

压力表

GA、GB 和 GC 系列



FITOK

www.fitok.com

目录

全不锈钢压力表

GA 系列 01

安全型不锈钢压力表

GB 系列 03

洁净气体压力表

GC 系列 05

常用规格量程代码

07

全不锈钢压力表

GA 系列

GA 系列全不锈钢压力表广泛用于石油、化工、冶金、矿山、地面工程机械设备等。充油型适用于动态压力和震动场合，测量各种腐蚀、非腐蚀性气体及液体介质压力。

特征

- ◎ 备有 63 mm、100 mm 尺寸的表盘；
- ◎ 高达 15000 psi 的测量范围；
- ◎ 有下端安装、下端向后安装或中心向后安装方式可选；
- ◎ 充液型可选。

技术参数

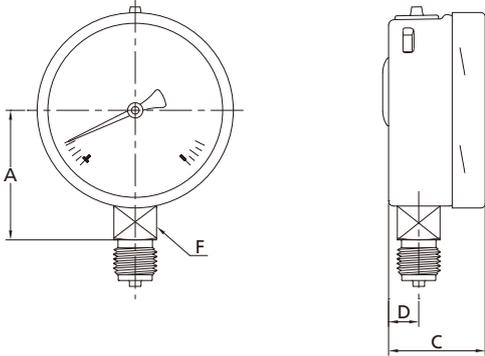
- ◎ 精度
 - Φ 63 — 量程的 ±1.6% (EN837-1 1.6级)
 - Φ 100 — 量程的 ±1.0% (EN837-1 1.0级)
- ◎ 测量范围
 - 真空压力表：
真空至 0 psi — 真空至 200 psi
 - 正压压力表：
0 至 15 psi — 0 至 15000 psi
- ◎ 工作压力
 - 表盘直径 Φ 63 静压：75%满量程
 动压：67%满量程
 瞬时压力：100%满量程
 - 表盘直径 Φ 100 静压：100%满量程
 动压：90%满量程
 瞬时压力：130%满量程
- ◎ 允许使用温度
 - 环境温度：
未充液仪表：-40 至 60°C (-40 至 140°F)
 - 充甘油仪表：-20 至 60°C (-4 至 140°F)
 - 介质温度：
未充液仪表：-40 至 200°C (-40 至 392°F)
 - 充甘油仪表：-20 至 100°C (-4 至 212°F)
- ◎ 防护等级
IP 65

结构材料

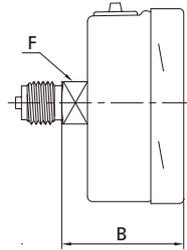
元件	材料
端接	316 SS
外壳	304 SS
波登管	316 SS
表盘	铝
指针	铝
透镜	玻璃 (100 mm 表盘)
	聚碳酸酯 (63 mm 表盘)

端口类型及安装尺寸

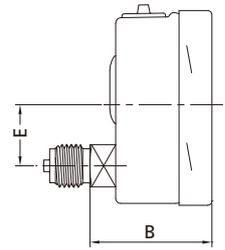
下端安装



中心向后安装
(63 mm表盘)



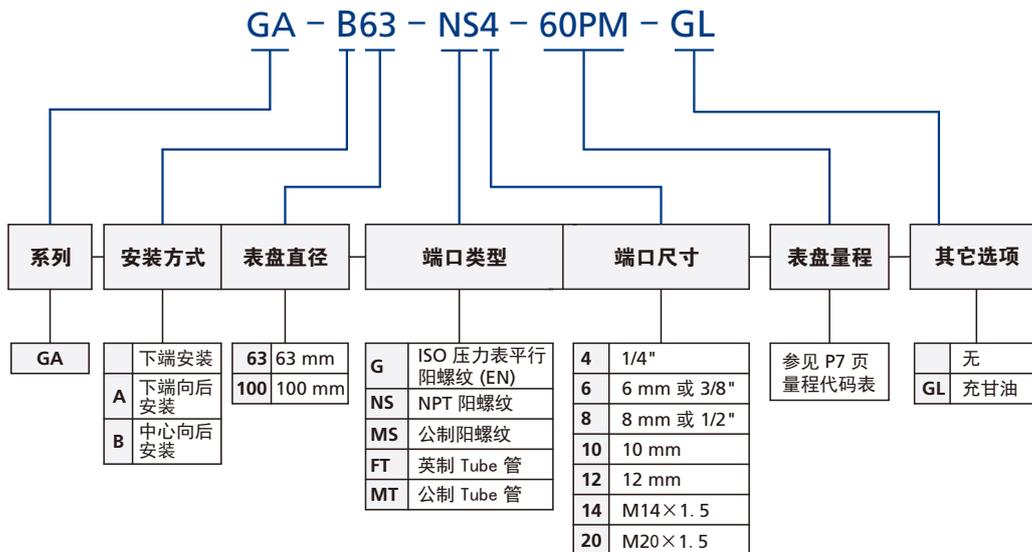
下端向后安装
(100 mm表盘)



