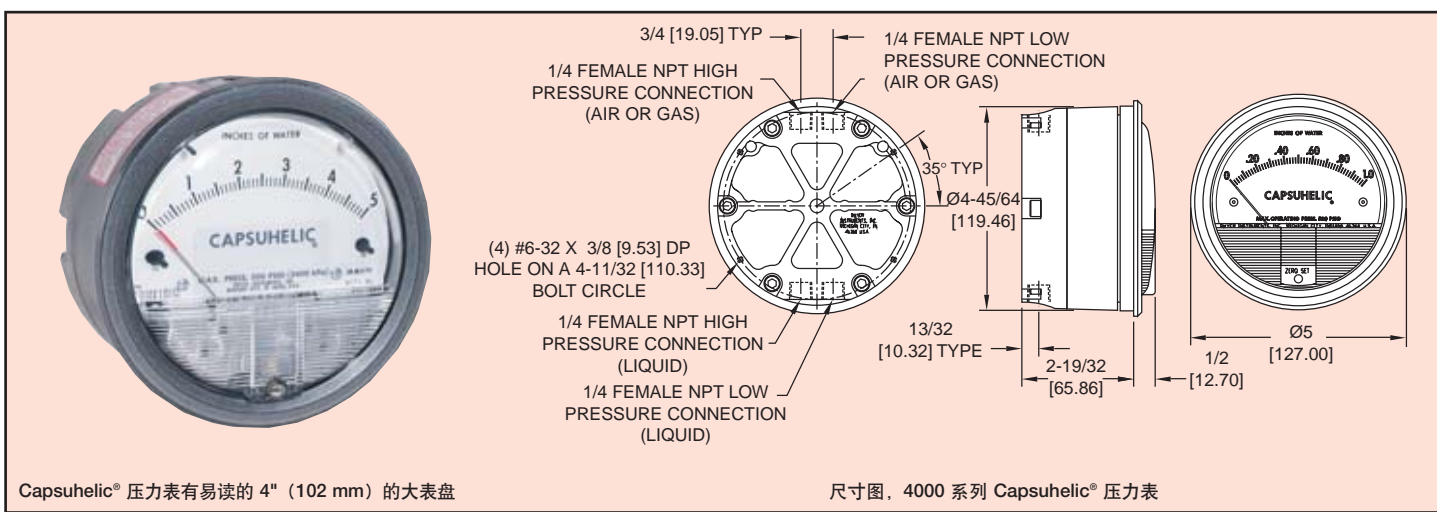




系列 4000

# Capsuhelic® 差压表

测量压力、真空或压差，承受 500PSI 内压



**Capsuhelic®** 压力表是用来快速、准确地指示差压，也可以直接读出流量，过滤器压降，液位以及很多需要测量压力真空，差压的场合。

Capsuhelic® 采用了德威尔经过时间考验的 Magnehelic® 差压表设计，它包括一个简化的、无摩擦的活动部件，这使得满刻度读数最低达到 0.5 英寸水柱。这个差压表内部整合的膜盒收受测量压力。它能够在承受高达 500 psig 的压力系统下，读出甚至小于 0.1 英寸水柱的差压。

膜盒带动的 Capsuhelic® 差压表不需要填充液体，填充液体可能限制室外应用范围。Capsuhelic® 差压表可在外部调整零点和量程，在通常情况下，不需要拆开压力表。

**注意：**  
不要用于氢气，可能由于磁的作用形成有毒和/或爆炸性气体。

### 技术指标

- 介质：**铝制外壳：空气和兼容的气体，及油基液体。黄铜外壳：空气和兼容气体及水基液体。
- 材质：**请向厂方咨询。
- 外壳：**标准：表面硬涂层的铸铝。对测量水或水基液体可选择铜铸外壳。特殊材料的膜片，请与制造厂家联系。
- 精度：**在 70°F (21.1°C) 时为满刻度的 ±3%，(4000 型号为 ±2%，4200、4210、4215、4220、4300、4400 及 4500 型号为 ±4%)
- 压力范围：**-20" Hg 至 500 psig (-0.677 bar 至 34.4 bar)。
- 温度范围：**20 至 200°F (-6.67 至 93.3°C)。
- 尺寸：**表盘直径 4" (101.6 mm)。
- 安装定位：**膜片用于垂直方向。用于其他方位请向厂方咨询。

- 连接件：**相同的 1/4" NPT 内螺纹高压和低压接头，一对在顶部用于空气和气体，一对在底部用于液体。
- 重量：**3lb,3oz (1.45kg) 铝制外壳，7lb, 13oz (3.54kg) 黄铜制外壳。
- 标准附件：**两个 1/4" NPT 堵头，四个用于嵌入式安装的附件带螺钉和四个用于表面安装的螺钉。

