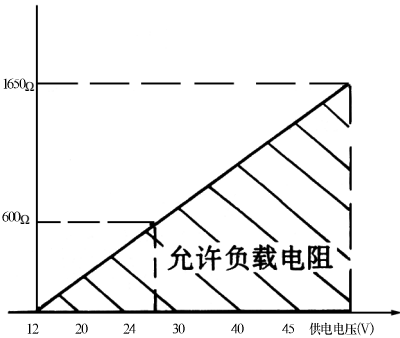
SBCC/SBYC 电容式差压 / 压力变送器是工业自动化控制系统的差压、压力、流量和液位检测变送单元，测量工业过程流体差压、压力、流量和液位并将其转换为4~20mA_{dc}信号输出。用于测量差压、压力、流量(配节流装置)、液位、密度、粘度等物理参数。与其他仪表组成自动记录、调节和执行等工业自动化控制系统。

主要特点

- 精度高
- 温度影响小
- 静压影响小
- 重量轻
- 体积小，安装方便
- 稳定性1年
- 调校方便
- 价格低
- 防水、防尘、防振、防爆、防腐

主要技术参数

- 输出：4~20mA_{dc}，二线制
- 电源：12~45VDC.
- 负载电阻



- 电气连接：M20 × 1.5 内螺纹
- 工作温度：环境温度 -40~+80℃
(带指示表和隔爆为 -25~+60℃)
测量部温度 -40~+100℃
(远传法兰型硅油为 -40~+150℃，
氟油为 -18~+200℃)



温度影响

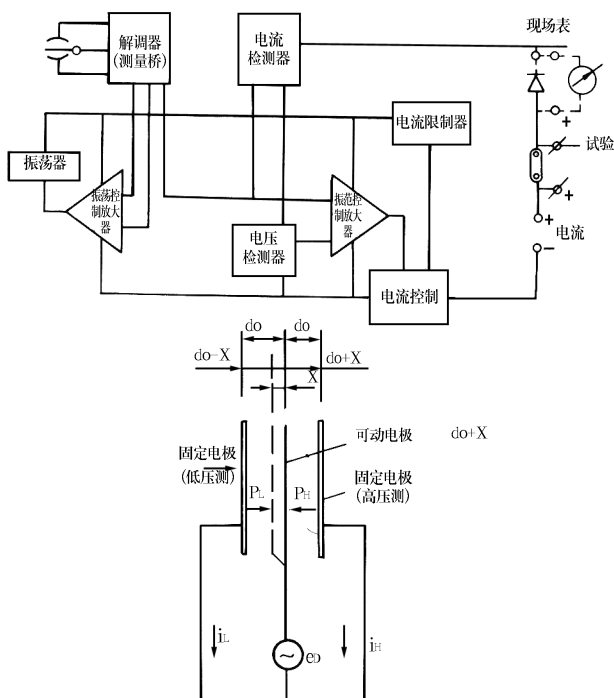
种类	标准型							法兰型和远传法兰型
量程号	1	2	3	4	5	6	7	
高量程温漂	± 2%/30℃	≤ 1.5%/30℃	≤ 1.5%/30℃	≤ 1.5%/60℃	≤ 1.5%/60℃	≤ 2.0%/60℃	≤ 2.0%/60℃	
低量程温漂	± 5%/30℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	

静压影响

工作压力 MPa	工作压力误差(最高量程)%FS							
	量程号	1	2	3	4	5	6	7
≤ 10		± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.65	± 0.65
≤ 40						± 0.65	± 1.25	± 1.25

- 防水、防尘：IP65
- 防振：频率 ≤ 150Hz
加速度 ≤ g
- 防爆：本安 Exib II CT5
隔爆 Exd II CT5
- 重量：6.4kg(标准型)

工作原理



当高压侧接通被测压力后,其压力大小通过充灌液传递到可动电极上,具有预张紧力的可动电极在差压力的作用下将产生位移:

$$X=A(P_H-P_L) \quad (1)$$

式中 A: 常数

P_H : 高压侧压力

P_L : 低压侧压力

此时,可动电极与固定电极之间的距离

$$d_H=d_0+X$$

$$d_L=d_0-X$$

式中 d_0 : 未加差压时,可动电极与固定电极的距离。

电极间电容量:

$$C_H=\frac{\epsilon S}{d_H}=\frac{\epsilon S}{d_0+X} \quad (2)$$

$$C_L=\frac{\epsilon S}{d_L}=\frac{\epsilon S}{d_0-X} \quad (3)$$

式中 ϵ : 充灌液介电常数

S: 电极面积

流过两个电容的电流

$$i_H=C_H e_d$$

$$i_L=C_L e_d$$

式中 ϵ : 激励电源角频率

e_d : 激励电压

电路调节系统保证流过二电容电流之和为常数

$$i_H+i_L=e_d(C_L+C_H)=I_c=\text{常数}$$

$$e_d=\frac{I_c}{C_L+C_H} \quad (4)$$

流过二电容的电流差:

$$I_{\text{out}}=i_L-i_H=e_d(C_L-C_H)=\frac{(C_H-C_L)}{(C_H+C_L)} \cdot I_c \quad (5)$$

