

工业自动化仪表产品汇编增补

〈二〉

化工部自控设计技术中心站

七、气动单元组合仪表

1. 变送单元	7-1
2. 调节单元	7-22
3. 显示单元	7-25
4. 计称单元	7-28
5. 给定单元	7-30
6. 转换单元	7-31
7. 辅助单元	7-32

电动单元组合仪表 (DDZ-II)

1. 变送单元类	8-1
2. 转换单元类	8-18
3. 计标单元类	8-20
4. 显示单元类	8-21
5. 给定单元类	8-25
6. 调节单元类	8-28
7. 辅助单元类	8-33
8. 执行单元类	8-44
9. DDZ新II型	8-64

九. 简 易 调 节 回

1. 自力式（无辅助能源的）调节回 9—1
2. 气动基地式仪表 9—37
3. 电动调节回 9—56
4. 电动执行回 9—92

十、辅助装置

1. 温度补偿	1
2. 时序控制	5
3. 集中控制装置	17

十二 仪表盘、箱、台

1. 新增生产企业一览表	1-1
2. 仪表盘、操纵台	12-2
3. 工业电炉控制柜	12-10
4. 控 制 屏	12-13
5. 工业自动化仪表保温箱	12-16
○ 工业自动化仪表盘动力配电箱、配电屏	12-17

1. 变送单元

名称	型号	主要规格及技术数据					外型尺寸 及接头规格	单价 (元)	生产厂
		分度号	量程	测量范围	性能	精度			
气动热 电阻式 温度变 送器	QBW-360			同铂热电阻(G)		±1.5%	75×310×150		广东仪表 厂
	QBW-370			同铂热电阻(BA ₁)		"	"		
	QBW-380			同铂热电阻(BA ₂)		"	"		
	QBW-460			大于等于25℃ 配铜 热电阻(G)		"	"		
	QBW-470			大于等于10℃ 配铂热电 阻(BA ₁)		"	"		
	QBW-480			大于等于5℃ 配铂热 电阻(BA ₂)		"	"		
气动压 式温度变 送器	QBW-110		50℃	150℃ 毛细管长度3米		±1.5%	122×122×198		广东仪表 厂
	QBW-120		100℃	300℃ 毛细管长度3米		±1.5%	122×122×198		

名称	型号	主要规格及技术数据					外形尺寸及 接头规格	单价 (元)	生产厂
		分度号	量程	测量范围	性能	精度			
气动热 电偶式 温度变 送器	QBW-21								四川仪表 十六厂
	QBW-23								
	QBW-24								
	QBW-33								
	QBW-35	LL 2		800 ~ 1300℃				700	四川仪表十六厂 白一厂
	QBW-41								四川仪表 十六厂
	QBW-42								
	QBW-44								
	QBW-230			同镍铬-镍硅热电偶 (EJ)		±1.5%	76X310X150		广东仪表 厂
	QBW-240			同镍铬-考铜热电偶 (EA)		±1.5%	76X310X150		
	QBW-250			同铂铑-铂热电偶 (LB)		±1.5%	76X310X150		

名称	型 号	主 要 规 格 及 技 术 数 据					外形尺寸及 接头规格	单价 (元)	生产厂
		分度号	量程	测量范围	性 能	精度			
气动热 电偶式 温度变送 器	QBW-31 (晶体管)	EU-2		200~400℃ 400~600℃ 0~100℃ (共)	1. 电压220V 50HZ 2. 消耗功率: 5VA 3. 耗气量: < 300 l/h 4. 重量: 4kg		同图江编中: 图 7-3	700	烟台仪 表 厂 四川仪 表十六厂
	QBW-32 (晶体管式)	EA-2		-50~+150 100~300 200~400 300~500			图 7-4		
	QBW-34	TK		400~600 500~700 670~870					烟台仪 表 厂 上海衡利 化仪表一 厂

名称	型号	主要规格及技术数据					外形尺寸及 接头规格	单价 (元)	生产厂
		分度号	量程	测量范围	性能	精度			
气动热电阻式温度变送器	QBW-35	LL-2		800~1800℃					山由表仪 表厂
	QBW-220 (电子管式)	BA2		-20~+10℃					
气动金属热电阻式温度变送器	QBW-13			0~50℃ 25℃一档可调	气源压力1.4kg/cm ² 输出压力0.2~1kg/cm ²				天津自动化仪表厂 (有样机在磁志)

