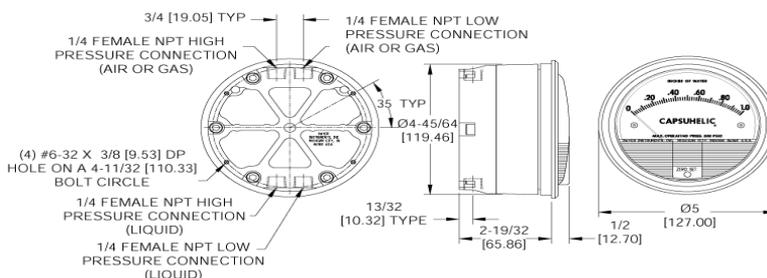


**4000 系列 Capsuhelic®差压表**  
**测量压力、真空或差压, 内压可达 500psig.**



Capsuhelic®表有大的  
易读型 4"表盘



**Capsuhelic® Differential Pressure Gauge** 是用来快速、准确地测量差压。它应用于测量流体，气体过滤器的压降，贮藏罐液位以及很多需要测量压力，真空或差压的场合。

Capsuhelic®产品使用久经考验的 Magnehelic®差压表的设计，包括一个简化的，无摩擦的运动部件，因此它的满量程读数可小到 0.5 英寸水柱，被测压力保持在封壳内，压力可由表内传感器测得，它在承受的系统压力高达 500psig 下，还可测出低于 0.1 英寸水柱的差压。

Capsuhelic®差压表是膜片驱动方式，不需要填充液，适用于户外应用。产品的调零和量程调整可在差压表外进行，日常应用中无需拆卸差压表。

**注意：能用于氢气的环境时压力只能低于 35psi**

**安装**

Capsuhelic®差压表可嵌入安装也可表面安装，两种安装件均提供，对嵌入安装面板要有 4-13/16" 直径孔，当有强冲击和振动时，请定制 A-496 重载嵌入安装架。A-610 可简单实现差压表安装在 1-1/4" -2" 的水平或垂直管道上，安装方式和 Magnehelic®差压表相同。所有的标准型号都已校准为垂直安装型，量程在 5 英寸水柱以上的差压表可在工厂校准为水平安装和倾斜安装需特别订购



