

超高纯压力表

型号: PG500

压力表系列



PG500系列, 用于特殊气体的超高纯压力表。适用于半导体、显示器和太阳能电池制造商。产品均根据SEMI规范进行清洁、组装和包装。产品在ISO5级(100级)洁净室内进行100%氦气测漏, 泄漏率 $\leq 10^{-9}$ mbar · l/s。



应用范围

- 用于测量气体和液体, 也适用于腐蚀性介质和环境
- 适用于所有UHP (超高纯) 应用
- 半导体和显示器行业, 医疗, 生物技术和制药行业
- 气体分配系统
- 仪表和控制系统

功能特性

- 氦气泄漏测试
- 电解抛光外壳
- 连接表面光洁度 $R_a \leq 0.25 \mu\text{m}$
- VCR®外螺纹或内螺纹面密封接口

功能描述

表盘尺寸

40, 50, 63mm

允许温度

环境: $-40 \cdots +60^\circ\text{C}$

介质: 最高到 $+100^\circ\text{C}$

精度等级

Grade A (ASME B40.1)

温度影响

在偏离测量系统的参考条件时:

$\leq \pm 0.04\%$ 满量程每 $^\circ\text{C}$ (参考温度 20°C)

$\leq \pm 0.4\%$ 满量程每 $^\circ\text{F}$ (参考温度 68°F)

量程范围

$-0.1 \cdots 0$ 至 $0 \cdots 280 \text{ bar}$

或所有其他同等负压量程或正压和负压量程

压力限值

稳定性: $3/4 \times$ 满量程值

波动性: $2/3 \times$ 满量程值

瞬时压力: $1.0 \times$ 满量程值



型号: PG500

标准规格

过程连接材质

■ 不锈钢316L
径向(L)或轴向(B)安装
■ VCR兼容的端面密封接口:
9/16 -18 UNF公螺纹或母螺纹连接
■ 表面光洁度 $Ra \leq 0.25 \mu m$

压力元件

不锈钢316L, C型或螺旋型
无间隙设计的测量系统
密封性: 泄露率 $\leq 10^{-9} \text{mbar} \cdot \text{l/s}$ (测试方法: 氦气谱测定法)

机芯

不锈钢

指针

铝合金, 黑色

外壳

不锈钢304, 电解抛光

表玻璃

聚碳酸酯, 旋紧式

表盘

铝合金, 黑色/红色字体, 双刻度(bar/psi)

