



## 应用和特点

- 结合指针式压差表、压差开关和压差变送器为一体，提供三合一的复合功能，精确实现正压、负压或压差检测、显示与控制。适用于风扇、鼓风机、过滤器、及各类生物安全柜、洁净工作台、除尘设备、医疗和药机设备等
- 指针表采用A2000的技术与设计，利用简洁、无摩擦的磁性运动部件，提供精确测量和指针显示。其功能独立于开关和变送器，即使电源中断也能正常工作，精度高达2%FS
- 压差开关有高、低二组开关，可由面罩上的设定旋钮完成设定，由红色指针指示，电子部分可通过 RS485 完成设定
- 压差开关的电子部分和变送器采用 MEMS 传感器及数字技术，精度高达±1%FS，与机械部分的指针表精度无关
- 多种输出信号、量程和工程单位可选，标准安装方式为盘装

## 技术指标

介质：空气和非易燃兼容气体

工作温度范围：-16~60°C

电源：16~28VAC/16~35VDC 或 85~265VAC，见选型表

### 压差表

精度：±2%FS(125Pa: ±3%, 60Pa: ±4%) @20~26°C

压力范围：-70~100Kpa

调零：前面罩底部调零螺丝

### 压差开关

输出：2xSPST(3A~30VDC/250VAC)，配 2 个红色 LED 指示和一个蜂鸣器

精度：±1%FS

死区：1%FS(可设置)

报警设定：面罩旋钮设定开关的指针示值，背部 RS485 设定开关的电子数字参数

### 压差变送器(可选)

输出：0~10V/4~20mA(三线)，RS485/Modbus

输出负载：≤500Ω(电流输出)，≥2kΩ(电压输出)

精度：±1%FS

长期稳定性：±0.5%FS/Year

温补范围：0~50°C

温漂：<0.05%FS/°C(零点)，<0.08%FS/°C(满量程)

响应时间：<5 s

开关和变送器清零：壳体背面清零按键

电气连接：壳体背面接线端子

工作压力：过载压力 10xFS(含 1kPa 以下)/8xFS(1kPa 以上)

破坏压力 20xFS(含 1kPa 以下)/10xFS(1kPa 以上)

压力连接：1/8" NPT 的压力接口，侧面一对

外壳：前壳：铸铝外壳和表圈，PC 面罩；后壳：阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

防护等级：前壳：IP65；后壳：IP30(端子除外)

重量：0.81kg

认证：CE

## 选型表

|      |      |    |   |   |
|------|------|----|---|---|
| 型号   | A2GT |    |   | 指针式压差表连开关和变送器                             |
| 量程   |      | XX |   | 见量程表                                      |
| 变送输出 |      | 0  | 1 | 无<br>0~10V/4~20mA, RS485/Modbus           |
| 电源   |      | 0  | 1 | 16~28VAC/16~35VDC<br>85~265VAC(仅限无变送输出型号) |

## 量程表

| 代码   | Pa       | 代码   | in wc        | 代码   | mm wc | 代码 | kPa   |
|------|----------|------|--------------|------|-------|----|-------|
| 01** | 0~60     | 11** | 0~0.25       | 21** | 0~6   | 05 | 0~1   |
| 02*  | 0~125    | 12*  | 0~0.50       | 22*  | 0~10  | 06 | 0~2   |
| 03   | 0~250    | 13   | 0~1          | 23   | 0~25  | 07 | 0~5   |
| 04   | 0~500    | 14   | 0~2          | 24   | 0~50  | 08 | 0~10  |
| 0A** | -30~30   | 1A** | -0.125~0.125 | 25   | 0~100 | 代码 | in wc |
| 0B*  | -60~60   | 1B*  | -0.25~0.25*  | 代码   | cm wc | 15 | 0~4   |
| 0C*  | -125~125 | 1C   | -0.5~0.5     | 36   | 0~20  | 16 | 0~8   |
|      |          |      |              | 37   | 0~50  | 17 | 0~20  |
|      |          |      |              | 38   | 0~100 | 18 | 0~40  |

指针表的精度等级：\*\*精度 4%；\*精度 3%；其它精度 2%。开关和变送器的精度为 1%FS。