名称	型号	主要规格及技术数据						外形尺寸及 接头规格	单价 (元)	生产厂
		测量范围	精度	附加 装置	性能	测量元件				
						名称	材料			
气动压力 变送器	QBY-210	0~0.04 kgf/cm ²	1%		耗气量: 300升/时	波纹管	1Cr18Ni9Ti	355×120×190	600	四川仪表 厂
	QBY-220	0~0.1~10 kgf/cm ²								
	QBY-230	0~0.4~10 kgf/cm ²								
	QBY-230	0~0.1~0.6 kgf/cm ²	±1%					90×140×310	广东仪 表厂	
	QBY-240	0~0.4~2.5 kgf/cm ²	±1%				90×140×310			
	QBY-250	0~1.6~10 kgf/cm ²	"				90×140×280			
	QBY-460	0~6~40 kgf/cm ²	"				315×215×310			
	QBY-470	0~25~100 kgf/cm ²	"				315×215×310			
气动新Ⅱ型 压力差压变送 (以文考机构)										天津自动化仪表 厂(有样机)

名称	型号	主 要 规 格 及 技 术 数 据						外形尺寸 及 接头规格	单价 (元)	生产厂	
		测量范围	静压	精度	附加装置	性能	测量元件				
							名称				材料
气 动 差 压 变 送 器	QBC-52	$(9-25) \times 10^4$	320			1. 迁移范围 $\pm 10 \times 10^4 \text{ mmHg}$ 以内 2. 单向最大压力 320 kg/cm^2 3. 温度附加误差 $0.3/10^\circ\text{C}$	膜盒	Mi36CrTiAl	同壳汇编 中 7-23 图	700	油 岩 仪 表 厂
	QBC-411	$0 \sim 250 \text{ mmHg}$	04			1. 重量 17Kg 2. 水平安装			外形尺寸 $427 \times 301 \times 255$ 测量接头 $G \frac{1}{2}"$ 气流 输出接头 M10X1		

注：最大工作压力前 50 kg/cm^2 以内和元静压时比较零位变化值在3%以内。

名称	型号	主要规格及技术数据						外形尺寸 及接头规格	参考价 (元)	生产厂
		测量范围	静压	精度	附加 装置	性能	测量元件 名称 材料			
差压 变送器	QBC-220	0~100~600 mmH ₂ O	1 kgf/cm ²	1级		耗气量: 300 l/h 输出气压: 0.2~ 1 kgf/cm ² 环境温度: -10~ +60℃ 气耗: 1.4 kgf/cm ² ± 0.4 kgf/cm ² 不灵敏区满量程 的 0.2%	膜片 Cr18Ni12 Mo2Ti		700	四川仪 表厂
	QBC-320		25 kgf/cm ²							
	QBC-330	0~1000~6000 mmH ₂ O	25 kgf/cm ²							
	QBC-430		64 kgf/cm ²							
	QBC-530		160 kgf/cm ²							
	QBC-340	0~4000~25000 mmH ₂ O	25 kgf/cm ²							
	QBC-440		64 (100) kgf/cm ²							
	QBC-540		100 kgf/cm ²							
	QBC-230	0~50~400 mmH ₂ O	16 kgf/cm ²	±1%	可 带 正 负 迁 移					广 东 仪 表 厂
	QBC-330	0~50~400 mmH ₂ O	25 "	"						
	QBC-340	0~250~1500 mmH ₂ O	25 "	"						
	QBC-540	0~250~1500 mmH ₂ O	64 "	"						
	QBC-550	0~1000~6000 mmH ₂ O	64 "	"						
	QBC-650	0~1000~6000 mmH ₂ O	100 "	"						
	QBC-850	0~1000~6000 mmH ₂ O	250 "	"						
	QBC-950	0~1000~6000 mmH ₂ O	400 "	"						
	QBC-560	0~0.4~2.5 kgf/cm ²	64	"						
	QBC-660	0~0.4~2.5 kgf/cm ²	100	"						
	QBC-860	"	250	"						
	QBC-960	"	400	"						

名称	型号	主要规格及技术数据						外形尺寸及接头规格	单价(元)	生产厂
		测量范围	耐压 kgf/cm ²	精度	附加装置	性能	测量元件 名称 材料			
气动带法兰或差压变送器	QBF ₁ — 32 QBF ₁ — 34 单平法兰	600, 1000 1600, 2000 2500, 4000 6000, mmH ₂ O	25 64	1级		1. 被测介质温度 -20 ~ 200℃ 2. 环境温度 -20 ~ 80℃ 3. 环境湿度 30 ~ 95% 4. 耗气量 < 50 升/小时 5. 不灵敏区, 不超过量程上限的 0.2% 6. 插入式法兰插入深度 150 mm 7. 单平法兰只考虑正单向压力。 8. 双法兰都是毛细管结构, 毛细管规格三种 4, 7, 11 mm 9. 如果法兰要贴防腐膜片, 要求介质温	膜盒 ① Cr18Ni9Ti ② 铜-钛	QBF 1.3 外形尺寸及安装尺寸图: 7-1 a, b 表 7-1 7-2 接头规格: M10×1	800	天津自动化仪表厂
	QBF ₂ — 32 QBF ₂ — 34 双平法兰		25 64						1200	天津自动化仪表厂
	QBF ₃ — 32 QBF ₃ — 34 单插入法兰		25 64		迁移量 ±100%				800	天津自动化仪表厂
	QBF ₄ — 32 QBF ₄ — 34 单插入双法兰		25 64						1200	天津自动化仪表厂
	QBF ₅ — 32 QBF ₅ — 34 双插入法兰		25 64							
	QBF ₁ — 42 QBF ₁ — 44 单平法兰	4000, 6000 1000, 1500 mmH ₂ O	25 64	1级					800	天津自动化仪表厂 天津自动化仪表厂