表盘尺寸 mm (in.)	尺寸, in. (mm)					
	A	B	C	D	E	F
63 (2 1/2)	1.65 (41.7)	1.77 (45.0)	1.34 (34.0)	0.43 (11.0)	—	0.55 (14.0)
100 (4)	2.58 (65.0)	2.58 (65.0)	1.97 (50.0)	0.63 (16.0)	1.14 (29.0)	0.87 (22.0)

图示及尺寸仅供参考，可能会有改动。

型号说明



注：“型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

安全型不锈钢压力表

GB 系列

GB 系列压力表是一种使用安全玻璃并且带有前挡板和泄压塞或泄压后盖的安全型压力表，适用于测量带腐蚀性、不粘滞、不结晶的气体或液体介质压力。充液型可适配强振动或较大压力波动的应用场景。

特性

- ◎ 备有 63 mm、100 mm 尺寸的表盘；
- ◎ 高达 15000 psi 的测量范围；
- ◎ 发生故障时介质或组件不会从前方弹出，能够保护操作人员；
- ◎ 有下端安装或下端向后安装方式可选；
- ◎ 充液型可选。

技术参数

- ◎ 精度
 - Φ 63 — 量程的 ±1.6% (EN837-1 1.6级)
 - Φ 100 — 量程的 ±1.0% (EN837-1 1.0级)
- ◎ 测量范围
 - 真空压力表：真空至 0 psi — 真空至 200 psi
 - 正压压力表：0 至 15 psi — 0 至 15000 psi
- ◎ 工作压力

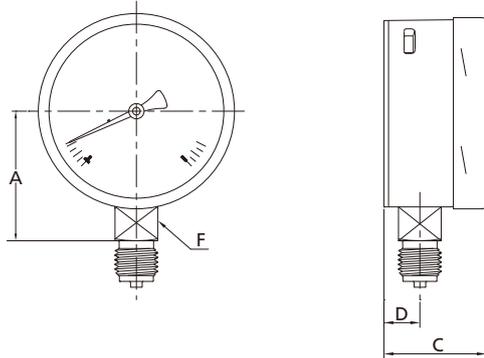
表盘直径 Φ 63	静压：100% 满量程
	动压：90% 满量程
	瞬时压力：110% 满量程
表盘直径 Φ 100	静压：100% 满量程
	动压：90% 满量程
	瞬时压力：130% 满量程
- ◎ 允许使用温度
 - 环境温度：
 - 未充液仪表：-40 至 60°C (-40 至 140°F)
 - 充甘油仪表：-20 至 60°C (-4 至 140°F)
 - 介质温度：
 - 未充液仪表：-40 至 200°C (-40 至 392°F)
 - 充甘油仪表：-20 至 100°C (-4 至 212°F)
- ◎ 防护等级
 - IP 65

结构材料

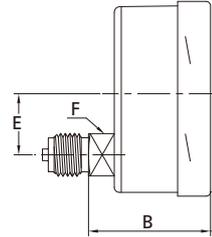
元件	材料
端接	316 SS
外壳	304 SS
波登管	316 SS
表盘	铝
指针	铝
透镜	安全玻璃