平嵌入在面板 背部显示嵌入式安装附件 表面安装背部图

**规格**

**介质：** 铝外壳：空气及兼容气体和油基液体。铜外壳：空气及兼容气体和水基液体

**外壳：** 硬质铸铝标准。可选铸铜外壳作为测量水或水基液体时的应用。如需特殊膜片材质，请联系工厂

**精度：** 温度 70°F (21.1°C) 满量程时为 ±3%。(4000S 型为 ±2%；4200, 4210, 4215, 4220, 4300, 4400 和 4500 型为 ±4%)

**压力范围：** -20" Hg 到 500psig (-0.677bar 到 34.4bar)

**温度范围：** 20 到 200°F (-6.67 到 93.3°C)

**尺寸：** 4 英寸(101.6mm)表盘直径

**安装方位：** 膜片垂直安装，其它方位咨询工厂

**过程连接：** 1/4" FNPT 阴螺纹，高、低压接口有两对：顶部一对用于空气和气体，底部一对用于液体

**重量：** 3 磅 3 盎司, (1.45Kg) 铝外壳；7 磅, 13 盎司 (3.54Kg) 铜外壳

**标准附件：** 两个 1/4" NPT 堵头，用于堵住多余的口；四个带螺丝的安装固定环和四个表面安装螺丝

**可选项和附件**

**可调信**  
体，外部  
装在表



**号标 (ASF)：** 与塑料表壳一  
设置旋钮，可要求厂家安  
盘内或单独现场安装，定

购时增加 ASF 后缀



**排气装置 (A-314)：** 当表用于液体时，  
可安全，方便，清除残余的空气，当安  
装于低端口时，可用来排放冷凝液，要打开时只需  
松开六角螺帽，固态铜材质



**铸铜外壳 (B)：** 应用于水或水基液体。  
订购时增加 "B" 后缀，例如：4205B

**透明刻度盘：** 可用红色，绿色或黄色  
标记压力区。可在刻度上指定颜色和区域



**便携式盒 (A-471)：** 包括塑料外壳，  
安装架，A-309 三通阀门，(2 个)  
A-230 高压软管和所需附件，会集  
所需要的，不含差压表

**简单的设计保证无需维护的优良性能**

**顶端低压接口** (用于空气, 气体), 它联接膜后的腔. 高压气体或空气口 (剖去; 示显出) 通过一个通道联接膜前面的腔.

**精密制造的外壳** 有两种材料. 标准是铸铝内有镀层, 以便抵抗大部分油和相类似液体的侵蚀. 当测水或含水液体时. 建议采用锻铜, 所有压力范围均采用一种外壳尺寸, 可表面或嵌入安装.

**硅橡胶膜片** 上有“0”型圈, 可对壳体与背盖板提供密封. 膜片运动在过压时受到限制以保护不受损坏. 双螺旋使得在装配时, 对有效面积进行选择.

**膜片支撑平面** 为不锈钢材料, 它使位置灵敏度最小.

**范围标定** 弹簧为不锈钢平板. 其运动幅度小, 保证它的一致性和长寿命. 它给膜片施加压力. 厂家调节有效长度进行仪表标定.

**范围弹簧** 安装板给额定量程旋钮, 标定范围弹簧和磁块提供安装座

**低端高压接口** (用于液体) 和膜片前腔相连. 低压液体和 (通过一通道) 和膜片后腔相连.

**弹簧范围** 标定是一可调旋钮, 额定量程调节和锁定是同轴的, 由厂家设定密封

**仪表盖:** 提供嵌入安装时的法兰盘.

**“0”型密封圈:** 用于外壳防尘, 使壳体一体化.

**塑料前盖** 具有很强抗破坏性能, 使显示无畸变, 不失真

**精密刻度盘:** 铝板上刻印, 精度高, 便于读数.

**红头指针:** 由铝管热处理制成, 便于读数. 牢固地装于螺旋弹簧架上. 膜压橡胶指针限位保护指针, 不致超量程而损坏.

**钎钴磁** 安装于弹簧末端, 使螺旋弹簧旋转而无机械联接.

**骨架:** 装配件为螺旋弹簧, 轴承和指针架提供安装.

**厚膜磁“窗”** 作为支撑, 以最小面积获得最大压力.

**螺旋弹簧蓝宝石轴承** 防冲击安装. 提供螺旋弹簧无磨损旋转机构, 浸在硅液中. 硅液具有高粘性, 起阻尼作用.

**螺旋弹簧** 由高磁导率合金精密制成, 氢环境中倒角, 退火, 以达到最佳磁性能. 它安装在蓝宝石轴承上. 螺旋弹簧旋转以对准磁场方向, 把压力变化传到指针上.

**调零旋钮** 在塑料外盖上, 无需拆盖即可调零. “0”型密封环用于防尘.

**4000 系列 Capsuhelic® 差压表**

型号	量程 (英寸水柱)	型号	量程 (零点中心 英寸水柱)	型号	量程 (毫米水柱)	型号	量程 (厘米水柱)	型号	量程
*4000-0	0-0.50	*4302	1-0-1	*4000-25MM	0-25	4000-15CM	0-15	*4000-125 PA	
*4001	0-1.0	*4304	2-0-2	*4000-50MM	0-50	4000-20CM	0-20	*4000-250 PA	
*4002	0-2.0	4310	5-0-5	4000-80MM	0-80	4000-25CM	0-25	*4000-500 PA	
*4003	0-3.0	4320	10-0-10	4000-100MM	0-100	4000-40CM	0-40	4000-750 PA	
*4004	0-4.0	4330	15-0-15			4000-50CM	0-50	以零点为中心正	
*4005	0-5.0	<b>型 号</b>	<b>量 程 (PSI)</b>			4000-80CM	0-80	*4000-500 PA	
4006	0-6.0	4201	0-1			4000-100CM	0-100	<b>型 号</b>	<b>量</b>
4008	0-8.0	4202	0-2			4000-150CM	0-150	4000-1KPA	
4010	0-10	4203	0-3			4000-200CM	0-200	4000-1.5KPA	
4015	0-15	4204	0-4			4000-250CM	0-250	4000-2KPA	
4020	0-20	4205	0-5			4000-300CM	0-300	4000-3KPA	
4025	0-25	4210	0-10			以零点为中心正负压		4000-4KPA	
4030	0-30	4215	0-15			*4300-4CM	2-0-2	4000-5KPA	
4040	0-40	4220	0-20			4300-10CM	5-0-5	4000-8KPA	
4050	0-50	†4230S	0-30			4300-30CM	15-0-15	4000-10KPA	
4060	0-60	†4240S	0-40					4000-15KPA	
4080	0-80	†4260S	0-60					4000-20KPA	
4100	0-100	†4280S	0-80					4000-25KPA	
4150	0-150	†42100S	0-100			<b>型 号</b>	<b>量 程 (英尺水柱)</b>	4000-30KPA	
4200	0-200	†42200S	0-200			4616B	0-16	以零点为中心正	
4300	0-300	†42300S	0-300			4635B	0-35	4300-1KPA	
4400	0-400					使用配合只选定铜外壳		4300-3KPA	
4500	0-500	*这些量程仅用于垂直方位			†这些量程用于 Spirahelic®				