

# CAF-601

## 精密数字压力表

### 使用手册



北京华毅澳峰自动化设备有限公司

北京市海淀区上地科贸大厦 303 号

邮编: 100085

总机: 400-000-1825 传真: 010-62983600

网址: <http://www.chnaf.com>

公司邮箱: [caf@chnaf.com](mailto:caf@chnaf.com)

北京华毅澳峰自动化设备有限公司

# 目 录

一、概述 .....	1
二、主要指标 .....	1
三、结构图示 .....	2
四、功能键介绍 .....	2
五、注意事项 .....	3
六、操作步骤 .....	.3
七、校准.....	.4

## 七、校准

如需校准请咨询我公司技术人员。

### 一、概述

CAF-601 数字压力表,既适合于实验室使用,又便于现场使用。 $\pm 0.05\%FS$  的准确度,可以用来校验普通压力表、精密压力表等。使用前请阅读本手册,以免因不当的操作造成不必要的损坏,

功能及特点:

- 1、大屏幕液晶显示,压力数值满 5 位显示.
- 2、多种压力单位可供选择,自动零点校准.
- 3、模拟压力趋势显示.
- 4、采集速度快,操作简单。
- 5、体积小、内置可充电锂电池充电,既可用于实验室又便于现场校测仪表使用。
- 6、带电池电量指示和充电状态指示,当电池电量过低自动关断。

### 二、主要指标

- 1、压力测量: 量程:  $(-0.1 \sim 60)$  MPa (具体量程以仪表所贴标签为准)。

准确度:  $\pm 0.05\%$ 满量程 (室温下  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ )

- 2、电源: 2 节锂电供电,可连续工作 60 小时。
- 3、压力输入口: M20X1.5 公制
- 4、外型尺寸: 113mm × 130mm × 41mm。
- 5、重量: 0.5Kg。

### 三、结构图示



### 四、功能键介绍

1. “单位”键: 压力单位选择 (kPa、MPa 等 9 种单位)。
2. “清零”键: 压力清零。
3. “校准”键: 用来校准本台仪表, 使之满足准确度要求 (在不具备检定设备和环境的情况时不要按动此键)。
4. “背光”键: 控制背光灯的开启或关闭。

### 五、注意事项

1. 本装置为精密仪器请勿自行拆装, 以免损坏。
2. 将 CAF-601 数字压力表接到压力源时, 请注意接头之间的匹配; 从压力源上卸下之前, 确保压力源已经卸压回零。
3. 加压前确定仪器量程, 不要从压力测试口输入超出满量程 120% 的压力, 以免过压损坏传感器。
4. 在清零和测量之前, 先缓慢加压至满量程, 维持 (1~2) 分钟, 然后缓慢卸压回零, 稳定后, 清零, 进行测量。
5. 使用介质: 与 316 不锈钢相兼容的介质, 非腐蚀性的气体、液体。
6. 由于小量程的压力模块对地心引力非常敏感, 所以量程在 200kPa 及以下的 CAF-601 数字压力表, 从清零到完成测量的整个过程保持物理位置不变。
7. CAF-601 数字压力表内置可充电电池, 当电池电压过低时, 仪器可能无法正常工作, 请及时充电。当仪器提示充满电时, 请拔掉适配器。
8. 若有其他情况请及时与本公司联系以便及时处理不影响您的工作。

### 六、操作步骤

1. 打开电源开关, 程序初始化, 屏幕显示仪器压力量程及模拟趋势, 进入初始测量界面。
2. 将 CAF-601 数字压力表接到压力源上, 加压前确定仪器量程。
3. 按“单位”键, 选择所需压力单位, 共有 kPa、MPa、mmHg、mmH<sub>2</sub>O、mbar、bar、psi、kgf、Pa, 9 种压力单位, 根据量程和准确度, 可切换相应的几种压力单位。
4. 缓慢加压至满程, 维持 (1~2) 分钟, 然后缓慢卸压回零。待稳定后, 按“清零”键。
5. 加压, 进行测量。