端口类型及安装尺寸

下端安装



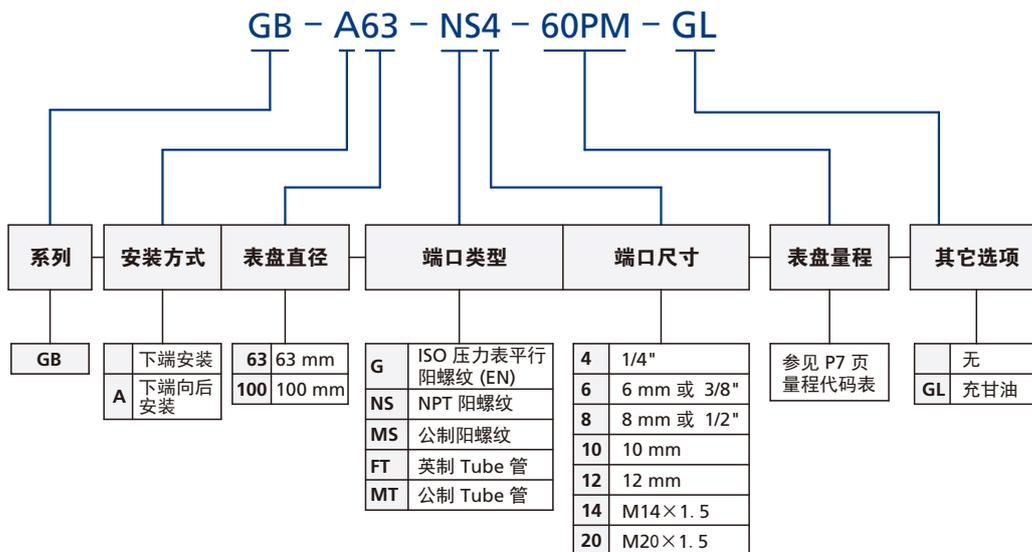
下端向后安装



表盘尺寸 mm (in.)	尺寸, in. (mm)					
	A	B	C	D	E	F
63 (2 1/2)	1.64 (41.8)	2.00 (51.0)	1.67 (42.5)	0.67 (17.2)	0.73 (18.5)	0.55 (14.0)
100 (4)	2.56 (65.0)	2.97 (75.5)	2.32 (59.0)	1.00 (25.5)	1.18 (30.0)	0.87 (22.0)

图示及尺寸仅供参考，可能会有改动。

型号说明



注：“型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

洁净气体压力表

GC 系列

GC 系列压力表是小尺寸清洁型压力表，适用于一般洁净气体，腐蚀性和非腐蚀性气体。

特征

- ◎ 备有 50 mm 尺寸的表盘；
- ◎ 高达 6000 psi 的测量范围；
- ◎ 特殊清洁，脱脂脱油处理；
- ◎ 有下端安装或中心向后安装方式可选。

技术参数

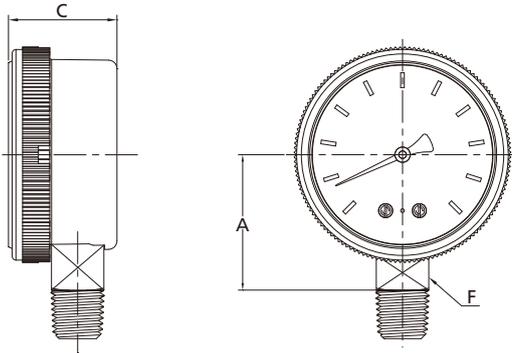
- ◎ 精度
量程的 $\pm 2.5\%$ (EN837-1 2.5 级, ASME B40.1 等级 B)
- ◎ 测量范围
真空压力表：
真空至 0 psi — 真空至 200 psi
正压压力表：
0 至 15 psi — 0 至 6000 psi
- ◎ 工作压力
静压：75% 满量程
动压：67% 满量程
瞬时压力：100% 满量程
- ◎ 允许使用温度
环境温度：-40 至 60 °C (-40 至 140 °F)
介质温度：最高 100 °C (212 °F)
- ◎ 防护等级：
IP 54

结构材料

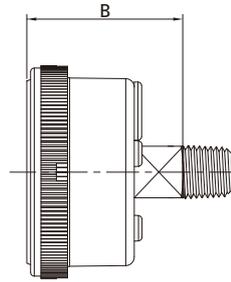
元件	材料
端接	316L SS
外壳	304 SS
波登管	316 SS
表盘	铝
指针	铝
透镜	聚碳酸酯

