

小型压力表 GK系列



概述

这是一款小型气动设备用压力表，可使整个设备的结构更为紧凑。

特征

- 体积小、重量轻。
- 虽然表盘直径小，但是读数方便。
- 可选耐腐蚀型或耐振型。

※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为准确。

※同时请确认接液部材质是否适用于被测物质。

规格

测量介质:

空气或液体（仅适用于无腐蚀性流体）

使用环境:

在一般条件下使用，不能用于存在腐蚀性气体或液体的场合。

等级:

A级或B级

A级表用于空压机上的压力测量，精度等级高。

B级表是一种通用型压力表，一般用于小型机械设备的压力测量。

表盘直径:

φ40、φ50

安装方式:

径向…  A型

轴向…  D型

接液部材质:

波登管 C6872T

底座 C3604BD

连接口径:

φ40 R1/8 (PT)

※R1/4或1/4NPT是可选的

φ50 R1/4 (PT)

※R1/8或1/8NPT是可选的

压力范围:

0~0.1MPa→0~3.5MPa

精度:

±1.5%F.S., ±2.0%F.S., ±3.0%F.S.

(根据型号决定)

使用温度范围:

-5~45°C (但不能结冰)

刻度角度:

A级 φ40 180°

A级 φ50

B级 φ40、φ50 270°

壳体颜色:

A级 镀铬

B级 SUS304 原色

重量:

A级 φ40 约75g

A级 φ50 约165g

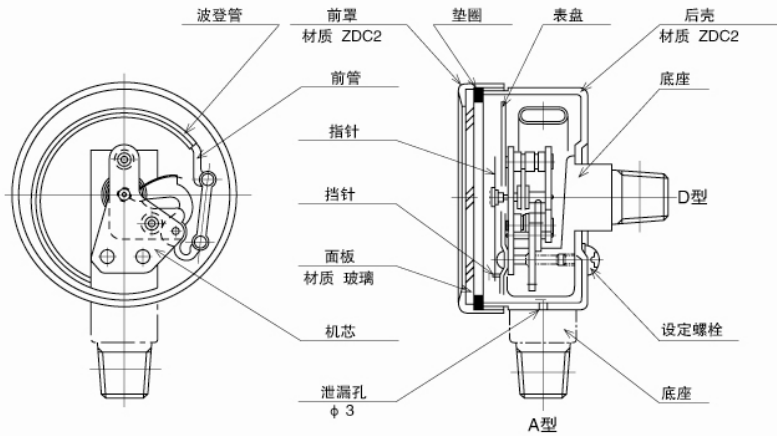
B级 φ40 约60g

B级 φ50 约95g

小型压力表GK系列

构造

A型 $\phi 40 \cdot \phi 50$



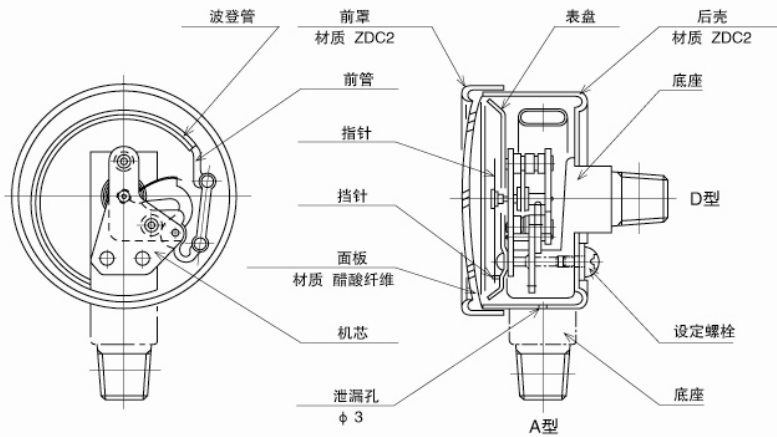
处理方式: (可选)

禁油·禁水处理……除去残留在接液部的水或油。

表盘刻度: (可选)