整理合并(1)、(2)、(3)、(4)、(5)、各式得:

$$I_{\text{out}}=\frac{X}{d_0} \cdot I_c=\frac{A \cdot I_c}{d_0} (P_H-P_L)$$

即输出电流与差压成正比,经放大而获得4~20mA DC

输出电流

型号规格

● SBCC 差压变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
SBCC-1100	0~0.06-0~0.3	0.4	1.0
SBCC-1200	0~0.25-0~1.5	0.4	0.5
SBCC-3200	0~0.25-0~1.5	2.5	0.5
SBCC-3300	0~1.2-0~7.2	2.5	0.25
SBCC-5300	0~1.2-0~7.2	6.4	0.25
SBCC-6300	0~1.2-0~7.2	16	0.25
SBCC-5400	0~6-0~36	6.4	0.25
SBCC-6400	0~6-0~36	16	0.25
SBCC-7400	0~6-0~36	25	0.35
SBCC-8400	0~6-0~36	32	0.35
SBCC-9400	0~6-0~36	40	0.35
SBCC-5500	0~30-0~180	6.4	0.25
SBCC-6500	0~30-0~180	16	0.25
SBCC-7500	0~30-0~180	25	0.35
SBCC-8500	0~30-0~180	32	0.35
SBCC-9500	0~30-0~180	40	0.35
SBCC-5600	0~160-0~1000	6.4	0.35
SBCC-6600	0~160-0~1000	16	0.35
SBCC-7600	0~160-0~1000	25	0.35
SBCC-8600	0~160-0~1000	32	0.35
SBCC-9600	0~160-0~1000	40	0.35
SBCC-5700	0~400-0~2500	6.4	0.35
SBCC-6700	0~400-0~2500	16	0.35
SBCC-7700	0~400-0~2500	25	0.35
SBCC-8700	0~400-0~2500	32	0.35
SBCC-9700	0~400-0~2500	40	0.35
SBCC-6800	0~1600-0~10000	16	0.35
SBCC-7800	0~1600-0~10000	25	0.35
SBCC-8800	0~1600-0~10000	32	0.35

● SBCC 差压变送器 单法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
SBCC-3310	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
SBCC-4410	0~6-0~36	4	0.35
SBCC-4510	0~30-0~180	4	0.35
SBCC-4610	0~160-0~1000	4	0.35
SBCC-4710	0~400-0~2500	4	0.35

● SBCC 差压变送器 单插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
SBCC-3330	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
SBCC-4430	0~6-0~36	4	0.35
SBCC-4530	0~30-0~180	4	0.35
SBCC-4630	0~160-0~1000	4	0.35
SBCC-4730	0~400-0~2500	4	0.35

● SBCC 差压变送器 远传双法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
SBCC-3320	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
SBCC-4420	0~6-0~36	4	0.35
SBCC-4520	0~30-0~180	4	0.35
SBCC-4620	0~160-0~1000	4	0.35
SBCC-4720	0~400-0~2500	4	0.35

● SBCC 差压变送器 远传双插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
SBCC-3340	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
SBCC-4440	0~6-0~36	4	0.35
SBCC-4540	0~30-0~180	4	0.35
SBCC-4640	0~160-0~1000	4	0.35
SBCC-4740	0~400-0~2500	4	0.35

● SBCC 差压变送器 远传一平一插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
SBCC-3350	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
SBCC-4450	0~6-0~36	4	0.35
SBCC-4550	0~30-0~180	4	0.35
SBCC-4650	0~160-0~1000	4	0.35
SBCC-4750	0~400-0~2500	4	0.35

● SBYC 压力变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
SBYC-1200	0~0.25-0~1.5	0.5
SBYC-1300	0~1.2-0~7.2	0.25
SBYC-1400	0~6-0~36	0.25
SBYC-1500	0~30-0~180	0.25
SBYC-1600	0~160-0~1000	0.35
SBYC-1700	0~400-0~2500	0.35
SBYC-1800	0~1600-0~10000	0.35
SBYC-1900	0~4000-0~25000	0.35
SBYC-1000	0~7000-0~40000	0.35

● SBYC 压力变送器 远传单法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
SBYC-1410	0~6-0~36	0.35
SBYC-1510	0~30-0~180	0.35
SBYC-1610	0~160-0~1000	0.35
SBYC-1710	0~400-0~2500	0.35
SBYC-1810	0~1600-0~10000	0.35

● SBYC 压力变送器 远传单插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
SBYC-1430	0~6-0~36	0.35
SBYC-1530	0~30-0~180	0.35
SBYC-1630	0~160-0~1000	0.35
SBYC-1730	0~400-0~2500	0.35
SBYC-1830	0~1600-0~10000	0.35

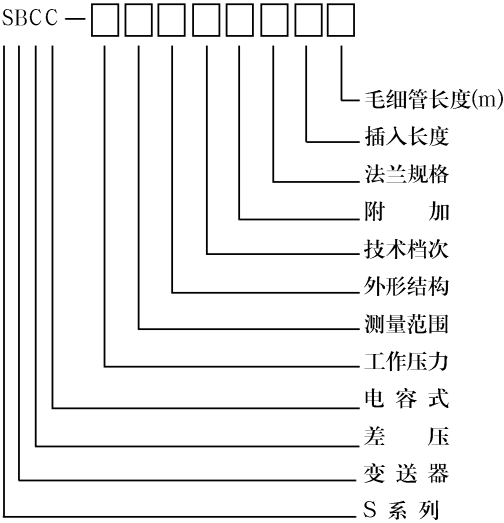
● SBYC 绝对压力变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
SBYC-2300	0~1.2-0~7.2	0.35
SBYC-2400	0~6-0~36	0.35
SBYC-2500	0~30-0~180	0.35
SBYC-2600	0~160-0~1000	0.35
SBYC-2700	0~400-0~2500	0.35
SBYC-2800	0~1600-0~10000	0.35

● SBYC 负压力变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
SBYC-0200	0~-0.25-0~-1.5	0.5
SBYC-0300	0~-1.2-0~-7.2	0.35
SBYC-0400	0~-6-0~-36	0.35
SBYC-0500	0~-30-0~-98	0.35