名称	型 号	主 要 规 格 及 技 术 数 据						外形尺寸及 接头规格	单价 (元)	生产厂
		测量范围	静压 kgf/cm^2	精度	附加 装置	性 能	测量元件 名称 材料			
	QBF ₂ -42 QBF ₂ -44 双平法兰	同 上	25 64	同上	同上	度 $< 120^\circ\text{C}$ 10. 带QDY-200型过 滤网、减压阀 11. 对单法兰用户配 四角法兰, 双法兰配四、四, 平法兰均可。	同上 同上	同 上	1200	天津自 动化仪 表五厂
	QBF ₃ -42 QBF ₃ -44 单插入法兰		25 64						800	天津调 节四厂 天津自动化 "表五厂"
	QBF ₄ -42 QBF ₄ -44 单插入双法兰		25 64						1200	天津自动 化仪表厂
	QBF ₅ -42 QBF ₅ -44 双插入法兰		25 64							
	QBF ₁ -22	100 160 250 400 mmH ₂ O	25	1级	同QBF 其它型 号	同QBF 其它型 号		同前"产经汇编" 中, 图7-31及 图7-32 安装法兰符 合JB92-59 尺寸见表7-3		上海一厂

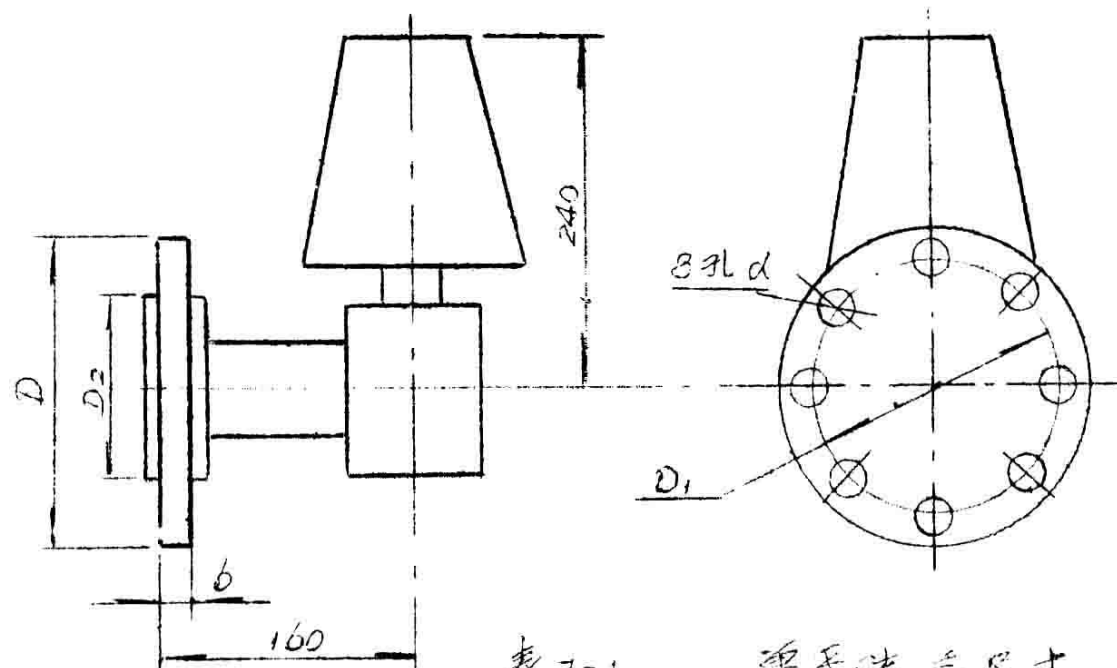


表 7-1 法兰尺寸

型 号	D	D ₁	D ₂	b	d	P _g	D _g
QBF 1.2-32	φ195	φ150	φ120	22	φ18	25	80
QBF 1.2-34	φ210	φ170	φ120	30	φ23	64	80
QBF 1.2- 42 44	φ180 200	φ125 160	φ109	22 28	φ18 23	25 64	65
带过滤器减压阀尺寸长 315 宽 170							