纯净度等级

超高纯应用

防护等级

IP 54, 符合EN 60529 / IEC 529标准

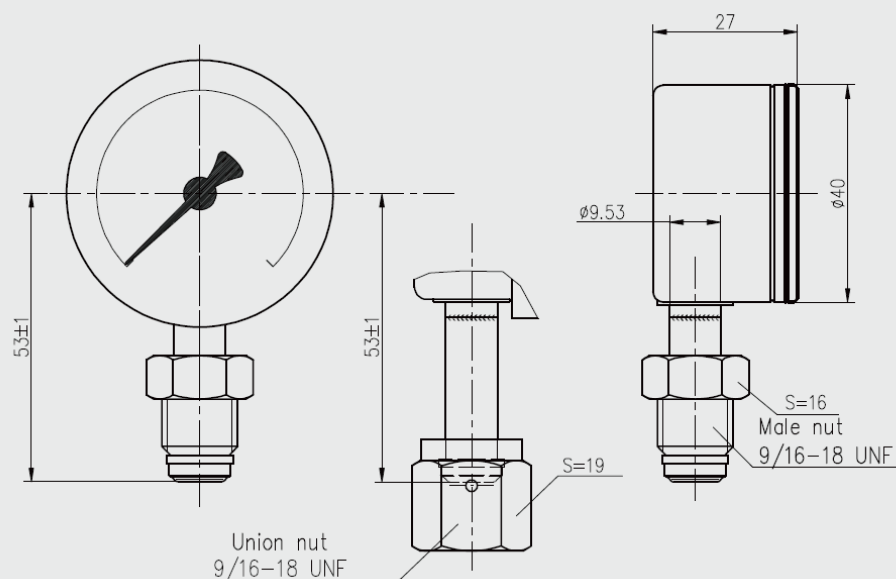
包装信息

包装在ISO5级洁净室完成, 双层真空PE袋包装

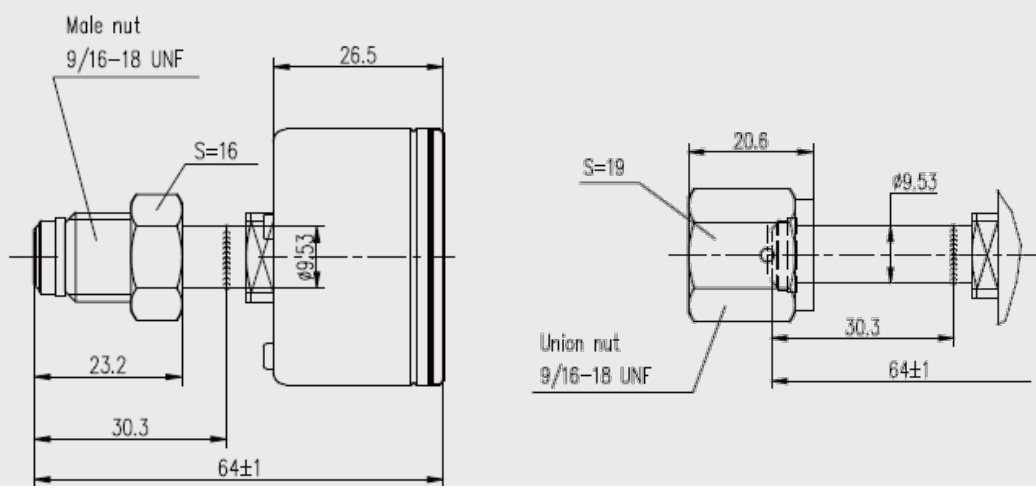
型号: PG500

安装尺寸

40mm 径向安装



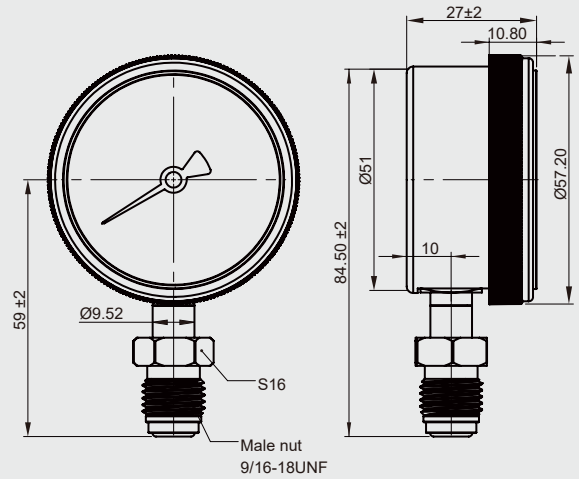
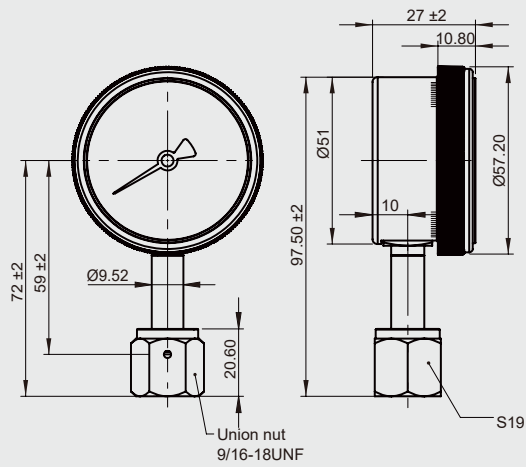
40mm 轴向安装



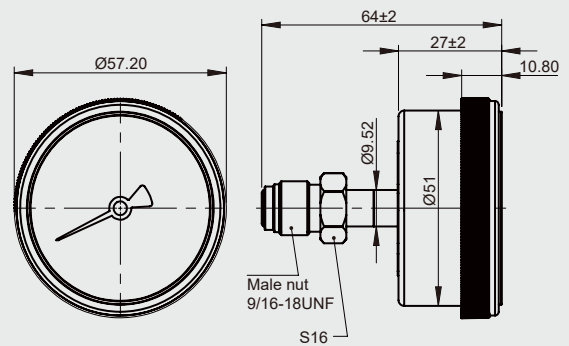
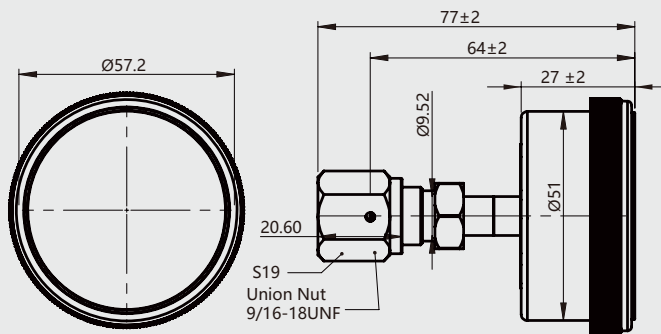
型号: PG500

