

# PC7520A 数字压力校验仪

0.05级、0.02级满量程精度



## 产品描述

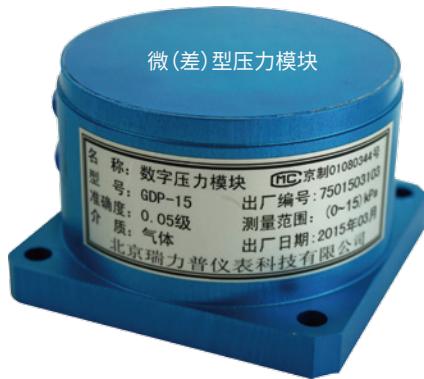
PC7520A是一款高精度、多功能数字压力校验仪，采用32位高速微处理器和超稳定压阻式压力传感器，应用当前先进的微电子技术，结合先进的数字处理技术，对压力信号进行量化、数字化处理，经过线性拟合、温度补偿、误差计算，完成精密的压力测量。

配合压力校验手持终端即可实现模块化便携式压力校验系统。是实验室及现场压力校验和测量的理想解决方案。

## 功能特点

- 主机内置高精度大气压力模块，可实时测量环境大气压力，动态补偿大气压力变化，以实现同一支压力模块既可以工作在绝压模式也可以工作在表压模式，也可作为气压计使用
- 大屏幕彩色图形液晶显示，全中文界面，主机采用高性能32位ARM微处理器系统，可实现强大的计算机功能。(如：各种压力单位之间的任意转换、各种常用压力测量量制之间的精确计算等)
- 具有压力模块扩展功能，量程在真空压力到液压250MPa的压力范围间任选
- 一台仪器具备压力峰值检测、压力检漏功能和压力开关检测功能
- 具有电压、电流、温度测量功能并提供24VDC电源
- 配合压力校验手持终端的使用即可实现工业现场的压力校验与测量
- 配合压力检定软件，可实现校验数据自动处理
- 环境大气压的测量
- 压力仪表的安装、调试和维护
- 一般压力表的检定(校验)

- 精密压力表的检定(校验);
- 压力(差压)变送器的检定(校验);
- 压力开关的检定(校验)。



## 技术指标

- 测量范围 (-0.1~0~250) MPa
- 不确定度: 0.02%F.S. (部分量程) 0.05%F.S
- 显示: 根据实际需要设置, 最高可选择七位
- 测量介质:  
(-100~0~250)kPa 范围内, 传压介质只能为无腐蚀性的气体  
(0.4~250)MPa范围内, 传压介质为与316L不锈钢相兼容的液(气)体
- 使用环境: 环境温度: (-10~50) °C
- 相对湿度: <95%
- 气压: (76~106) kPa
- 电源: (86~260) VAC、(50~60) Hz
- 通讯接口: RS232(COM1, COM2); USB接口
- 压力接口: M20x1.5
- 外型尺寸: 380mm(长) × 300mm(宽) × 190mm(高)
- 重量: 12kg

输出	范围	指标	分辨率
电压	24V±0.5V	最大输出电流50mA	--
测量	范围	指标	分辨率
电压	±30V	0.01%读数+0.003%FS	0.1mV
电压	±150mV	0.02%读数+0.003%FS	0.1uV
电压	±30mA	0.01%读数+0.003%FS	0.1uA
电压	(-100~650)°C	取决于外部PT100	0.001°C



PC7520A  
数字压力校验仪-便携式

300mm\*180mm\*65mm

### 常规压力量程选型表：

模块型号	压力范围	准确度	准确度	模块型号	压力范围	准确度	准确度
GDP-NG100	(-100~0) kPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-6M	(0~6) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S
GDP-100	(0~100) kPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-10M	(0~10) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S
GDP-160	(0~160) kPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-16M	(0~16) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S
GDP-250	(0~250) kPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-20M	(0~20) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S
GDP-400	(0~400) kPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-25M	(0~25) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S
GDP-600	(0~600) kPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-40M	(0~40) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S
GDP-1M	(0~1) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-60M	(0~60) MPa	--	0.05%F.S
GDP-G220	(0~1.6) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-100M	(0~100) MPa	--	0.05%F.S
GDP-2M	(0~2) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-160M	(0~160) MPa	--	0.1%F.S
GDP-4M	(0~4) MPa	0.02%F.S	0.05%F.S	GDP-250M	(0~250) MPa	--	0.1%F.S

注：该表压力模块量程为常规量程，如有特殊量程请注明

### 复合型压力量程选型表：

模块型号	压力范围	准确度
MDP-2	(-2~0~2) kPa	0.05%F.S
MDP-5	(-5~0~5) kPa	0.05%F.S
MDP-10	(-10~0~10) kPa	0.05%F.S
MDP-16	(-16~0~16) kPa	0.05%F.S
MDP-25	(-25~0~25) kPa	0.05%F.S
MDP-40	(-40~0~40) kPa	0.05%F.S
MDP-400	(-100~0~100) kPa	0.05%F.S
MDP-200G	(-100~0~250) kPa	0.05%F.S

注：如有特殊复合压力量程，请注明

### 微(差)压力量程选型表：

模块型号	压力范围	准确度
DDP-250	(0~250) Pa	0.5%F.S
DDP-500	(0~500) Pa	0.2%F.S
DDP-1k	(0~1) kPa	0.1%F.S
DDP-2k	(0~2) kPa	0.05%F.S
DDP-5k	(0~5) kPa	0.05%F.S
DDP-10k	(0~10) kPa	0.05%F.S
DDP-25k	(0~25) kPa	0.05%F.S
DDP-40k	(0~40) kPa	0.05%F.S

注：如有特殊微（差）压力量程，请注明