

超高精度数字压力表

易于读数的大显示屏

DPG4000系列



标配



标配背光
显示屏!

- ✓ 标配RS232通讯端口
- ✓ 精度极高：满量程的 $\pm 0.05\%$
- ✓ 随附NIST校准证书
- ✓ 带温度补偿：0 ~ 50°C
- ✓ 以18种标准或定制工程单位进行显示
- ✓ 以°C或°F显示环境温度
- ✓ 大型背光5位数显示屏，数字高度16.5 mm (0.65")，带有20段条形图
- ✓ 坚固的不锈钢外壳达到NEMA 4 (IP65)防护等级
- ✓ 最小值/最大值调用
- ✓ 可调去皮零点大系统偏移
- ✓ 用户可配置的采样率，最大程度上提高测量性能和电池寿命
- ✓ 用户可配置的阻尼，让脉动源的读数平稳
- ✓ 自动关闭功能，延长电池寿命

- ✓ 低电量指示器
- ✓ 提供可选的24 V外部电源输入
- ✓ 可选后部压力端口

OMEGA的DPG4000将压力测试表的概念提升到一个新的台阶。它将数字技术的精度与模拟量表的简易性相结合，在压力测量领域提供高性能、易于使用且功能组合无与伦比的仪表。DPG4000的设置快速而简单，采用菜单式显示屏，含有最少的文本和直观的功能。该压力表简单易用，无需多语言显示，即可在世界上几乎任何地方使用。

DPG4000-30，图片小于实际尺寸。

规格

(0 ~ 50°C，除非另有说明)

精度：满量程的 $\pm 0.05\%$ （正压），满量程的 $\pm 0.1\%$ （复合型号）

温度补偿：0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)达到额定精度

耐受压力：见下一页上的表格

破裂压力：见下一页上的表格

注：DPG4000，量程达到并包括100 psig的正压型号不应用于真空测量。-5 psig真空将导致低压型号上的传感器永久损坏。复合量程型号可用于测量真空。可在300 psi和500 psig量程上使用真空，而不会损坏。

标准工程单位：psi、bar、kg/cm²、inH₂O (4°C、20°C或60°F)、ftH₂O (4°C、20°C或60°F)、cmH₂O (4°C和20°C)、kPa、mbar、inHg、mmHg、torr

介质兼容性：可与316不锈钢兼容的液体及气体

超高精度数字压力表

工作温度: -10 ~ 55°C (14 ~ 131°F)
 存放温度: -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
 外形尺寸: 111.1 x 127 x 38.1 mm (4.375 x 5 x 1.50")
 输入端口: ¼ MNPT下部安装
 显示屏: 5位数, 16.5 mm (0.65")高
 条形图: 0 ~ 100%, 分为20段
 电源: 3节“AA”碱性电池 (内含); 可选24 Vdc电源
 电池寿命: 无背光1500小时 (低采样率下2000小时)
 低电量指示器: 电池寿命快要结束时显示图标; 还可在条形图上显示剩余电池寿命



DPG4000-30, 图片
小于实际尺寸。

如欲订购, 请访问cn.omega.com/dpg4000, 了解价格和详情

型号	说明 (量程/分辨率)	耐受压力	破裂压力
DPG4000-1	电池供电数字压力表, -1 ~1 psi量程	5 psi	50 psi
DPG4000-15	电池供电数字压力表, 0 ~15 psi量程	30 psi	500 psi
DPG4000-30	电池供电数字压力表, 0 ~30 psi量程	60 psi	500 psi
DPG4000-100	电池供电数字压力表, 0 ~100 psi量程	200 psi	1000 psi
DPG4000-300	电池供电数字压力表, 0 ~300 psi量程	600 psi	2000 psi
DPG4000-500	电池供电数字压力表, 0 ~500 psi量程	1000 psi	2000 psi
DPG4000-1K	电池供电数字压力表, 0 ~1000 psi量程	2000 psi	10k psi
DPG4000-2K	电池供电数字压力表, 0 ~2000 psi量程	3000 psi	10k psi
DPG4000-3K	电池供电数字压力表, 0 ~3000 psi量程	6000 psi	10k psi
DPG4000-5K	电池供电数字压力表, 0 ~5000 psi量程	10k psi	10k psi
DPG4000-10K	电池供电数字压力表, 0 ~10,000 psi量程	15k psi	10k psi
复合压力表			
DPG4000-15C	电池供电数字复合压力表, -15 ~15 psi量程	30 psi	500 psi
DPG4000-30C	电池供电数字复合压力表, -15 ~30 psi量程	60 psi	500 psi