● SBCC 型号构成



项目	代号	含 义
工 作 压 力 MPa	1	0.4
	2	1.6
	3	2.5
	4	4
	5	6.4
	6	16
	7	25
	8	32
	9	40
测 量 范 围	1	0 ~ 60-0 ~ 300Pa
	2	0 ~ 250-0 ~ 1500Pa
	3	0 ~ 1.2-0 ~ 7.2kPa
	4	0 ~ 6-0 ~ 36kPa
	5	0 ~ 30-0 ~ 180kPa
	6	0 ~ 0.16-0 ~ 1MPa
	7	0 ~ 0.4-0 ~ 2.5MPa
	8	0 ~ 1.6-0 ~ 10MPa
外 形 结 构	0	标准型
	1	单平法兰型
	2	远传双平法兰型
	3	单插法兰型
	4	远传双插法兰型
	5	远传一平一插法兰型
	6	内孔板型
技术 档次	0	非智能
	M	现场指示表(0 ~ 100%线性)
	i	本安
	d	隔爆
	G	≤ 200C(充氟油)

附加	标准型	防腐	结 构 材 料		
		代号	容室和接头	排气 / 排液塞	隔离膜片
			碳钢	316	316
		F13	碳钢	哈氏 C	哈氏 C-276
		F15	碳钢	316	316L
		F22	316	316	316L
		F23	316	316	哈氏 C-276
		F25	316	316	胆
		F26	316	316	哈氏 B-2
		F33	哈氏 C	哈氏 C	哈氏 C-276
		F35	哈氏 C	哈氏 C	胆
		F47	3YC25	3YC25	3YC25
	法兰型	防腐	结 构 材 料		
		代号	低压侧 容室和接头	排气 / 排 液塞	低压膜片 (高低侧)
			碳钢	316	316
		F13	碳钢	316	哈氏 C-276
		F15	碳钢	316	316L
		F22	316	316	316L
		F23	316	316	哈氏 C-276
F25		316	316	胆	
远传法兰型	防腐	结 构 材 料			
	代号	接触 介质结构件	传压膜片	隔膜座	安装法兰
		316	316L	316	碳钢
	F22	316	316L	316	碳钢
	F23	316	哈氏 C-276	316	碳钢
	F25	316	胆	316	碳钢
	F26	316	哈氏 B-2	316	碳钢
	F33	哈氏 C	哈氏 C-276	316	碳钢
	F35	哈氏 C	胆	316	碳钢
	F47	3YC25	3YC25	316	碳钢
法兰规格	D _N 100	GB2555-81,P _N 40-D _N 100			
	D _N 80	GB2555-81,P _N 40-D _N 100			
	A13	ANSI150-3"			
	A33	ANSI300-3"			
	A14	ANSI150-4"			
	A34	ANSI300-4"			
插入长度	50	50mm			
	100	100mm			
	150	150mm			
过程连接	J	引压接嘴			
	K	NPT1/2"			
	L	RC1/2"			

1.10



加	型	F33	哈氏 C 哈	哈氏 C	哈氏 C-276	
		F35	哈氏 C	哈氏 C	胆	
		F47	3YC25	3YC25	3YC25	
	远传法兰型	防腐	结 构 材 料			
		代号	容室和接头	传压膜片	隔膜座	安装法兰
			316	316	316	碳钢
		F22	316	316	316	碳钢
		F23	316	哈氏 C-276	316	碳钢
		F25	316	胆	316	碳钢
		F26	316	哈氏 B-2	316	碳钢
		F33	哈氏 C	哈氏 C-276	316	碳钢
		F35	哈氏 C	胆	316	碳钢
		F47	3YC25	3YC25	316	碳钢
法 兰 规 格	D _N 100	GB2555-81,P _N 40-D _N 100				
	D _N 80	GB2555-81,P _N 40-D _N 80				
	D _N 65	GB2555-81,P _N 40-D _N 65(仅SBYC-1810,1830)				
	A13	ANSI150-3"				
	A33	ANSI300-3"				
	A14	ANSI150-4"				
	A34	ANSI300-4"				
插 入 长 度	50	50mm				
	100	100mm				
	150	150mm				
过 程 连 接	J	引压接嘴(压垫式)				
	K	NPT1/2"				
	L	RC1/2"				

最大正迁移量 = 量程 × 500%

正迁移后量程 ≥ 最低量程

正迁移量 + 正迁移后量程 ≤ 最高量程

最大负迁移量 = 最低量程 × (-600%)

