

Model 370 - 数字压力计

- ▶ 大气压: 600~1100hPa /mb, 800~1100hPa/mb
- ▶ 绝对压力: 0~10, 20, 50, 100psia

介绍

Model 370高精度数字式压力计是采用微处理器的多功能测量仪器, 它将西特 (Setra)的SETRACERAM™敏感元件、先进的数字电路和成熟的固化软件完美的结合起来, 系统的精度优于 $\pm 0.02\%FS$ 。Model 370采用6位液晶显示器对压力和数据 进行显示, 亦可通过一个双向EIA-232接口来输出这些数据, 利用面板上的功能键 和数字键可很方便地进行工程单位转换, 记录最小/最大值, 设置高低报警点和波 率, 进行标定等, 上述功能同样可通过通讯接口来完成。根据用户需要Model 370 可以三种不同的方式输出数据: 连续输出、间歇输出、有请求时输出。Model 370 还提供一个特选的充电电池组, 所以它不仅可作为实验室仪器, 还可作为一个便携 式的精密压力计和现场校准器使用。



压力范围

压力类型	压力范围	显示/输出	高度范围
大气压	600~1100 hPa	600.00~1100.00	-1000~13,800英尺
	800~1100 hPa	800.00~1100.00	-1000~6,400英尺
绝对压力	0~10 psia	10.0000	10,300~100,000英尺
	0~20 psia	20.0000	-1000~100,000英尺
	0~50 psia	50.0000	-1000~100,000英尺
	0~100 psia	100.0000	-1000~100,000英尺

压力介质	清洁干燥的空气或其它气体(不凝结)
耐压:	150%满量程

*利用从标准大气压曲线得来的多项表达式进行高度计算, 并用 "Smithsonian Meteorological Tables, Vol.114所给出的方法将其修正为海平面高度。建议不将大于20psia压力范围的仪器用于高度计证书发放。

Model370 性能规范

性能参数

精度	$\pm 0.02\%FS, 21^{\circ}C (70^{\circ}F)$
非线性	$\pm 0.012\%FS$
迟滞	0.010%FS
非重复性	0.010%FS
温度影响	
补偿范围	0~45°C (32~110°F)
零点漂移	0.004%FS/°C (0.002%FS/°F)
量程漂移	0.002%FS/°C (0.001%FS/°F)
高度分辨率	0.3米/1英尺 (100psi范围为1.2米/4英尺)
稳定性	0.005%FS, 24小时
	0.02%FS, 30天
	0.05%FS, 1年

应用

- 自动气象站
- 压力传递基准
- 实验室或产品过程监测
- 压力室

优点

- 精度 $\pm 0.02\%FS$
- 高分辨率6位LCD显示
压力或高度监测
- 双向RS-232数字传输
- 压力单位和高度单位可转化
- 数字式高度计调整指示器 (DASI)、正确的高度计模式
- 可编程非线性功能



Certified

Visit setra Online:
<http://www.setra.com.cn>
www.gemssensors.com.cn
 E-mail: sales@setra.com.cn

setra

022-8398-8098

Model370 性能规范

数据输出

显示	6位液晶显示
通讯接口	双向EIA-232接口, 波特率可调 (300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600)

环境和物理参数

工作温度	-1~ 45°C (30~110° F)
存放温度	-18~ 65°C (30~150° F)
压力联接	1/8"-27NPT内螺纹
长×宽×高	183mm× 191mm× 217mm/ 7.2英寸×7.5英寸×8.55英寸
重量	5.44kg/12磅(包括充电电池组)
电源线	1.5米/5英尺, 3线
工作电压	110/220VAC(-10%~+20%), 50/60Hz。可采用12VDC内部充电电池组工作(特选)。 一次充电使用8小时, 功耗约4W。

特选项

特选624:	安装充电电池组
特选864:	19英寸机架安装附件

显示

6位LCD, 显示
压力/高度单位(PSI, mbar, hPa, mmHg, in.Hg, mmH ₂ O, in.H ₂ O, ft.m.units),
HI/LO报警信号,压力信号稳定性(O.K.)和以海平面为基准的大气压力 (SEA LEVEL)

数字输出

双向RS-232接口,所有显示的数据都可以通过该接口传递。
远程可以操作键盘功能和指令。

订货指南

订购Model 370 数字压力计,请指明压力范围和特选项。

外形图

