

# JIS通用型压力表 A系列



This product is produced based on quality system of the International Organization for Standardization

## 概述

本产品符合日本工业 (JIS) 标准, 作为一般压力表使用。

## 特征

- 读数简单, 操作方便。
- 测量范围广。
- 可指定防腐要求。

※ 选择压力表时, 请考虑将压力的范围置于满刻度的30~65%之间, 这时压力表的测量最准确。同时请确认接液部材质是否适用于被测介质。

※ 测量氧气时, 请标明“禁油处理”。  
测量乙炔时, 请标明“禁油处理”及“耐腐蚀”。

## 规格 1

### 测量介质:

气体或液体

### 表盘直径:

φ60 (型号:AA□□), φ75 (型号:AC□□)  
φ100 (型号:AE□□), φ150 (型号:AG□□)  
φ200 (型号:AJ□□)

### 安装方式:

径向... A型

B型 (安装孔)、C型

轴向... D型 (安装孔、安装夹具)

### 连接口径:

G1/4B (PF), G3/8B (PF), G1/2B, 1/2NPT,  
R1/4 (PT), R3/8 (PT), R1/2 (PT)

※需其他连接口径, 请和我们联系。

### 接液部材质:

接液部通常指波登管和底座, 这些部位是直接和被测介质 (气体或液体) 接触的。

用途	底座	波登管
一般用	CAC203, C3604BD 或SUS316 (根据压力范围选择)	C6872T 或SUS316 (根据压力范围选择)
医用 耐腐蚀用	SUS316或SCS14	SUS316

### 压力范围:

0~40kPa→0~100MPa  
-0.1~0→-0.1~2.5MPa

※关于具体范围, 请参考规格4的详细等级表。

### 精度:

±1.6%F.S. (JIS标准)  
±1.5%F.S. (旧JIS标准)  
±1.0%F.S. 等级请指定。  
(仅φ100, φ150, φ200, 压力0.1MPa以上可指定)

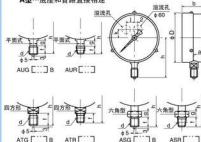
# JIS通用型压力表A系列

## 规格 2

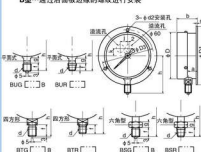
安装尺寸: (单位: mm)

径向

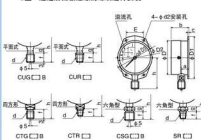
A型...底座和管路直接相连



B型...通过后面板边缘的螺纹进行安装

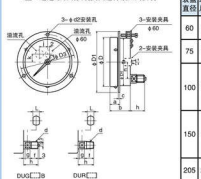


C型...通过后面板边缘的螺纹进行安装



轴向

D型...通过螺纹或安装夹具进行嵌入式安装



重量:

表盘直径	重量 (g)
60	约200
75	400
100	600
150	900
200	1200

表盘直径	连接部形状	壳体尺寸										连接部尺寸								型号
		D	a	b	j	k	f	g	L	M	h	D	a	b	j	k	f	g	L	
60	T	G1/4B	65	11.5	32	—	8	16	—	17	—	58	AA10-1□□							
	R1/4																			
75	U	G3/8B	78	16	40	15	10	18	12	14	—	70	AC10-1□□							
	R3/8																			
100	U	G3/8B	103	20	45	20	10	18	12	14	—	82	AE10-1□□							
	R3/8																			
150	S	G1/2B	153	20	50	20	10	20	12	24	27.7	96	AG10-1□□							
	R1/2																			
150	U	G3/8B	153	20	50	20	10	18	12	14	—	110	AG10-1□□							
	R3/8																			
150	S	G1/2B	153	20	50	20	10	20	12	24	27.7	125	AG10-1□□							
	R1/2																			

表盘直径	连接部形状	壳体尺寸										连接部尺寸								型号				
		D	D1	D3	a	b	c	d2	j	k	f	g	L	M	h	D	a	b	j		k	f	g	L
60	T	G1/4B	65	80	72	11.5	32	2	4.5	—	8	16	—	17	—	58	AA10-2□□							
	R1/4																							
75	U	G3/8B	78	98	88	16	40	2	4.5	15	10	18	12	14	—	70	AC10-2□□							
	R3/8																							
100	U	G3/8B	103	128	115	20	45	2.5	5.5	20	10	18	12	14	—	82	AE10-2□□							
	R3/8																							
150	S	G1/2B	153	178	165	20	50	2.5	5.5	20	10	20	12	24	27.7	96	AG10-2□□							
	R1/2																							
200	U	G3/8B	204	235	220	24	50.5	2.5	5.5	20	10	20	15	17	—	152	AJ10-2□□							
	R1/2																							