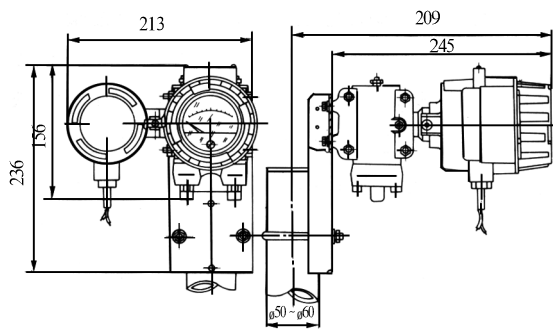
|负迁移量| ≤ 最高量程

最低量程 ≤ 负迁移后量程 ≤ 最高量程

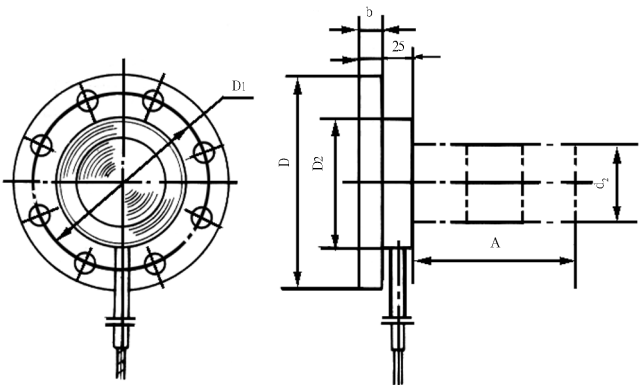
压力变送器负迁移量 ≤ 100kPa

外形尺寸

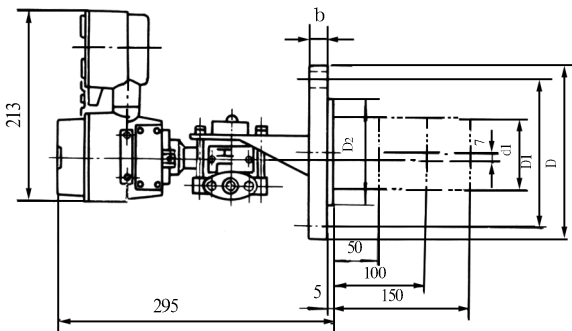
● SBCC 差压变送器 标准型



● SBCC 差压变送器 远传法兰型

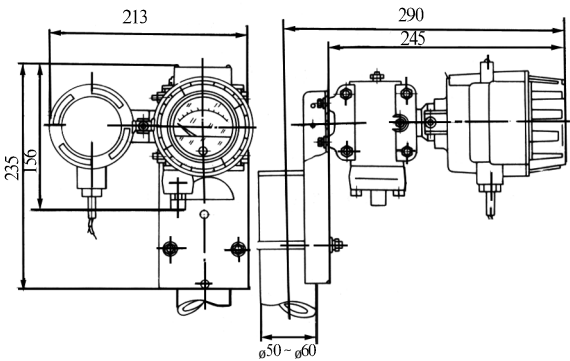


● SBCC 差压变送器 法兰型



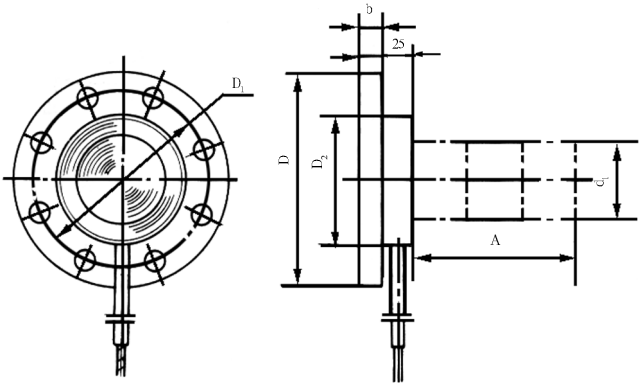
D_N	dI	D	D_1	D_2	b	螺钉孔		螺钉	插入法兰 插入深度 A		
						直径	数量				
100	$\phi 96$	$\phi 235$	$\phi 190$	$\phi 149$	26	$\phi 22$	8	M20	50	1000	150
80	$\phi 76$	$\phi 200$	$\phi 160$	$\phi 120$	24	$\phi 17.5$	8	M16	50	1000	150

● SBYC 压力变送器 标准型



D_N	dI	D	D_1	D_2	b	螺钉孔		螺钉	插入法兰 插入深度 A		
						直径	数量				
100	$\phi 96$	$\phi 235$	$\phi 190$	$\phi 149$	26	$\phi 22$	8	M20	50	1000	150
80	$\phi 76$	$\phi 200$	$\phi 160$	$\phi 120$	24	$\phi 17.5$	8	M16	50	1000	150

● SBYC 压力变送器 远传法兰型



D _N	d1	D	D ₁	D ₂	b	螺钉孔		螺钉	插入法兰 插入深度 A
						直径	数量		
100	ø96	ø235	ø190	ø149	26	ø22	8	M20	50 100 150
80	ø76	ø200	ø160	ø120	24	ø17.5	8	M16	50 100 150
65	ø61	ø220	ø170	ø109	32	ø25	8	M22	—

■ 订货注意事项

- 名 称
- 型 号
- 使用量程
- 特殊产品可协议供货
- 举 例: SBCC/SBYC 电容式变送器

1. SBCC-5400-MiF22
0 ~ 30KPa
2. SBCC-4430MF15 D_N100 150
0 ~ 36kPa
3. SBYC-1510MF25 D_N80 5
10 ~ 105kPa

■ 说明

- 用户在选型时必须说明产品在出厂时应调校的量程范围。
- 在写量程时必须清楚
量程在图中的第一个数字对应输出电流 4mA
第二个数字对应是输出电流 20mA
- 例如: 1. SBYC-0400Mi
-10 ~ -30kPa
则 -10kPa 对应 4mA
-30kPa 时对应 20mA
2. SBYC-2500M
0 ~ 180KPa
则 0kPa(真空时)对应 4mA
180kPa(即高于大气压 80kPa)时, 对应 20mA

JXBC/JXBY

精小型差压 / 压力变送器

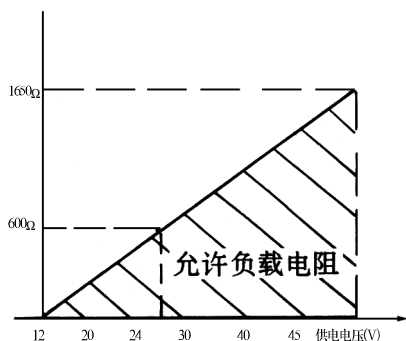
JXBC/JXBY 精小型差压 / 压力变送器是工业自动化控制系统的差压、压力、流量和液位检测变送单元，测量工业过程流体差压、压力、流量和液位并将其转换为 4 ~ 20mA DC 信号输出。用于测量差压、压力、流量（配节流装置）、液位、密度、粘度等物理参数。与其他仪表组成自动记录、调节和执行等工业自动化控制系统。