端口类型及安装尺寸

下端安装



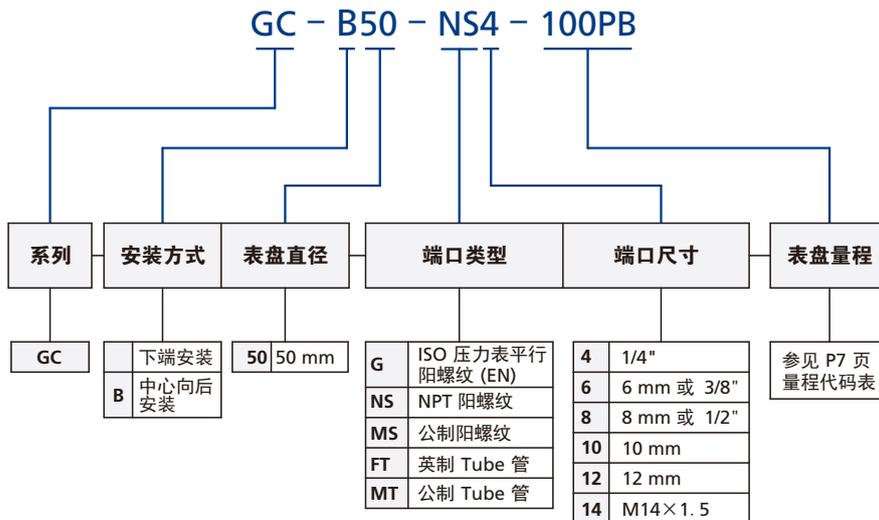
中心向后安装



表盘尺寸 mm (in.)	尺寸, in. (mm)			
	A	B	C	F
50 (2)	1.29 (32.8)	1.55 (39.3)	1.18 (30.0)	0.55 (14.0)

图示及尺寸仅供参考，可能会有改动。

型号说明



注：“型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

常用规格量程代码表

最小刻度	最大刻度			选型代码		表盘规格		
	刻度单位			双刻度		50	63	100
	Psi(主)	MPa(辅)	Bar(辅)	Psi(主),MPa(辅)	Psi(主),Bar(辅)			
真空 -30 in. Hg	0	0	0	V0PM	V0PB	○	○	○
	15	0.1	1	V15PM	V15PB	○	○	○
	30	0.2	2	V30PM	V30PB	○	○	○
	60	0.4	4	V60PM	V60PB	○	○	○
	100	0.7	7	V100PM	V100PB	○	○	○
	160	1.1	11	V160PM	V160PB	○	○	○
	200	1.3	13	V200PM	V200PB	○	○	○
0	15	0.1	1	15PM	15PB	○	○	○
	30	0.2	2	30PM	30PB	○	○	○
	60	0.4	4	60PM	60PB	○	○	○
	100	0.7	7	100PM	100PB	○	○	○
	160	1.1	11	160PM	160PB	○	○	○
	200	1.3	13	200PM	200PB	○	○	○
	300	2	20	300PM	300PB	○	○	○
	400	2.5	25	400PM	400PB	○	○	○
	600	4	40	600PM	600PB	○	○	○
	800	5	50	800PM	800PB	○	○	○
	1000	7	70	1000PM	1000PB	○	○	○
	1500	10	100	1500PM	1500PB	○	○	○
	2000	13	130	2000PM	2000PB	○	○	○
	3000	20	200	3000PM	3000PB	○	○	○
	4000	25	250	4000PM	4000PB	○	○	○
	5000	35	350	5000PM	5000PB	○	○	○
	6000	40	400	6000PM	6000PB	○	○	○
8000	55	550	8000PM	8000PB	X	○	○	
10000	70	700	10000PM	10000PB	X	○	○	
15000	100	1000	15000PM	15000PB	X	○	○	

○: 可选 X: 不可选

注:

- 1、所选量程应该是系统工作压力的 2 倍左右，系统工作压力应该处于量程的 25% 至 75% 范围内；
- 2、最大压力值可能受到端口的限制；
- 3、不是所有的表盘量程和端口都适用于所有的型号；
- 4、双刻度压力表的 最大刻度数值以主单位为准，辅助单位最大值仅供参考。例如:当最大量程为 200Psi 时，刻度盘主单位 (Psi) 最大值为 200，则辅助单位 (Mpa) 最大值可能为 1.3 或 1.4。

info@fitok.com
www.fitok.com

FK-IC-GO-03-ZH-250725