

PC7902 空盒气压计校准装置



准确度等级:0.05级、0.1级、0.2级



产品描述

PC7902是一款结构紧凑、使用操作方便；可独立组成对空盒气压表等绝压仪表进行校准检定的专业设备，也可与实验室原有的温度设备和压力设备方便快捷的组成满足检定规程规范的检定系统。装置由高精度气压海拔高度计、精密压力调节器、空盒真空压力箱体等组成。可选配高低温试验箱、全自动压力控制器（带真空压力源）组成标准全自动气压检定系统。

应用领域

大气数据检测、研究和开发、生产制造、汽车工业、工业安全、石油化工、造纸、电力等各科研领域以及工业领域的精密压力控制过程。压力计量领域检定空盒气压表、真空压力表、气压传感器等。

功能特点

- 气压海拔高度计也可单独作为高精度实验室环境监测仪使用, 可实时测量当前环境大气压力、海拔高度和环境温度, 并可实时存储在仪表内部存储器中, 可上传至计算机Excel表格, 进行大气数据处理, 图形分析
- 免费质量保证5年! 终身维护 (人为因素造成的设备损坏, 不在免费范围)

技术指标

- 测量范围: 气压 (0~115) kPa ; 海拔高度 (-1000~47000) m ; 温度 (-10~50) °C
- 不确定度: 气压 (0~115) kPa 不确定度 0.05%FS; 气压 (0~115) kPa 不确定度 0.02%FS (90天)
 - 海拔高度 (-1000~12000) m, 误差 (4~12) m
 - 海拔高度 (12000~32000) m, 误差 (12~240) m
 - 海拔高度 (32000~40000) m, 误差 (240~1400) m
- 不确定度:
 - 气压 (0~115) kPa 不确定度 0.01%FS
 - 海拔高度 (-1000~12000) m, 误差 (0~2) m
 - 海拔高度 (12000~32000) m, 误差 (2~30) m
 - 海拔高度 (32000~40000) m, 误差 (30~140) m
- 装置组成: 数字气压海拔高度计 1台、空盒压力表真空压力检定箱体 1台、精密压力调压器 1台及随机链接压力管路接头1套
- 检定范围: (500~1100) hPa.a; 满足直径小于140mm和直径小于189mm多种规格的空盒压力表的检定
- 压力发生控制, 满足低于大气压下抽真空和高于大气压下加正压要求
- 精密控压, 压力控制精度不大于0.1hPa
- 压力测量准确度: 0.05级, 或0.02级
- 压力测量范围: (500~1100) hPa.a
- 真空压力源范围: (300~1200) hPa.a
- 高低温恒温控制, 温度范围: (-20~100) °C, 温度控制波动度不大于0.5°C; 温场均匀度不大于1°C (选配)
- 带电信号输入输出接口, 可实现带信号输出的空盒压力表及气压模块的检定
- 供电方式: 数字气压海拔高度计为四节五号电池 (南孚电池) 供电可连续工作2000小时以上 (可选择外部24VDC配器)
- 供电)
- 通讯接口: RS-232 (可选RS-485)
- 压力接口: M20x1.5; 带立式安装转换底座, 压力接口Ø6或Ø4;
- 操作手册 1份
- 出厂测试报告 1份
- 铝合金包装箱 1个
- 压力输入连接管线 1条 (6mm压力绕行管)
- M20X1.5转6mm管路安装座 1个