主要特点

- 精度高
- 温度影响小
- 静压影响小
- 重量轻
- 体积小，安装方便
- 稳定性 1 年
- 调校方便
- 防水、防尘、防振、防爆、防腐

主要技术参数

- 输出：4 ~ 20mA DC 二线制
- 电源：12 ~ 45V d.c.
- 负载电阻



- 电气连接：NPT1/2 内螺纹

工作温度：环境温度 -40 ~ +80℃

（带指示表和隔爆为 -25 ~ +60℃）

测量部温度 -40 ~ +100℃

（远传法兰型硅油为 -40 ~ +150℃，

氟油 -18 ~ +200℃



温度影响

种类	标准型							法兰型和远传法兰型
量程号	1	2	3	4	5	6	7	
高量程温漂	≤ 2%/30℃	≤ 1.5%/30℃	≤ 1.5%/60℃	≤ 1.5%/60℃	≤ 2.0%/60℃			
低量程温漂	≤ 5%/30℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃	≤ 3.5%/60℃			

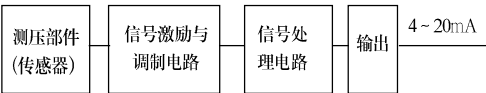
静压影响

工作压力 MPa	工作压力误差(最高量程)%F.S							
	量程号	1	2	3	4	5	6	7
≤ 10		± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.35			± 0.65
≤ 40					± 0.65			± 1.25

- 防水、防尘: IP65
频率 $\leq 150\text{Hz}$
- 防 振: 加速度 $\leq 1g$
- 防 爆: 本安 Exib II CT5
- 重 量: 隔爆 Exd II BT5
4.2kg(标准型)

■ 工作原理

变送器由测压部件(传感器)和电气转换部分构成, 其工作原理框图如图:



变送器工作原理框图

■ 主要特点

- 测量头结构简单, 采用全焊接结构, 只有测量膜片工作时有微小位移($<0.1\text{mm}$), 故具有高可靠性, 高稳定性和良好的耐振动性能。
- 采用球形曲面的单向保护结构, 过载保护性能良好。
- 由于正负压室对称设计, 故静压性能良好。
- 输出大小与硅油介电常无关, 故温度变化或使用日久硅油介电常数变化也不影响精度。
- 所有调节功能如量程、零点、线性、反应时间、迁移等都由电子电路承担, 没有机械调整机构, 调整方便灵活。
- 除法兰表外, 所有品种具有统一的外形尺寸, 结构件尺寸也相同。电路板除1、2号量程外均相同, 且用接插件联接, 故可只备少数备件, 更换维修很方便。

■ 型号规格

● JXBC差压变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
JXBC-1100	0~0.06-0~0.3	0.4	1.0
JXBC-1200	0~0.25-0~1.5	0.4	0.5
JXBC-3200	0~0.25-0~1.5	2.5	0.5
JXBC-3300	0~1.2-0~7.2	2.5	0.25
JXBC-5300	0~1.2-0~7.2	6.4	0.25
JXBC-5400	0~6-0~36	6.4	0.25
JXBC-6400	0~6-0~36	16	0.25
JXBC-7400	0~6-0~36	25	0.35
JXBC-8400	0~6-0~36	32	0.35
JXBC-9400	0~6-0~36	40	0.35
JXBC-5500	0~30-0~180	6.4	0.35
JXBC-6500	0~30-0~180	16	0.35
JXBC-7500	0~30-0~180	25	0.35
JXBC-8500	0~30-0~180	32	0.35
JXBC-9500	0~30-0~180	40	0.35
JXBC-5600	0~160-0~1000	6.4	0.35
JXBC-6600	0~160-0~1000	16	0.35
JXBC-7600	0~160-0~1000	25	0.35
JXBC-8600	0~160-0~1000	32	0.35
JXBC-9600	0~160-0~1000	40	0.35
JXBC-5700	0~400-0~2500	6.4	0.35
JXBC-6700	0~400-0~2500	16	0.35
JXBC-7700	0~400-0~2500	25	0.35
JXBC-8700	0~400-0~2500	32	0.35
JXBC-9700	0~400-0~2500	40	0.35
JXBC-6800	0~1600-0~10000	16	0.35
JXBC-7800	0~1600-0~10000	25	0.35
JXBC-8800	0~1600-0~10000	32	0.35

● JXBC 差压变送器 单平法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
JXBC-3310	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
JXBC-4410	0~6-0~36	4	0.35
JXBC-4510	0~30-0~180	4	0.35
JXBC-4610	0~160-0~1000	4	0.35
JXBC-4710	0~400-0~2500	4	0.35

● JXBC 差压变送器 单插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
JXBC-3330	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
JXBC-4430	0~6-0~36	4	0.35
JXBC-4530	0~30-0~180	4	0.35
JXBC-4630	0~160-0~1000	4	0.35
JXBC-4730	0~400-0~2500	4	0.35

● JXBC 差压变送器 远传双平法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
JXBC-3320	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
JXBC-4420	0~6-0~36	4	0.35
JXBC-4520	0~30-0~180	4	0.35
JXBC-4620	0~160-0~1000	4	0.35
JXBC-4720	0~400-0~2500	4	0.35