表盘刻度指定包括印刷文字、客户标志、刻度圈颜色、红线均可选。

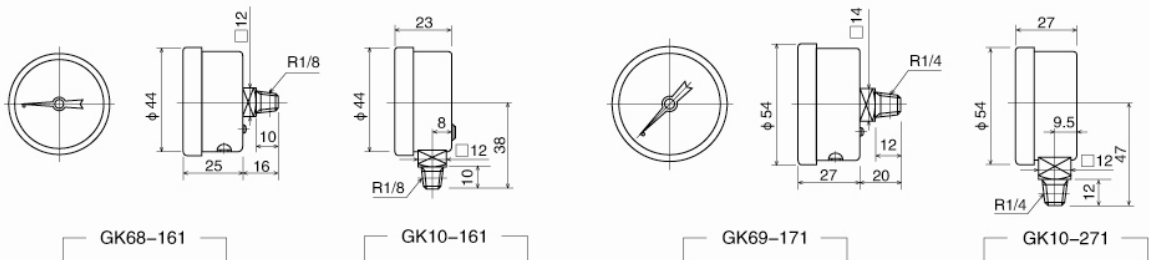
B型 $\phi 40 \cdot \phi 50$



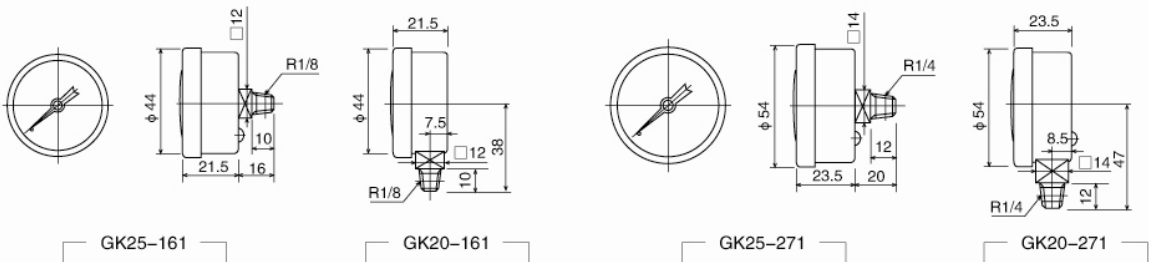
外形尺寸

(单位: mm)

A型



B型



各类特性

稳定性

小型压力表的使用寿命根据使用条件不同脉动（振动 涌压 温度等）而不同。例如，当正弦波形脉动压力在使用范围的20%~80%之间持续重复时，精度随脉动次数的降低值如右图所示（Fig.1）。

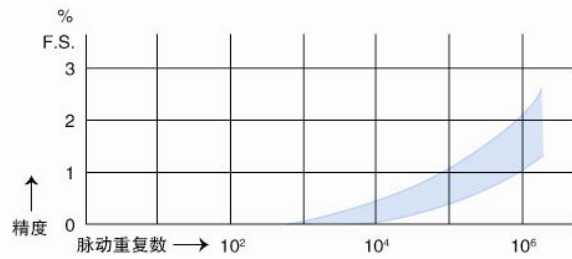


Fig.1

温度特性

小型压力表受周围环境温度的影响，引起了包括波登管弹性系数及各部件热膨胀率的改变，从而导致了压力表精度在20±60℃时从0.5%变化至2.5%（Fig.2）。

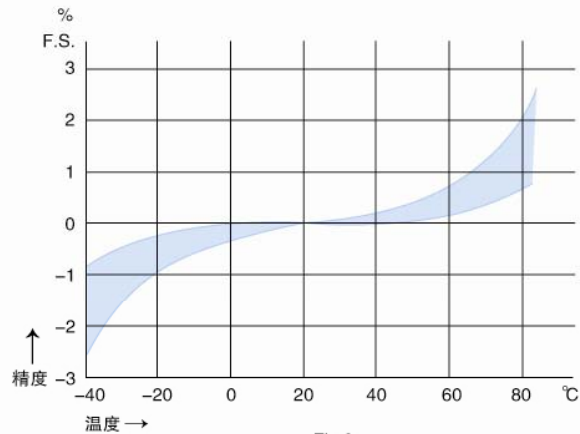


Fig.2

耐振性

小型压力表由于部件小巧适合使用在振动场合，但是，由于其使用高精度元件，为了保持精度长期稳定，应避免在其共振点附近有其它振动的场合使用。特别不能在加速大于4.9m/S²的环境使用。

注) 以上数据仅供参考，不存在性能上的保证。

小型压力表的维护

因为小型压力表和通常的JIS表性能上有区别，属于小型精密仪器，所以在使用小型压力表时建议注意以下几点。

- ① 普通小型压力表不能用于机械振动和脉动压力的测量。
- ② 保持环境温度范围在-5℃至40℃之间
在夏季阳光直射时，环境温度很容易升高，要进行蔽光保护。
在冬季，注意测量流体不能结冰。
- ③ 绝对避免使用在腐蚀性环境下和测量腐蚀性流体。
- ④ 在雨、露天气时应注意充分防护。
- ⑤ 为了保证产品等级，请每年进行一次定期检测。

小型压力表GK系列


其他小型压力表

(耐振型)
偏心型压力表 (GK90)
 适用于机械振动或脉动场合、表盘刻度角度小于其他型号。



测量介质: 空气或液体 (仅适用于无腐蚀性流体)

表盘直径: $\phi 40$ 、 $\phi 50$

安装方式: 径向…  A型

连接口径: R1/8 (PT)、R1/4 (PT)

接液部材质: 波登管 C6872T
 底座 C3604BD

压力范围: (最小刻度) 0~1.5MPa (0.1MPa)
 0~3.5MPa (0.5MPa)

精度: $\pm 5\%$ F.S.

刻度角度: 60°

壳体材质·颜色: SUS304·原色


重量: 约100g

充液式压力表 (GK75)
 压力表内部充甘油、适用于在机械振动或脉动场合。



测量介质: 空气或液体 (仅适用于无腐蚀性流体)

表盘直径: $\phi 40$ 、 $\phi 50$

安装方式: 轴向…  D型

连接口径: R1/8 (PT)、R1/4 (PT)

接液部材质: 底座 CAC203
 波登管 C6872T

压力范围: $\phi 40$ 0~0.2→0~1.5MPa
 $\phi 50$ 0~0.2→0~3.5MPa

精度: $\pm 3\%$ F.S.

