

勇担压力，砺炼精品

介绍下一个

重要的特点

卓越的精确度&良好的性能
在实惠的价格基础上!



P R E S S U R E

实际的尺寸!

产品小功能多

读数精度的0.2%!

一款M1可替代多台普通压力
仪表

完全的温度补偿!

-10°C(14°F)至50°C(122°F)温
度范围内的精度不变

方便地读出5位数字显示!

17mm(0.66")大数字显
示，带明亮的泛光照明

工作时间长达30,000小时!

两节AA碱性电池即可运行



外壳和橡胶保护罩兼容于许多工业流
体介质包括Skydrol®特种液压工作油

M1压力表为Crystal工程公司所设计和生产。我们使用计算机控制的压力控制器对置于环境测试箱中的压力表进行测试和校准。校准温度点为-10°C, 15°C, 25°C, 35°C和50°C。每台M1都附有一份出厂校验报告。Crystal工程公司20多年来致力于压力校验仪、压力仪表和压力测量的研发和生产，打造的尖端产品适用于全世界各工业场合。

www.crystalengineering.net

CRYSTAL
engineering corporation



技术指标

精度

压力为满量程的20%至100%时：
精度为读数的±0.2%

压力为满量程的0至20%时：
精度为满量程的±0.04%

真空，对于2MPa (300 PSI, 20bar, 20kg/cm²) 和压力更低的压力表：
0至-99.9 kPa (-14.5 PSIG) 时：
精度为满量程的±0.25%，
此处：满量程：-99.9 kPa (-14.5 PSIG)
高度真空下不要长期使用。

温度

工作&补偿温度：

-10°C至50°C (14°F至122°F)

整个工作温度范围内精度保持不变。压力表必须零，以达到额定的技术指标。

存储温度：-40°C至75°C (-40°F至167°F)

外壳

说明：带有O型圈密封的防水外壳。聚酯/聚碳酸酯掺合，兼容于普通工业流质介质，包括Skydrol特种液压工作油。IP65。

重量：325g (11.5 oz.)
包括电池和橡皮保护罩。

连接

压力接口：1/4"NPT外螺纹或G 1/4 B BSP平行螺纹接头。

显示

数字高度：16.8mm (0.66")。

说明：5位完整的数字。

显示率：每秒4次读数。

传感器

压阻的硅传感器，带永久封入的油隔离系统和内置过滤器。

316不锈钢焊接（不是铜焊）传感器。传感器组件的任何部分都没有使用O型圈、螺纹胶带、环氧树脂或者密封胶。

电源

电池：两节AA碱性 (LS6) 电池。

标准电池寿命：工作在每秒4次读数的情况下为900小时

延长电池寿命：

每15秒1次读数...3,000小时

每30秒1次读数...6,000小时

每1分钟1次读数...10,000小时

每5分钟1次读数...25,000小时

每10分1次读数...30,000小时

1/4" NPT

G 1/4 B

介质兼容性

与316不锈钢兼容的液体和气体。

可提供用于氧气服务设施的洁净度。

过载显示

满量程的110%时，显示将会闪烁。


其它特性

竖条信号图表

捕获最小 (LO) & 最大 (HI) 信号

平均值

(2至20个采样)

 技术指标包括为时一年的线性、迟滞、重复性误差、温度和稳定性等所有影响。

订货须知

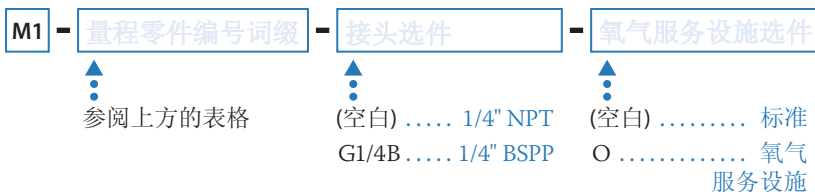
PSI ¹ 零件 编号词缀	Pa ² 零件 编号词缀	bar ¹ 零件 编号词缀	kg/cm ² ¹ 零件 编号词缀	过载压力	压力单位和分辨率									
					PSI	kPa	MPa	bar	mbar	kg/cm ²	inch H ₂ O ³	inch Hg	mm H ₂ O	mm Hg
30PSI	200KPA	2BAR	2KG	3.0 x	0.001	0.01		0.0001	0.1	0.0001	0.1	0.01	1	0.1
100PSI	1MPA	10BAR	10KG	2.0 x	0.01	0.1	0.0001	0.001	1	0.001	0.1	0.01		1
300PSI	2MPA	20BAR	20KG	2.0 x	0.01	0.1	0.0001	0.001	1	0.001		0.1		1
1KPSI	10MPA	100BAR	100KG	2.0 x	0.1	1	0.001	0.01		0.01		0.1		
3KPSI	20MPA	200BAR	200KG	1.5 x	0.1	1	0.001	0.01		0.01		1		
10KPSI	70MPA	700BAR	700KG	1.5 x	1		0.01	0.1		0.1		1		

① PSI, BAR和KG/CM²型能够显示任何压力单位。② KPA/MPA型仅能够以kPa, MPa, bar和mbar显示。

③ 可以使用键区把水密度设置在4°C, 60°F或20°C/68°F。④ 对于100PSI的压力表, 1MPa, 10BAR和10KG的压力单位将是0.1。

⑤ 1MPa, 10BAR和10KG等压力单位将被禁用。

M1零件编号系统



零件编号举例

M1-300PSI

一台300 PSI压力表，带1/4" NPT 外螺纹连接件

M1-200KPA-G1/4B

一台200 kPa压力表，带G 1/4 B (BSPP) 连接件

M1-20BAR-G1/4B-O

一台20 bar压力表，带G 1/4 B (BSPP) 连接件和用于氧气服务设施的洁净度选件



CRYSTAL
engineering corporation