安装尺寸

50mm 径向安装



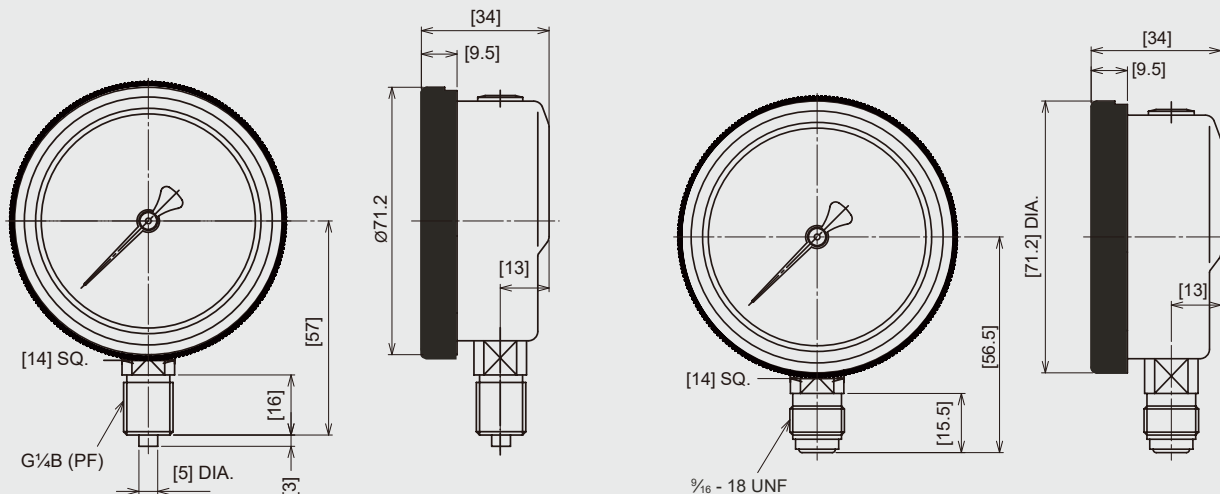
50mm 轴向安装



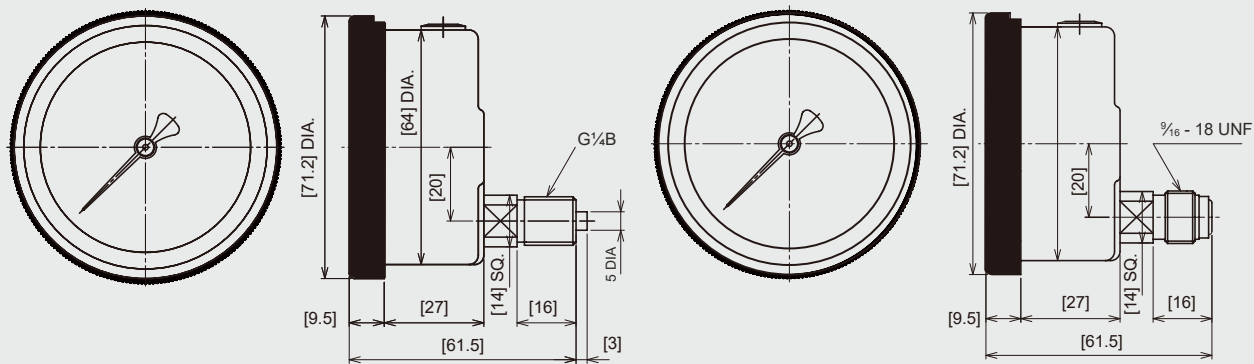
型号: PG500

安装方式

63mm 径向安装



63mm 轴向安装



型号: PG500

订货代码

--	--	--	--	--	--	--

型号

PG500

尺寸

(40) -40mm

(50) -50mm

(63) -63mm

安装方式

(L) -径向

(B) -轴向

纯净度等级

(UHP)-超高纯应用

连接螺纹

(SM)-公螺纹 9/16-18UNF

(SF)-母螺纹 9/16-18UNF

(TW)-直管连接

(06)-1/4 NPT, 外螺纹

其它选项

(N/A) - " "

量程 (仅提供编码示例, 所有标准量程范围请参见第7页的量程范围表)

0.3BR=0...0.3bar N=真空量程

0.3KG=0...0.3kg/cm² N1/3BR="-1...3bar"

6KP=0...6kPa

0.6MP=0...0.6MPa

30#=0...30psi



型号: PG500

压力量程的选型表

刻度范围表		
Bar	Psi	MPa
N1/4BR	N30HG&60#	N0.1/0.4MP
N1/6BR	-	N0.1/0.6MP
N1/10BR	N30HG&150#	N0.1/1MP
-	N30HG&200#	-
N1/15BR	-	-
-	-	N0.1/1.6MP
N1/20BR	N30HG&300#	-
-	-	N0.1/2.5MP
4BR	60#	0.4MP
6BR	-	0.6MP
-	100#	-
10BR	150#	1MP
-	200#	-
16BR	-	1.6MP
-	300#	-
25BR	-	2.5MP
-	500#	-
40BR	600#	4MP
60BR	-	6MP
-	1000#	-
100BR	1500#	10MP
-	2000#	-
160BR	-	16MP
-	3000#	-
250BR	4000#	25MP