对于面板安装式,请在安装板与进流孔对应位置上留出φ25的孔。

表盘直径	连接部形状	壳体尺寸										连接部尺寸								型号				
		D	D1	E	a	b	c	d2	j	k	f	g	L	M	h	D	a	b	j		k	f	g	L
60	T	G1/4B	65	80	30	11.5	32	2	4.5	—	8	16	—	17	—	58	AA10-8□□							
	R1/4																							
75	U	G3/8B	78	98	40	16	40	2	4.5	15	10	18	12	14	—	70	AC10-8□□							
	R3/8																							
100	U	G3/8B	103	128	50	20	45	2.5	5.5	20	10	18	12	14	—	82	AE10-8□□							
	R3/8																							
150	S	G1/2B	153	178	76	20	50	2.5	5.5	20	10	20	12	24	27.7	96	AG10-8□□							
	R1/2																							

表盘直径	连接部形状	壳体尺寸										连接部尺寸								型号					
		D	D1	D3	D4	a	b	c	d2	n	j	k	f	g	L	M	h	D	a		b	j	k	f	g
60	U	G1/4B	65	80	72	64	14	32	2	4.5	20	—	8	16	10	12	28	AA15-□□□							
	R1/4																								
75	U	G3/8B	78	98	88	77	18.5	40	2	4.5	25	15	10	18	12	14	30	AC15-□□□							
	R3/8																								
100	U	G3/8B	103	128	115	102	21	45	2.5	5.5	35	20	10	18	12	14	30	AE15-□□□							
	R3/8																								
150	S	G1/2B	153	178	165	152	24	50	2.5	5.5	55	20	10	20	12	14	30	AG15-□□□							
	R1/2																								
205	U	G1/2B	204	235	220	203	18.5	50	3	5.5	55	20	10	20	12	17	32	AJ15-□□□							
	R1/2																								

## 规格 3

## 制作规格&amp;附加规格:

## 溢流孔:

若发生波纹管爆裂的紧急状况的时候,内部压力  
将通过溢流孔向外界释放,防止玻璃面板的爆裂。  
注:为了保持溢流孔的正常性能,请在表后留出  
至少10mm的空间,不要改装或塞住溢流孔。

## 指针:

除标准指针外,零调指针也是可选的,如果要选用最大值指针(用  
于指示最大压力值)或设置指针(日期用),请在选型表中指定。

## 最大值指针规格:

制作范围:  $\phi 60$  -  $\phi 200$   
压力表: 0.2MPa  
差成表: -0.1~0.1MPa  
真空表: 不能制作

## 设置指针规格:

外部调整仪器适用于  $\phi 60$ 表  
标准规格在刻度盘上带有指针

## 玻璃面板:

标准: 无机玻璃或有机玻璃 (10MPa, H·HV型除外)  
其他特殊材质如强化玻璃, 防反射玻璃也可选。

## 性能分类:

普通型 (标准)、蒸气用普通型 (M)、耐热型 (H)  
耐振型 (V)、蒸气用耐振型 (MV)、耐热耐振型 (HV)  
用途区分参考JISB7505波纹管压力表。(标准)

## 处理方式:

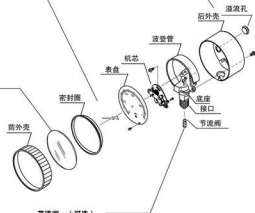
禁油/禁水处理……在制造时除去残留在接液部的水或油。

## 外包装:

壳体颜色……除标准色以外, 请特别注明。

## 连接方式:

本产品接液部有三种连接方式:  
钎焊……用于铜类材质连接  
微量钎焊……用于铜类材质和不锈钢材质之间连接  
TIG焊接……用于不锈钢材质之间连接



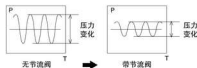
## 节流阀: (可选)

为了减小脉动压力, 节流阀安装在压力入口处。选型请  
参考以下型号。FS10-011, FS10-081, 耐腐蚀用  
FS10-031。

## 脉动压力:

由于压力发生器中泵的脉动特性, 使压力表的特征曲线幅  
幅较大。这对压力表是非常有害的。

## 节流阀效果图



## 壳体颜色、壳体材质

## 壳体颜色:

黄色 (标准色)

## 壳体材质:

内框……铝合金

外框……铁板

## 规格 4

### 最小刻度:

根据压力范围和表盘直径及精度的不同,最小刻度有所区别,最小刻度见下表:

