VT1520 便携式压力校验仪

量程：-90Kpa～2.5Mpa　精度：0.05%

1.概述



1.该精密数字压力计为交直流两用的便携式仪表,在测量压力的同时,可测量电流,同时在 LCD 上显示出来,并备有 24VDC 输出.加之前面板上安装有打压手泵,使其成为理想的现场校验仪表.

2.高性能的微处理器对仪表零点和线性进行连续修正,保证仪表长时间内零点和准确度具有良好的重复性和稳定性,测量准确度高.

3.采用高性能 CPU 和温度传感器对仪表温度漂移进行自动补偿,保证准确度下的使用温度范围宽.

4.功耗低.电池充满后,保证准确度下的连续工作时间长.

5.恒流充电,具有电池电压的过充电.欠压自动关机及自动保护功能,保证电池不因过充电或欠压而损坏,电池使用寿命长(因长时间不用,隔三个月充电一次)

6.微功耗的欠电压自动保护功能,保证仪表即使操作者因故而连续开机过长也不会因欠电压而损坏电池.

7.仪表量程功能丰富,一表多用,具有多种显示风格,可同时显示压力、流量、压力、水柱或压力、公斤及电流百分比.

8.仪表具有超量程报警功能,当所加压力超出额定满满量程 +2500 字时,仪表将显示 OVERRANGEIP,并且内置蜂鸣器将断续发声,表示压力超出满量程,应停止加压,并卸掉部分压力使其在规定量程内,以免损坏压力传感器.

当仪表所测量的电流超出 22mA 时仪表将显示 OVERTANGIP 并且内置蜂鸣器将断续发声,表示所测量电流超量程.

9.软件内容丰富,操作简单明了,是 HT520 的升级产品.

10.采用薄膜面板及进口轻触开关,款式新颖.按键寿命长.

11.LCD 背光压力、电流显示,直观、清晰、结构紧凑合理.体积小、重量轻,携带方便.

12.前面板安装手操压力发生器,-90Kpa～2.5Mpa(各档),并带有微调、放气阀,手动真空达 95%,具有世界先进水平,压力源零部件经精细研磨.气密性好,符合 IP52 密封标准.

13.可直接在面板上操作,调校满量程.

14.金属外壳,抗干扰能力强,牢固耐冲击.

15.容积式微调,极易实现检定点压力.

2.仪器组成

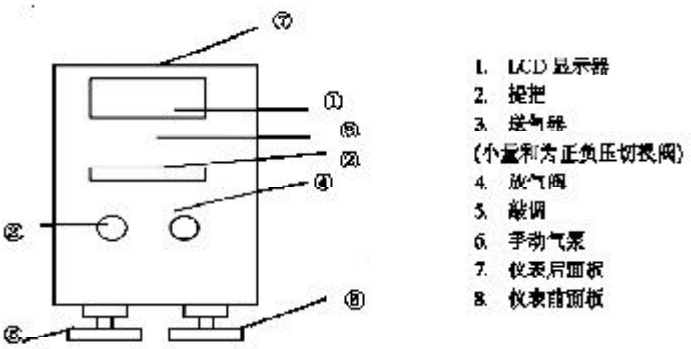


图1　仪表的外部结构

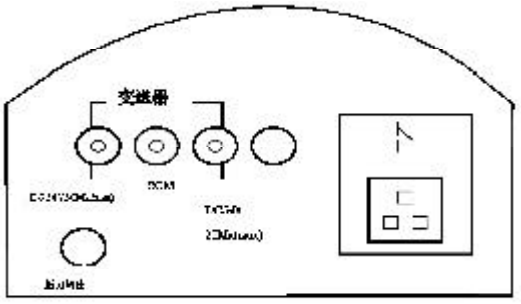


图2　仪表后面板

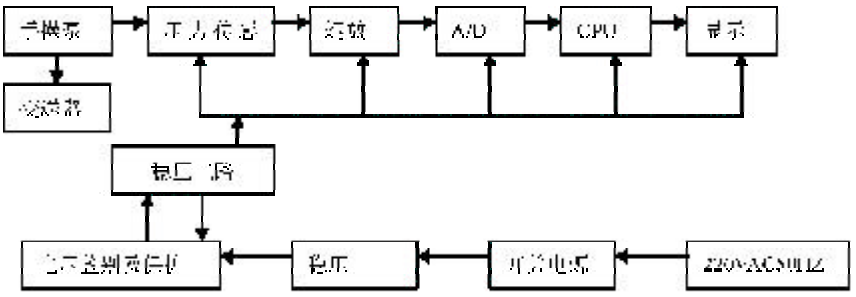


图3　工作原理图