### 安装

Capsuhelic® 压力表可嵌入式安装或表面安装，两者的安装部件都附带。嵌入式安装需要开一个 4 1/8" 的孔。对有高冲击和高震动问题的应用场合，可选用 A-496 加强型嵌入式安装支架。使用 A-610 套件可以安装到 1 1/2"-2" 的水平或垂直管道上。安装过程与第 5 页显示的 Magnehelic® 差压表相同。所有标准型号都已经校准为垂直安装型的。在特殊定单下，对量程大于 5in.w.c. 的差压表可在制造厂内校准为水平安装型的或倾斜安装型的。



### 选项和附件



- 可调信号标针** — 与塑料表壳一体，具有外部复位螺钉，可订购由厂家安装在差压表上或分开用于现场安装。需在型号后加上指定的 ASF。
- A-314 放气装置** — 当差压表和液体一起使用时，可简易、安全地排放液体里混入的气体。安装在低位，也可用来排放冷凝水。简单地拧松六边形螺帽，就可打开固体黄铜材料。
- 铸铜外壳** — 对水或水基液体的使用场合。订购时，在型号后加后缀 "B"，例如：4025B。
- 透亮刻度盖层** — 用明亮的红灯绿灯或黄灯来强调重要压力区域。标明哪种颜色覆盖哪部分刻度。
- A-471 便携式套件** — 包括塑料箱、安装支架，A-309 三通多路阀，(2) A-230 高压软管和所有必须的配件。需要自行安装。不包括差压表。

# 免维护高性能的设计

顶端点压力连接（对于空气或气体）连接在隔膜后腔。高压空气或气体端口（图中没有）通过外壳内的通道连接在隔膜前腔

范围弹簧的被定制的偏心夹来标定，调整和锁定是同轴的由工厂来调整密封

斜面法兰边用于仪表盘表面安装

面板的 O 型密封确保整个仪表密封完全

高强度透明塑料表面不易破损，不变形，清晰地观察指针和刻度

精制铝板丝印的刻度精度高，易读

钎钻磁铁装在范围弹簧的一端，无需机械联接来旋转

叉形杠杆装置提供螺旋、螺旋轴和指针轴的

薄壁磁性“窗口”安排紧凑，用最小的面积获得最大的压力

宝石轴承采用防震安装，提供几乎无摩擦的螺旋运动，并且采用高粘度的硅油对运动阻尼

螺旋采用是高导磁性能的合金精密制造的，安装在宝石轴承随着磁场带动指针自由转动来指示刻度

在塑料面板上的调零螺丝，无需移除面板即可操作，使用方便。O 型环做防尘密封

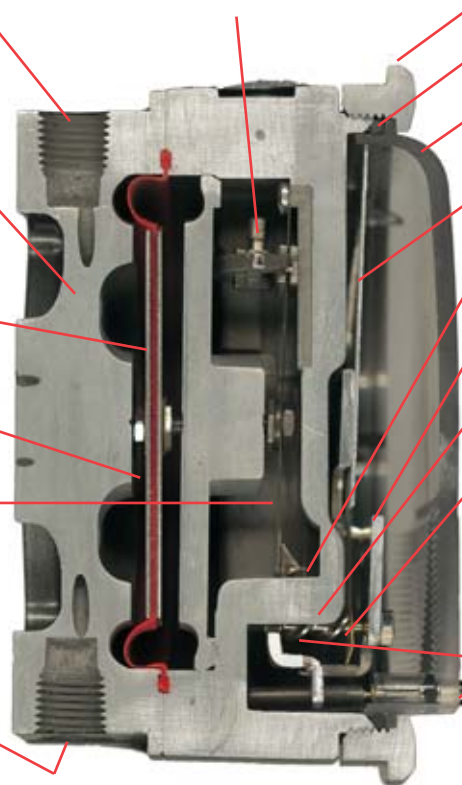
可提供两种精密制造的外壳。标准的是铸铝，可用于油和类似流体介质。当用于水和水基液体时，可选用铸铜外壳，所有压力场合采用同样外壳，并可用于表面安装和嵌入式安装