	压力范围 (MPa)	表盘直径									
		φ60		φ75		φ100·150		φ200			
		JIS	旧JIS	JIS	旧JIS	JIS		旧JIS			
压力计	0 ~ 40kPa	—	—	—	2	1	—	1	1	—	1
	~ 0.05	—	—	—	0.002	—	—	0.001	—	—	0.001
	~ 0.06	—	—	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—
	~ 0.08	—	—	—	0.002	—	—	0.002	—	—	0.002
	~ 0.1	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
	~ 0.16	0.005	—	0.005	—	0.005	0.002	—	0.005	0.002	—
	~ 0.2	—	0.01	—	0.01	—	—	0.005	—	—	0.005
	~ 0.25	0.005	—	0.005	—	0.005	0.005	—	0.005	0.005	—
	~ 0.3	—	0.01	—	0.01	—	—	0.01	—	—	0.01
	~ 0.4	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.005	0.01	0.01	0.005	0.01
	~ 0.6	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
	~ 1	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	~ 1.5	—	0.05	—	0.05	—	—	0.05	—	—	0.05
	~ 1.6	0.05	—	0.05	—	0.05	0.02	—	0.05	0.02	—
	~ 2	—	0.1	—	0.1	—	—	0.05	—	—	0.05
	~ 2.5	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	~ 3.5	—	0.1	—	0.1	—	—	0.1	—	—	0.1
	~ 4	0.1	—	0.1	—	0.1	0.05	—	0.1	0.05	—
	~ 5	—	0.2	—	0.2	—	—	0.1	—	—	0.1
	~ 6	0.1	—	0.1	—	0.1	0.1	—	0.1	0.1	—
	~ 7	—	0.2	—	0.2	—	—	0.2	—	—	0.2
	~ 10	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	~ 15	—	0.5	—	0.5	—	—	0.5	—	—	0.5
	~ 16	0.5	—	0.5	—	0.5	0.2	—	0.5	0.2	—
	~ 25	0.5	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	~ 35	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
	~ 40	—	—	—	1	—	0.5	—	1	0.5	—
	~ 50	—	—	—	2	—	—	1	—	—	1
	~ 60	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—
	~ 70	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
~ 100	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	
真空计	-0.1 ~ 0	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	~ 0.1	0.005	0.01	0.005	0.01	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.005
	~ 0.16	0.005	—	0.005	—	0.005	0.005	—	0.005	0.005	—
	~ 0.2	—	0.01	—	0.01	—	—	0.01	—	—	0.01
	~ 0.25	0.005	—	0.005	—	0.005	0.005	—	0.005	0.005	—
	~ 0.3	—	0.02	—	0.02	—	—	0.01	—	—	0.01
	~ 0.4	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	~ 0.6	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
	~ 0.1	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	~ 0.1.5	—	0.05	—	0.05	—	—	0.05	—	—	0.05
	~ 0.1.6	0.05	—	0.05	—	0.05	0.02	—	0.05	0.02	—
	~ 0.2	—	0.1	—	0.1	—	—	0.05	—	—	0.05
~ 2.5	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	

☐ 内范围和直径的产品是经过认证的产品。

### 刻度板参考图

表盘直径 φ100 φ150



刻度指定: (可选)

刻度角度, 双重刻度, 印刷字体或刻度颜色等也是可选的。

JIS 商标应用

JIS 工厂授权号码在 JIS 商标下面

型式认定号码:

黄铜材质波纹管 X951

不锈钢材质波纹管 X9618

认证号码:

272001

## 选型规格 选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

A A 1	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

JIS通用型压力表  
(φ60)

基本型号		基本选型		可选项	
类型	0 径向 5 轴向				
① 安装方式	1 A型 (安装夹具) 2 B型 (安装孔) 8 C型	径向	轴向		
② 连接螺纹	2 G1/4B (T型底座) AA15; U型底座 5 G1/2B (U型底座) 仅用于AA10 7 R1/4 其他指定				
③ 连接部材质	1 一般用 2 钛用 SUS制 3 耐腐蚀用 SUS制				
④ 压力范围 (MPa)	2 -0.1~0.1、0.16、0.2、0.25、0.3、0.4、0.6、1、1.5、1.6、2、2.5 3 -0.1~0、0~0.1、0.16、0.2、0.25、0.3、0.4、0.6、1、1.5、1.6、2、2.5、3.5 4 0~4、5、6、7、10 5 0~15、16、25				
⑤ 性能	0 标准 3 M: 蒸汽用 4 V: 耐振型 5 MV: 蒸汽用耐振型				
⑥ 指针	0 标准 2 零调指针 (弹簧式) 是一种未经认定的产品类型 5 最大值指针 6 设置指针				
⑦ 玻璃面板	0 标准 2 钢化玻璃 3 防反射玻璃 6 防结露涂层处理玻璃 其他				
⑧ 处理方式	0 无 1 禁油处理 2 禁水处理 3 禁油・禁水处理				
⑨ 节流阀	0 无 1 FS10-011或FS10-013耐腐蚀用 3 FS10-081 (带管)				
⑩ 可选项	0 无 1 其他 (请单独标明需求的规格) 刻度盘指定[注1]、壳体颜色指定				
⑪ 分类	J JIS标准精度 ±1.6% X JIS标准以外				
⑫ 资料	0 无 1 其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺流程图、检测报告 (每个产品1份) 检查/可追溯证明				