刻度角度: $\phi 40$ 180°

$\phi 50$ 270°

壳体材质·颜色: ZDC2·镀铬

重量: $\phi 40$ 约150g


$\phi 50$ 约250g

(耐腐蚀型)
SUS制压力表 (GK33·38)
 壳体和材质均匀不锈钢, 所以有良好的耐腐蚀性, 耐气候性好。



测量介质: 空气或液体

表盘直径: $\phi 50$

安装方式: 径向…  A型 (型号: GK33)

轴向…  D型 (型号: GK38)

连接口径: R1/8 (PT)、R1/4 (PT)

接液部材质: 底座 (型号: GK33) SUS316
 (型号: GK38) SCS14
 波登管 SUS316

压力范围: 0~0.1→0~25MPa

精度: $\pm 3\%$ F.S.

刻度角度: 270° (0.1MPa角度 180°)

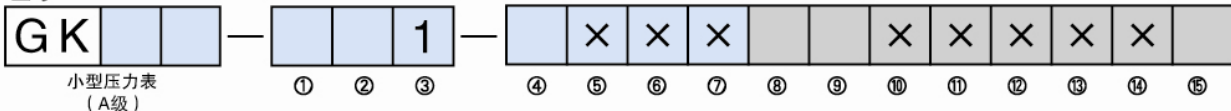
壳体材质·颜色: SUS304·原色

重量: 约1000g

选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号



小型压力表
(A级)

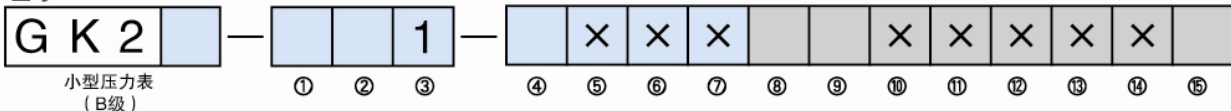
基本型号				基本选型			可选项							
类型				①	②	③	表盘直径	安装方式	连接螺纹	压力范围	精度	刻度角度	壳体颜色	
		6	8	—	1	6	1	φ40	D	R1/8	0.2、0.4、0.7、1	±2%	180°	镀铬
	1	0	—	1	6	1	φ40	A	R1/8	0.2、0.4、0.7、1	±2%	180°	镀铬	
	6	9	—	1	7	1	φ50	D	R1/4	0.2、0.4、0.7、1、1.5、2、2.5、3.5	±1.5%	270°	镀铬	
	1	0	—	2	7	1	φ50	A	R1/4	0.2、0.4、0.7、1、1.5、2、2.5、3.5	±1.5%	270°	镀铬	
(订货时请标明压力范围和单位)				④ 压力范围 (MPa)			1	0~0.2、0.4、0.7、1			φ40适用			
							2	0~0.2、0.4、0.7、1、1.5			φ50适用			
							3	0~2、2.5、3.5			φ50适用			
							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 可选项		0	无				
									1	其他 (请单独标明需求的规格) 底座镀镍指定、壳体颜色 (黑色)、 连接螺纹NPT指定、刻度盘指定[注1]				
							⑮ 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 艺流程表、检测报告 (每个产品1份) 检 查/可追溯证明				

[制作范围]

[注1]刻度盘指定: 印刷文字、客户标志、红线、涂红色。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。

型号



小型压力表
(B级)

基本型号				基本选型			可选项							
类型				①	②	③	表盘直径	安装方式	连接螺纹	压力范围	精度	刻度角度	壳体颜色	
		5	—	—	1	6	1	φ40	D	R1/8	0.1、0.2、0.4、0.7、1	±3%	270°	SUS304原色
	0	—	—	1	6	1	φ40	A	R1/8	0.1、0.2、0.4、0.7、1	±3%	270°	SUS304原色	
	5	—	—	2	7	1	φ50	D	R1/4	0.1、0.2、0.4、0.7、1、2、2.5、3.5	±3%	270°	SUS304原色	
	0	—	—	2	7	1	φ50	A	R1/4	0.1、0.2、0.4、0.7、1、2、2.5、3.5	±3%	270°	SUS304原色	
(订货时请标明压力范围和单位)				④ 压力范围 (MPa)			1	0~0.1						
							2	0~0.2、0.4、0.7、1						
							3	0~2、2.5、3.5			仅 φ50适用			
							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 可选项		0	无				
									1	其他 (请单独标明需求的规格) 底座镀镍指定、壳体颜色 (黑色)、 连接螺纹NPT指定、刻度盘指定[注1]				
							⑮ 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 艺流程表、检测报告 (每个产品1份) 检 查/可追溯证明				

[制作范围]

[注1]刻度盘指定: 印刷文字、客户标志、红线、涂红色。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。