硅胶隔膜和其一体的 O 型环被外壳和背板支持，隔膜的运动被限制在范围内以防过压时损坏

不锈钢的隔膜支持板将位置和行程的影响减到最小

范围校准弹簧采用扁平簧簧钢。小的移动行程确保好的重复性和长的使用寿命。它作用于隔膜上，校准时可调整长度

底端点压力连接（对于液体）连接在隔膜前腔。低压液体连接端口（图中没有）通过外壳内的通道连接在隔膜后腔



专利号. 4,011,759  
4,030,365

## 系列 4000 CAPSUHELIC® — 型号和量程

可选择流量，高度，等等直读刻度

库存型号用黑体

型号	量程, 英寸水柱	型号	量程以零点为中心正负压	型号	量程毫米水柱	型号	量程, 厘米水柱	型号	量程, Pa																													
<b>*4000-0</b>	0-50	<b>*4302</b>	1-0-1	<b>*4000-25MM</b>	0-25	<b>4000-15CM</b>	0-15	<b>*4000-125PA</b>	0-125																													
<b>*4001</b>	0-1.0	<b>*4304</b>	2-0-2	<b>*4000-50MM</b>	0-50	<b>4000-20CM</b>	0-20	<b>*4000-250PA</b>	0-250																													
<b>*4002</b>	0-2.0	<b>4310</b>	5-0-5	<b>4000-80MM</b>	0-80	<b>4000-25CM</b>	0-25	<b>*4000-500PA</b>	0-500																													
<b>*4003</b>	0-3.0	<b>4320</b>	10-0-10	<b>4000-100MM</b>	0-100	<b>4000-40CM</b>	0-40	<b>4000-750PA</b>	0-750																													
<b>*4004</b>	0-4.0	<b>4330</b>	15-0-15	特殊用途量程		<b>4000-50CM</b>	0-50	以零点为中心正负压																														
<b>*4005</b>	0-5.0					<b>4000-80CM</b>	0-80	*4300-500PA		250-0-250																												
<b>4006</b>	0-6.0					<b>4000-100CM</b>	0-100																															
<b>4008</b>	0-8.0					<b>4000-150CM</b>	0-150	型号		量程, Pa																												
<b>4010</b>	0-10	<b>4201</b>	0-1			以零点为中心正负压			<b>4000-1KPA</b>	0-1																												
<b>4015</b>	0-15	<b>4202</b>	0-2			<b>*4300-4CM</b>	2-0-2	<b>4000-1.5KPA</b>	0-1.5																													
<b>4020</b>	0-20	<b>4203</b>	0-3			<b>4300-10CM</b>	5-0-5	<b>4000-2KPA</b>	0-2																													
<b>4025</b>	0-25	<b>4204</b>	0-4			<b>4300-30CM</b>	15-0-15	<b>4000-3KPA</b>	0-3																													
<b>4030</b>	0-30	<b>4205</b>	0-5			量程号 4401 平方根量程 指定量程			<b>4000-4KPA</b>	0-4																												
<b>4040</b>	0-40	<b>4210</b>	0-10						量程号 4402 空白刻度 指定量程			<b>4000-5KPA</b>	0-5																									
<b>4050</b>	0-50	<b>4215</b>	0-15									以零点为中心正负压			<b>4000-8KPA</b>	0-8																						
<b>4060</b>	0-60	<b>4220</b>	0-20												选购产品			<b>4000-10KPA</b>	0-10																			
<b>4080</b>	0-80	<b>†4230S</b>	0-30															附件 <b>A-298</b> 平嵌入式安装支架..... <b>A-309</b> 三通阀组..... <b>A-314</b> 排气装置..... <b>A-370</b> 安装支架..... <b>A-471</b> 便携套件..... <b>A-496</b> 嵌入式安装支架..... <b>A-610</b> 管道安装套件.....			<b>4000-15KPA</b>	0-15																
<b>4100</b>	0-100	<b>†4240S</b>	0-40																		加后缀订购, 例如 4001-ASF ASF 可调信号标示..... B 黄铜外壳..... 刻度膜—红、绿、镜面刻度或组合, 请标明位置。 特定位置.....			<b>4000-20KPA</b>	0-20													
<b>4150</b>	0-150	<b>†4260S</b>	0-60																					只有黄铜外壳			<b>4000-25KPA</b>	0-25										
<b>4200</b>	0-200	<b>†4280S</b>	0-80																								*只有垂直刻度可用这些量程     †这些量程使用 Spirahelic® 驱动部件。			<b>4000-30KPA</b>	0-30							
<b>4300</b>	0-300	<b>†42100S</b>	0-100	以零点为中心正负压																										<b>4300-1KPA</b>	5-0 .5							
<b>4400</b>	0-400	<b>†42200S</b>	0-200																											4300-3KPA			<b>4300-1.5</b>	1.5-0-1.5				
<b>4500</b>	0-500	<b>†42300S</b>	0-300																														4300-3KPA					

\*只有垂直刻度可用这些量程     †这些量程使用 Spirahelic® 驱动部件。