● JXBC 差压变送器 远传双插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
JXBC-3340	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
JXBC-4440	0~6-0~36	4	0.35
JXBC-4540	0~30-0~180	4	0.35
JXBC-4640	0~160-0~1000	4	0.35
JXBC-4740	0~400-0~2500	4	0.35

● JXBC 差压变送器 远传一平一插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	工作压力 MPa	精 度
JXBC-3350	0~1.2-0~7.2	2.5	0.35
JXBC-4450	0~6-0~36	4	0.35
JXBC-4550	0~30-0~180	4	0.35
JXBC-4650	0~160-0~1000	4	0.35
JXBC-4750	0~400-0~2500	4	0.35

● JXBY 压力变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
JXBY-1200	0~0.25-0~1.5	0.5
JXBY-1300	0~1.2-0~7.2	0.25
JXBY-1400	0~6-0~36	0.25
JXBY-1500	0~30-0~180	0.25
JXBY-1600	0~160-0~1000	0.35
JXBY-1700	0~400-0~2500	0.35
JXBY-1800	0~1600-0~10000	0.35
JXBY-1900	0~4000-0~25000	0.35
JXBY-1000	0~7000-0~40000	0.35

● JXBY 压力变送器 远传单平法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
JXBY-1410	0~6-0~36	0.35
JXBY-1510	0~30-0~180	0.35
JXBY-1610	0~160-0~1000	0.35
JXBY-1710	0~400-0~2500	0.35
JXBY-1810	0~1600-0~10000	0.35

● JXBY 压力变送器 远传单插法兰型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
JXBY-1430	0~6-0~36	0.35
JXBY-1530	0~30-0~180	0.35
JXBY-1630	0~160-0~1000	0.35
JXBY-1730	0~400-0~2500	0.35
JXBY-1830	0~1600-0~10000	0.35

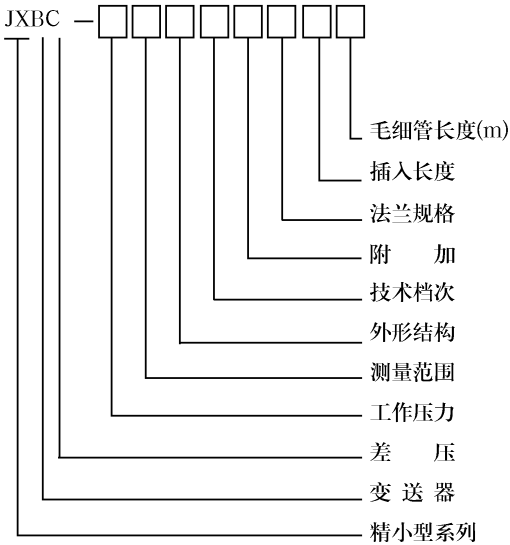
● JXBY 绝对压力变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
JXBY-2300	0~1.2-0~7.2	0.35
JXBY-2400	0~6-0~36	0.35
JXBY-2500	0~30-0~180	0.35
JXBY-2600	0~160-0~1000	0.35
JXBY-2700	0~400-0~2500	0.35
JXBY-2800	0~1600-0~10000	0.35

● JXBY 绝对压力变送器 标准型

型 号	测量范围 (kpa)	精 度
JXBY-0200	0~-0.25-0~-1.5	0.5
JXBY-0300	0~-1.2-0~-7.2	0.35
JXBY-0400	0~-6-0~-36	0.35
JXBY-0500	0~-30-0~-98	0.35

JXBC 型号构成

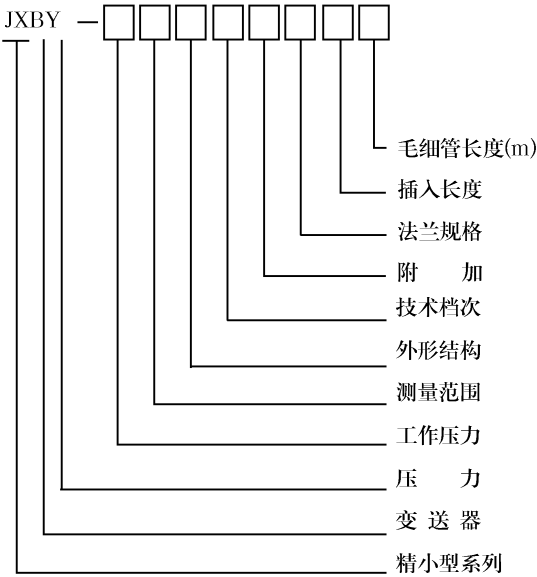


项目	代号	含 义
工 作 压 力 MPa	1	0.4
	2	1.6
	3	2.5
	4	4
	5	6.4
	6	16
	7	25
	8	32
	9	40
测 量 范 围	1	0~60~0~300Pa
	2	0~250~0~1500Pa
	3	0~1.2~0~7.2KPa
	4	0~6~0~36KPa
	5	0~30~0~180KPa
	6	0~0.16~0~1MPa
	7	0~0.4~0~2.5MPa
	8	0~1.6~0~10MPa
外 形 结 构	0	标准型
	1	单平法兰型
	2	远传双平法兰型
	3	单插法兰型
	4	远传双插法兰型
	5	远传一平一插法兰型
技术 档次	0	非智能