法兰标准根据 JB82-59 四马西对焊法兰
图 7-10a 气动带法兰式差压变送器

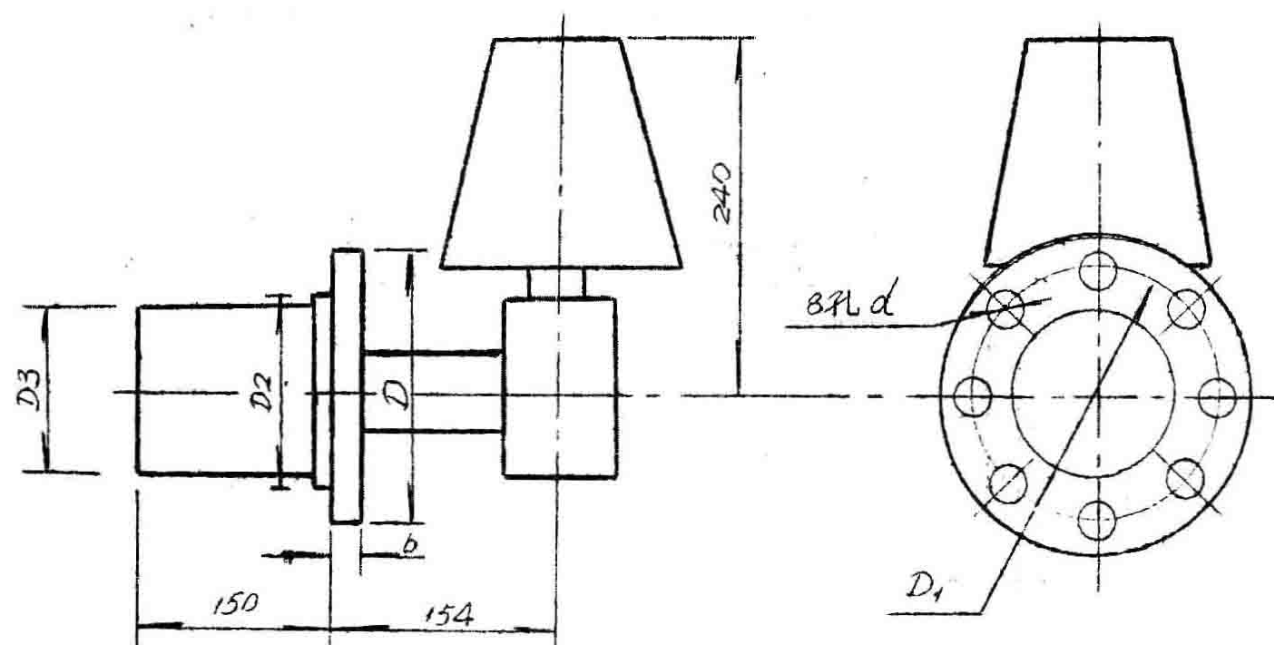


表 7-2 单插入式法兰

型号	D	D_1	D_2	D_3	a	b	Pg	Dg
QBF 3-32	$\phi 230$	$\phi 190$	$\phi 149$	$\phi 88$	$\phi 23$	24	25	100
QBF 3-34	$\phi 250$	$\phi 200$	$\phi 149$	$\phi 88$	$\phi 25$	32	64	100
QBF3- ⁴² ₄₄	$\phi 180$ $\phi 200$	$\phi 125$ $\phi 160$	$\phi 109$	$\phi 60$	$\phi 18$ $\phi 23$	22 28	25 64	65
带过接口减压阀尺寸: 长 460 宽 170								

法兰标准根据 JB 82-59 凸凹面对焊钢法兰

图 7-10 b 气动带法兰式差压变送器

名称	型号	主要规格及技术参数						外形尺寸及 接头规格	单价 (元)	主产厂	
		测量范围 mmH ₂ O	静压 kgf/cm ²	精度	附加 装置	性能	测量元件 名称 材料				
气动单 法兰高差 压变送器	QBF ₁ -44	4000, 6000, 10000, 16000, 20000, mmH ₂ O	64	2级	同QBF 其它型号	同QBF 其它型号			同QBF ₁ -22		上自一厂
气动单插 入法兰高 差压变送 器	QBF ₃ -44	同上	同上	同上	同上	同上			同上		上自一厂

② 安装法兰 (符合JB82-59) 尺寸.

型号	Pg	Dg	D	D ₁	D ₂	D ₆	D _m	D _n	d ₁	b	f	f ₁	r	h	d	螺栓	数量
QBF ₁ -22	25	150	φ300	φ250	φ218	φ204	φ186	φ161	φ146	28	3	4.5	8	72	φ25	M22	8
QBF ₁ -44	64	65	φ200	φ160	φ130	φ110	φ106	φ74	φ64	28	3	4	6	75	φ23	M20	8
QBF ₃ -44	64	80	φ210	φ170	φ140	φ121	φ120	φ90	φ77	30	3	4	6	75	φ23	M20	8