(订货时请标明压力范围和单位)

## 连接部材质

用途	底座	波登管	焊接方式
一般用 (50MPa以上不可用)	压力范围在35MPa以下: CAC203 但是BA10只能用于C3604B 压力范围在35MPa以上: SUS316或SCS14	压力范围在35MPa以下: ·一般型、耐振型C6872T ·蒸汽用普通型、耐振型 ·蒸汽用耐振型、耐腐耐振型SUS316 压力范围在3.5MPa以上: ·SUS316	铜和不锈钢之间用银钎焊 SUS316之间用TIG焊接
钛用	*SUS316或SUS14	SUS316	TIG焊接
耐腐蚀用	*SUS316或SUS14	SUS316	TIG焊接

\*SUS316仅用于AA10

\*C型 (A□10~8□□)、螺纹G1/4B (A□10~□5□) 是未经认定的产品。

[制作范围]

[注1] 刻度盘指定: 刻度容量、双刻度、印刷文字、刻度圈颜色。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。









## 选型规格 选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

A J 1	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

JIS通用型压力表  
( $\varnothing 200$ )

基本型号		基本选型		可选项	
类型	0 径向 5 轴向				
① 安装方式	1 A型 2 B型 (安装孔)	径向 A型 (安装夹具) D型 (安装夹具)			
② 连接螺纹	4 G1/2B 6 1/2NPT 9 R1/2 其他指定				
③ 连接部材质	1 一般用 2 钛用 3 耐腐蚀用	40MPa以上不能用 SUS制 SUS制			
④ 压力范围 (MPa)	1 0-40kPa, 0-0.05, 0.08 2 -0.1-0.1, 0.16, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.6, 1, 1.5, 1.6, 2, 2.5 3 -0.1-0, 0-0.1, 0.16, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.6, 1, 1.5, 1.6, 2, 2.5, 3.5 4 0-4, 5, 6, 7, 10 5 0-15, 16, 25, 35 6 0-40, 50, 60, 70 7 0-100				
⑤ 性能	0 标准 A M: 蒸汽用 3 精度: $\pm 1.0\%$ F.S. (0.1MPa以上)				
⑥ 指针	0 标准 1 零调指针 (铆米式) 是一种未经认定的产品类型 2 零调指针 (弹簧式) 是一种未经认定的产品类型 5 最大值指针 6 设置指针				
⑦ 玻璃面板	0 标准 2 强化玻璃 3 防反射玻璃 其他				
⑧ 处理方式	0 无 1 禁油处理 2 禁水处理 3 禁油+禁水处理				
⑨ 节流阀	0 无 1 FS10-011或FS10-013耐腐蚀用 3 FS10-081 [带管]				
⑩ 可选项	0 无 1 其他 (请单独标明需求的规格) 刻度盘指定[注1], 壳体颜色指定				
⑪ 分类	J JIS标准精度 $\pm 1.6\%$ X JIS标准以外				
⑫ 资料	0 无 1 其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺流程图表、检测报告 (每个产品1份) 检查/可追溯证明				

## 连接部材质

用途	底座	连接管	焊接方式
一般用 (50MPa 以上不可 用)	压力范围在35MPa以下; CAC203 但是BA10只能用C3604B	压力范围在35MPa以下: ·一般型、耐腐蚀C68ZT ·蒸汽用普通型、耐热型 ·蒸汽用耐接型、耐热耐 振型SUS316	铜和不锈钢之 间用铜镀锌焊 SUS316之间 用TIG焊接
	压力范围在35MPa以上; SUS316或SCS14	压力范围在3.5MPa以上; ·SUS316	
钛用	*SUS316或SUS14	SUS316	TIG焊接
耐腐蚀用	*SUS316或SUS14	SUS316	TIG焊接

\*SUS316仅用于AA10

[制作范围]

[注1]刻度盘指定: 刻度容量、双刻度、印刷文字、刻度圈颜色。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。