

带公制接头和量程的数字压力计

精度达到0.08%，不锈钢接液部件和壳体

表压：0-25 mb至0-345 bar

密封压：0-7 bar至0-345 bar

绝对压力：0-350 mb至0-345 bar

复合压力：±25 mb至±1 bar

真空（负压）：

0~-25 mb至0~-1 bar

大气压：0-1100 hPa至

880-1100 hPa

DPGM409 系列



标配

- ✓ 包含5测量点NIST可溯源校准
- ✓ 高精度(0.08%)
- ✓ 易于阅读的25 mm (1")背光LCD显示屏
- ✓ 标配高 / 低报警
- ✓ 最小 / 最大 / 平均读数
- ✓ 用户可选模拟信号输出：
0 ~ 5 Vdc、0 ~ 10 Vdc
或 4 ~ 20 mA
- ✓ 随附的设置和服务软件可确保通过USB连接实现快速维护和校准
- ✓ 可选无线变送器
- ✓ 无线型号含有用于远程记录和绘图的数据记录软件
- ✓ 经CE认证
- ✓ 电池供电，具有超长的电池寿命
- ✓ 标配模拟信号输出



磁针（包含）

DPGM409-070BG, 图片所示小于实际尺寸。

NEMA 4X机箱。

标配一体化压力传感器

OMEGA的DPGM409数字压力计配备专为冲洗及海上应用设计的坚固耐用的316不锈钢机壳、精度达到0.08%的压力传感器以及316L不锈钢接液部件和壳体。因此，这款数字压力计极为坚固耐用，适用于严苛的工业环境。25 mm (1")的大显示屏可在11 m (36')的距离清晰阅读。提供的型号包括表压、密封压、复合压力、绝对压力、真空和大气压。标配功能包括高度稳定的硅传感器、可选的最小 / 最大和平均读数、高 / 低报警以及外部供

电用户可选型模拟信号输出。配备软件的可选无线变送器能将信号传输到远端地点（如PC）进行绘图和数据记录。通过具有超长寿命的内置电池（附送）或外部直流电压电源供电。每台设备均随附配置软件，能让用户通过标准USB连接口（附送电缆）连接到PC，并选择各种用户配置功能，包括更新速度、单位和背光。

规格

符合RoHS规定

符合CE规定：当使用短于3 m (98')的模拟信号输出电缆和随附的铁氧体磁心时，符合EN1326-1:2006关于工业场所的要求

精度（综合线性度、滞后值和可重复性）：±0.08% BSL（10V/m射频场中最大为0.15%）（复合压力仅可正向校准）

温度：

储存温度：-40 ~ 82°C (-40 ~ 180°F)

补偿温度：-18 ~ 66°C

(0 ~ 150°F)

热效应

（在偏移范围内）：

零点偏移：

范围 >350 mb: ±0.3%量程

范围 ≤350 mb: ±0.5%量程

量程偏移：

范围 >350 mb: ±0.3%量程

范围 ≤350 mb: ±0.5%量程

传感器壳体与任何电缆之间的最小电阻：

100MΩ @ 50 Vdc

压力循环：至少100 万

长期稳定性（1 年）：

±0.1%满量程（典型）

模拟信号输出：用户可选 0 ~ 5 Vdc、0 ~ 10 Vdc 或 4 ~ 20 mA（需要外部24 Vdc电源）

注：复合压力范围具有等于其满量程的单向模拟信号输出，即 -350 ~ 350 mb = 0 ~ 10 Vdc。

模拟信号输出：

电缆：2.7 m (8.9')

精度：0.08%典型

过压力：表压 / 密封压：

25 mb: 10倍量程

70 mb: 6倍量程

170 mb 至 245 bar: 4倍量程

175 ~ 350 bar: 最大500 bar

绝对压力 / 大气压范围：

350 mb abs: 6倍量程

范围 >350 mb至245 bar abs:

4倍量程

345 bar范围：可达1034 bar abs

密封压：表压和密封压

25 ~ 350 mbar: 可达70 bar

1 ~ 70 bar: 可达200 bar

100 ~ 345 bar: 可达700 bar

绝对压力 / 大气压：

350 mb至70 bar: 可达400 bar

显示屏：4位数字LCD，带用户

可选背光（9999个计数）

25 mm (1")字符高度



新的安全功能使用磁针（内含）激活键盘。不会出现意外按压按键的情况。尤其适合需要在脏手或戴着手套时操作的情况。

计算机接口：USB连接用于设置，含电缆

更新速度：用户可选：0.25 ~ 10 sec.（预设为1/sec）

工作电源：含一节3.6V 8.4 Ah锂电池（C电池）（无线选件则提供两枚）（更换电池BATT-C-3.6V）

电池寿命（典型）：可达9年

外壳：

材质：316不锈钢和ABS中心垫圈

表面处理：电镀

环境等级：

防水，NEMA 4X (IP65)