附 加	M	现场指示表(0~100%线性)			
	i	本安			
	d	隔爆			
	G	≤200C(充氟油)			
	防腐 代号	结 构 材 料			
		容室和接头	排气/排液塞	隔离膜片	
		F22	316	316	316L
		F23	316	316	哈氏 C-276
		F25	316	316	胆
		F26	316	316	哈氏 B-2
		F33	哈氏 C	哈氏 C	哈氏 C-276
		F35	哈氏 C	哈氏 C	胆
		F47	3YC25	3YC25	3YC25
法 兰 型	防腐 代号	结 构 材 料			
		低压侧 容室和接头	排气/排 液阀	低压膜片 (高低侧)	
		F22	316	316	316L
		F23	316	316	哈氏 C-276
		F25	316	316	胆
	防腐 代号	结 构 材 料			
		接触 介质结构件	传压膜片	隔膜座	安装法兰
		F22	316	316	316 碳钢
		F23	316	哈氏 C-276	316 碳钢
		F25	316	胆	316 碳钢
		F26	316	哈氏 B-2	316 碳钢
		F33	哈氏 C	哈氏 C-276	316 碳钢
		F35	哈氏 C	胆	316 碳钢
		F47	3YC25	3YC25	316 碳钢
法 兰 规 格	D _N 100	GB2555-81,P _N 40-D _N 100			
	D _N 80	GB2555-81,P _N 40-D _N 80			
	A13	ANSI150-3"			
	A33	ANSI300-3"			
	A14	ANSI150-4"			
插 入 长 度	A34	ANSI300-4"			
	50	50mm			
	100	100mm			
过 程 连 接	150	150mm			
	J	引压接嘴			
	K	NPT1/2"			
过 程 连 接	L	RC1/2"			

项目	代号	含 义				
压力种类	0	负压力				
	1	表压力				
	2	绝对压力				
测量范围	2	0~250-0~1500Pa				
	3	0~1.2-0~7.2KPa				
	4	0~6-0~36KPa				
	5	0~30-0~180KPa				
	6	0~0.16-0~1MPa				
	7	0~0.4-0~2.5MPa				
	8	0~1.6-0~10MPa				
	9	0~4-0~25MPa				
	0	0~7-0~40MPa				
外形结构	0	标准型				
	1	远传单平法兰型				
	3	远传单插法兰型				
技术档次	0	非智能				
附加	M	现场指示表				
	i	本安				
	d	隔爆				
	G	≤ 200℃(充氟油)				
	标准型	防腐代号	结 构 材 料 容室和接头	排气/排液塞	隔离膜片	
		F22	316	316	316L	
		F23	316	316	哈氏 C-276	
		F25	316	316	钽	
		F26	316	316	哈氏 B-2	
		F33	哈氏 C	哈氏 C	哈氏 C-276	
		F35	哈氏 C	哈氏 C	钽	
		F47	3YC25	3YC25	3YC25	
	远传法兰型	防腐代号	结 构 材 料 容室和接头	传压膜片	隔膜座	安装法兰
		F22	316	316L	316	碳钢
		F23	316	哈氏 C-276	316	碳钢
		F25	316	钽	316	碳钢
		F26	316	哈氏 B-2	316	碳钢
		F33	哈氏 C	哈氏 C-276	316	碳钢
		F35	哈氏 C	钽	316	碳钢
		F47	3YC25	3YC25	316	碳钢
	法兰规格	D _N 100	GB2555-81,P _N 40-D _N 100			
		D _N 80	GB2555-81,P _N 40-D _N 80			
D _N 65		GB2555-81,P _N 100-D _N 65(仅 JXBY-1810,1830)				
A13		ANSI150-3"				
A33		ANSI300-3"				
A14		ANSI150-4"				
插入长度	A34	ANSI300-4"				
	50	50mm				
	100	100mm				
	150	150mm				
过程连接	J	引压接嘴				
	K	NPT1/2"				
	L	RC1/2"				

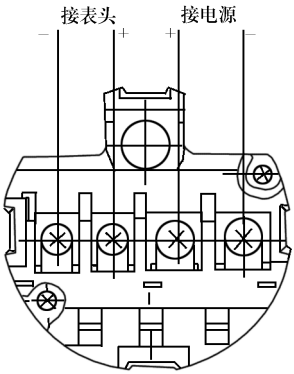
● JXBY 型号构成



● 迁移范围

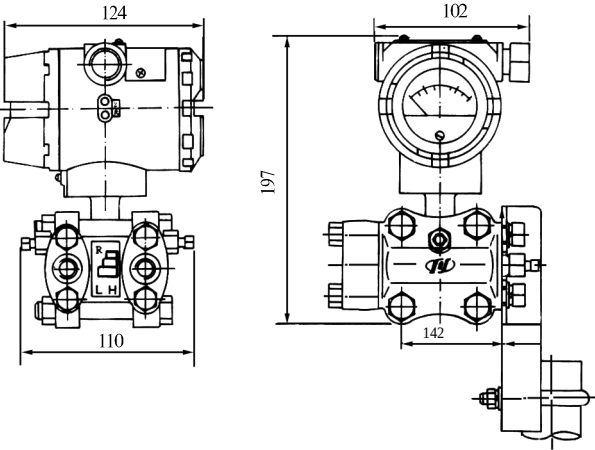
最大正迁移量 = 最低量程 × 500%
正迁移后量程 ≥ 最低量程
正迁移量 + 正迁移后量程 ≤ 最高量程
最大负迁移量 = 最低量程 × (-600%)
| 负迁移量 | ≤ 最高量程
最低量程 ≤ 负迁移后量程 ≤ 最高量程
压力变送器负迁移量 ≥ -100KPa