配备3节“AA”电池 (适用时)、NIST可溯源校准证书、橡胶护套, 以及操作手册。

注: 标配下部接头。欲购带后部安装件的产品, 请将后缀“-RM”添加到型号中, 需付额外费用 (所有量程, 所有型号)。

欲购24 Vdc电源选项, 请将后缀“-DC”添加到型号中, 需付额外费用。

订购示例: DPG4000-100, 带下部接头的0.05%数字压力表, 0 ~ 100 psig量程。

DPG4000-15-RM, 带后部接头的0.05%数字压力表, 0 ~ 15 psig量程。

DPG4000-30-DC, 带后部接头的0.05%数字压力表, 0 ~ 30 psig量程, 带24 Vdc电源选项。

配件

型号	说明
DPG4000-RB	橡胶护套
DPG4000-C32	RS232电缆
DPG4000-FLANGE	面板安装法兰 (仅用于DPG4000-RM)

超高精度数字压力表

DPG4000量程和分辨率

工程单位	转换系数	型号: DPG4000-(*)										
		1	15†	30††	100	300	500	1K	2K	3K	5K	10K
破裂压力	—	50	500	500	1000	2000	2000	10000	10000	10000	10000	15000
耐受压力	—	5	30	60	200	600	1000	2000	3000	6000	10000	15000
psi	1	1.0000	15.000	30.000	100.00	300.00	500.00	1000.0	2000.0	3000.0	5000.0	10000
bar	0.06894747	0.0689	1.0342	2.0684	6.8947	20.684	34.474	68.947	137.89	206.84	344.74	689.47
mbar	68.94757	68.948	1034.2	2068.4	6894.8	20684	34474	68948	†††	†††	†††	†††
kPa	6.894757	6.8948	103.42	206.84	689.48	2068.4	3447.4	6894.8	13790	20684	34474	68948
Mpa	0.0068947	0.0069	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	3.4474	6.8947	13.789	20.684	34.474	68.947
kg/cm²	0.07030697	0.0703	1.0546	2.1092	7.0307	21.092	35.153	70.307	140.61	210.92	351.53	703.07
mmHg @ 0°C	51.71508	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	†††	†††	†††	†††
inHg @ 0°C	2.03602	2.0360	30.540	61.081	203.60	610.81	1018.0	2036.0	4072.0	6108.1	10180	20360
cmH ₂ O @ 4°C	70.3089	70.309	1054.6	2109.3	7030.9	21093	35154	70309	†††	†††	†††	†††
cmH ₂ O @ 20°C	70.4336	70.434	1056.5	2113.0	7043.4	21130	35217	70434	†††	†††	†††	†††
mmH ₂ O @ 4°C	703.089	703.1	10546	21093	70309	†††	†††	†††	†††	†††	†††	†††
mmH ₂ O @ 20°C	704.336	704.3	10565	21130	70434	†††	†††	†††	†††	†††	†††	†††
mH ₂ O @ 4°C	0.703089	0.7031	10.546	21.093	70.309	210.93	351.54	703.09	1406.2	2109.3	3515.4	7030.9
mH ₂ O @ 20°C	0.704336	0.7043	10.565	21.130	70.434	211.30	352.17	704.34	1408.7	2113.0	3521.7	7043.4
inH ₂ O @ 4°C	27.68067	27.681	415.21	830.42	2768.1	8304.2	13840	27681	55361	83042	†††	†††
inH ₂ O @ 20°C	27.72977	27.730	415.95	831.89	2773.0	8318.9	13865	27730	55460	83189	†††	†††
inH ₂ O @ 60°F	27.70759	27.708	415.61	831.23	2770.8	8312.3	13854	27708	55415	83123	†††	†††
ftH ₂ O @ 4°C	2.306726	2.3067	34.601	69.202	230.67	692.02	1153.4	2306.7	4613.5	6920.2	11534	23067
ftH ₂ O @ 20°C	2.310814	2.3108	34.662	69.324	231.08	693.24	1155.4	2310.8	4621.6	6932.4	11554	23108
ftH ₂ O @ 60°F	2.308966	2.3090	34.634	69.269	230.90	692.69	1154.5	2309.0	4617.9	6926.9	11545	23090
ft海水	2.247	2.2470	33.705	67.410	224.70	674.10	1123.5	2247.0	4494.0	6741.0	11235	22470
M海水	0.6849	0.6849	10.274	20.547	68.490	205.47	342.45	684.90	1369.8	2054.7	3424.5	6849.0
Torr	51.71508	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	†††	†††	†††	†††

† 还适用于-15 ~ 15 psi复合量程。

†† 还适用于-15 ~ 30 psi复合量程。

††† 因为显示屏分辨率的限制将不会显示。在所有情况下，分辨率限制为100,000个计数。