传感器接液部件：

316L不锈钢

压力连接口：G $\frac{1}{4}$ 外螺纹接头

外形尺寸：

显示屏：115（长）x 89（宽）x

74 mm（厚）（4.5 x 3.5 x 2.9"）

传感器：显示屏下方 72 ~ 89 mm L

（2.8 x 3.5"）

重量：900 g (32 oz)典型，取决于配置

前面板功能

背光：手动开 / 关背光

最小 / 最大值：检索最小 / 最大值

归零 / 清除：归零显示或清除最小 / 最大值

软件设置（通过USB）

更新速度：4个选项：每秒10、5、2或1次

单位：

psi、inHg、inH $_2$ O、bar、mbar、hPa单

位；必须在订购时指定

锁定：允许锁定前面板功能

报警：用户可选“高”和“低”报警限值（开路集电极）

模拟信号输出：用户可选 0 ~ 5 Vdc、0 ~ 10 Vdc 或 4 ~ 20 mA（需要外部24 Vdc电源）

背光：开 / 关、10 sec、30 sec、1 min、5 min

无线变送器（可选）：通道编号、传输速度、报警、传感器偏移、图表记录、数据记录

超出范围指示：“ _ _ _ _ ”

无线选件规格

传输采样速度：用户可编程：从1个采样/2分到1个采样/2秒

射频(RF)收发器 载波：ISM 2.4 GHz

射频输出：10 dBm (10 mW)

射频链路范围：

室外（视线内）：

最多120 m (400')

室内 / 市区：最多40 m (130')

包含的软件：需要Windows® 7（32位）；XP或Vista

内置电池：含两节3.6V 8.4 Ah锂电池（C电池），（更换电池BATT-C-3.6V）

传输到主机的数据：压力读数、环境温度读数、射频传输强度及电池电量水平

如果需要校准和设置DPG409请您登陆

ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/dpg409/

DPG设置提供便捷的USB接口，

在设置时请参考操作手册的具体指导



UWTC-REC2-D, 48 通道无线接收器，带有模拟信号输出和显示屏。

无线接收器（与无线变送器选件配合使用）

型号	说明
UWTC-REC1	48通道无线接收器，USB供电
UWTC-REC2-(*)	48通道无线接收器，带模拟信号输出
UWTC-REC2-D-(*)	48通道无线接收器，带模拟信号输出和数字显示屏

* 指定模拟信号输出信号：“V1”表示0至5 Vdc；
“V2”表示0~10 Vdc，“TC”表示K型热电偶，
“MA”表示4~20 mA。

如欲订购，请访问 cn.omega.com/dpgm409，了解价格和详情

范围（分辨率） 表压	型号 G 1/4 外螺纹
0 ~ 25.00 mbar (hPa)	DPGM409-025HG
0 ~ 70.00 mbar (hPa)	DPGM409-070HG
0 ~ 170.0 mbar (hPa)	DPGM409-170HG
0 ~ 350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HG
0 ~ 1.000 bar	DPGM409-001BG
0 ~ 2.000 bar	DPGM409-002BG
0 ~ 3.500 bar	DPGM409-3.5BG
0 ~ 7.000 bar	DPGM409-007BG
0 ~ 10.00 bar	DPGM409-010BG
0 ~ 17.50 bar	DPGM409-17.5BG
0 ~ 35.00 bar	DPGM409-035BG
0 ~ 50.00 bar	DPGM409-050BG
0 ~ 70.00 bar	DPGM409-070BG
0 ~ 100.0 bar	DPGM409-100BG
0 ~ 175.0 bar	DPGM409-175BG
0 ~ 245.0 bar	DPGM409-245BG
0 ~ 350.0 bar	DPGM409-350BG
绝对压力	
0 ~ 350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HA
0 ~ 1.000 bar	DPGM409-001BA
0 ~ 2.000 bar	DPGM409-002BA
0 ~ 3.500 bar	DPGM409-3.5BA
0 ~ 7.000 bar	DPGM409-007BA
0 ~ 10.00 bar	DPGM409-010BA
0 ~ 17.50 bar	DPGM409-017BA
0 ~ 35.00 bar	DPGM409-035BA
0 ~ 50.00 bar	DPGM409-050BA
0 ~ 70.00 bar	DPGM409-070BA
真空（负压）范围（零输出 = 环境）	
0 ~ -25.00 mbar (hPa)	DPGM409-025HV
0 ~ -70.00 mbar (hPa)	DPGM409-070HV
0 ~ -170.0 mbar (hPa)	DPGM409-170HV
0 ~ -350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HV
0 ~ -1.000 bar	DPGM409-001BV
大气压范围（绝对压力）	
0 ~ 1100 hPa	DPGM409-1100HB
550 ~ 1100 hPa	DPGM409-550HB
880 ~ 1100 hPa	DPGM409-880HB
复合压力范围	
±25.00 mbar (hPa)	DPGM409-025HCG
±70.00 mbar (hPa)	DPGM409-070HCG
±170.0 mbar (hPa)	DPGM409-170HCG
±350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HCG
±1.000 bar	DPGM409-001BCG

配备操作手册、设置和配置软件、绘图和数据库软件、通用驱动器、USB电缆、带铁氧体磁心的2.7 m (8.9')模拟信号输出电缆、一节3.6V C型芯锂电池，以及5测量点NIST可溯源校准。

如需订购无线选件，请将后缀“-W”添加到型号中（需付额外费用）。

若要订购密封压型号，将后缀“-G”改为“-SG”，可提供的压力范围为≥7 bar，无额外费用。

订购示例：DPGM409-070G-W，范围为70 bar的数字压力计，带有G¼外螺纹接头和无线变送器选件、以及UWTC-REC1（无线USB接收器）。

DPGM409-025HV数字压力计，具有25 mb (hPa)真空范围、G¼外螺纹接头。

DPGM409-007SG数字压力计，具有7 bar密封压范围、G¼外螺纹接头。