■ 接线图

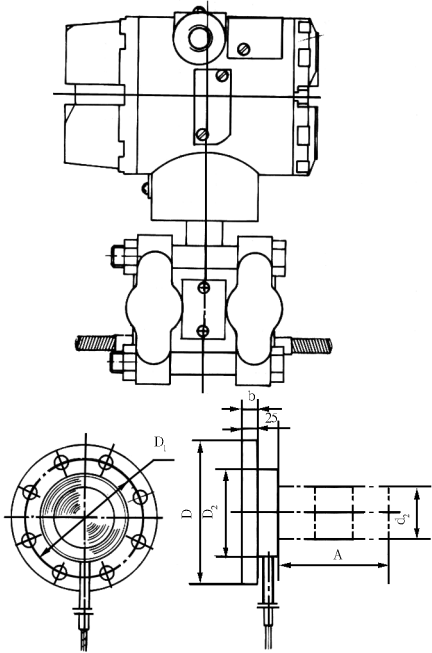


外形尺寸

JXBC 差压变送器 标准型

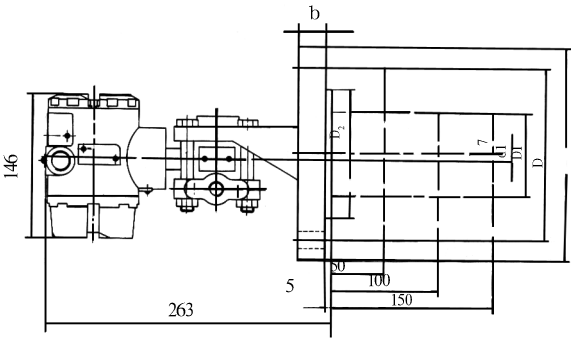


JXBC 差压变送器 远传法兰型

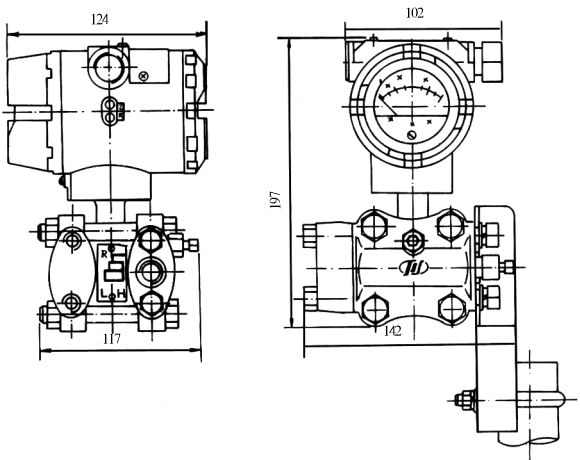


1.10

JXBC 差压变送器 法兰型



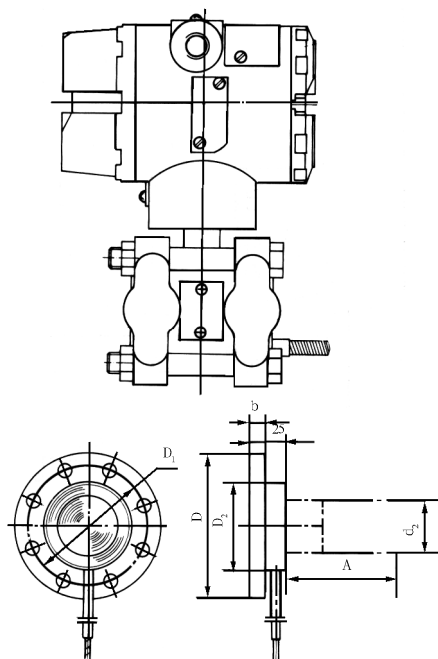
JXBY 差压变送器 标准型



D _N	d ₁	D	D ₁	D ₂	b	螺钉孔		螺钉	插入法兰 插入深度 A		
						直径	数量				
100	Ø96	Ø235	Ø190	Ø149	26	Ø22	8	M20	50	100	150
80	Ø76	Ø200	Ø160	Ø120	24	Ø17.5	8	M16	50	100	150

D _N	d ₁	D	D ₁	D ₂	b	螺钉孔		螺钉	插入法兰 插入深度 A		
						直径	数量				
100	Ø96	Ø235	Ø190	Ø149	26	Ø22	8	M20	50	100	150
80	Ø76	Ø200	Ø160	Ø120	24	Ø17.5	8	M16	50	100	150

● JXBY 压力变送器 远传法兰型



DN	d1	D	D1	D2	b	螺钉孔		螺钉	插入法兰 插入深度 A
						直径	数量		
100	Ø96	Ø235	Ø190	Ø149	26	Ø22	8	M20	50 100 150
80	Ø76	Ø200	Ø160	Ø120	24	Ø17.5	8	M16	50 100 150
65	Ø61	Ø220	Ø170	Ø109	32	Ø25	8	M22	—

■ 订货须知

- 名 称
- 型 号
- 使用量程
- 特殊产品, 可协议供货
- 举 例: JXBC/JXBY 精小型变送器
 1. JXBC-5400MiF22
0 ~ 30KPa
 2. JXBC-4430MF15 DN100 150
0 ~ 36KPa
 3. JXBY-1510MF25 DN80 5
10 ~ 105KPa
 4. JXBY-2500Mi
0 ~ 180KPa

■ 说明

- 用户在选型时必须说明产品在出厂时应调校的量程范围。
- 在写量程时必须清楚
量程在图中的第一个数字对应输出电流4mA, 第二个数字对应输出电流 20mA
- 例如: 1. JXBY-0400-Mi -10 ~ -30KPa
则 -10KPa 对应 4mA -30KPa 时对应 20mA
- 2. JXBY-2500-M
0 ~ 180KPa
则:0KPa(真空时)对应 4mA
180KPa(即高于大气压 80KPa)时, 对应 20mA