

数字电接点压力表

型号：**YAPU.DDP.0402**，工业型，膜片

高精度 **DC24V** 供电

双路继电器输出

江苏亚普仪表有限公司

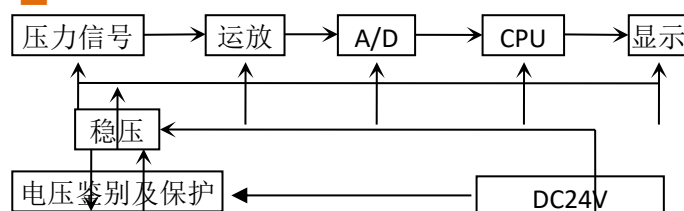
一、概述

- 可实现双路启、停功能。
- 高性能的微处理器对仪表的各项性能及技术指标作连续修正，保证仪表长时间、宽温度范围内使用而不影响仪表的精度。
- 供电：**DC24V**。
- 严谨的电路设计，抗干扰能力强、响应快、性能稳定。
- 精选的压力传感器，测量更准确，使用寿命更长。
- 采用薄膜面板轻触开关，款式新颖，按键寿命长。
- 便携式金属外壳，抗干扰强，牢固耐冲击。

- 量 程：**-100 KPa ~ 60 MPa**（各档）
- 分 辨 率：压力：**Min 1Pa**
- 准 确 度：**0.4%F·S 0.25%F·S**
- 环境温度：**5 ~ 50℃**
- 连续工作时间：**≥1 年**
- 显 示：宽屏、清晰直观；**5 位真有效值**
- 相对湿度：**≤80%RH**
- 过载能力：为量程上限的 **1.2 ~ 1.5 倍**
- 外壳直径：**110mm**
- 重 量：**0.6kg**
- 电 源：**DC24V**
- 安装接头：**M20×1.5**(可定制接头方式)

数字电接点压力表，是集压力测量、显示、控制于一体的智能控制仪表，具有操作简单，抗震性好，控制精度高，控制范围可任意调节，使用寿命长等特点。

广泛用于楼宇供水，空压机压力控制，自动化机械配套等测控领域。



数字电接点压力表采用进口高精度压力传感器和 32 位高分辨率 A/D 转换器，以单片机为核心的高精度压力测量和校验仪器，大大提高压力计精度。广泛用于楼宇供水，空压机压力控制，自动化机械配套等测控领域。

压力：被测介质从引压管施加压力于固态（硅膜片）传感器上，当压力变化时，扩散硅膜片的电阻在压力电阻效应下发生变化，这个变化作为电信号被检测出来，通过线路将其转换为与压力成比例关系的电压信号，该信号经高分辨率模拟-数字转换器转换为数字信号，经微处理器处理后，在 LCD 显示器上显示出被测介质压力值的数字。

通过对比计算用户设定报警值，进行报警输出，达到有效控制。

常开型：当压力小于下限报警设定值或高于上限报警设定值，常开端与公共端导通。两数值区间常开端与公共端断开。

常闭型：当压力小于下限报警设定值或高于上限报警设定值，常闭端与公共端断开。两数值区间常闭端与公共端闭合。

我公司生产的DC24V供电双路路输出数字电接点压力表，接线如下：

■ 电源接线：+号 接 24V 正极。

一号 接 24V 负极。

■ 第一路报警输出：

1NC-常闭端；1COM-公共端；1NO-常开端。

■ 第二路报警输出：

2NC-常闭端；2COM-公共端；2NO-常开端。

■ 正常工作状态按 SET 键，UP1、LO1 灯亮，LCD 左上角显示△，代表进入第一路报警上限值设置环境，通过增键移位、减键进行所在位数值改变。

■ 第一路报警上限值设置完成后，按 SET 键 UP1、LO1 灯亮，LCD 左下角显示▽，代表进入第一路报警下限值设置环境，通过增键移位、减键进行所在位数值改变。

■ 完成第一路报警下限值设置后，按 SET 键，UP2、LO2 灯亮，LCD 左上角显示△，代表进入第二路报警上限值设置环境，通过增键移位、减键进行所在位数值改变。

■ 第二路报警上限值设置完成后，按 SET 键 UP2、LO2 灯亮，LCD 左下角显示▽，代表进入第二路报警下限值设置环境，通过增键移位、减键进行所在位数值改变。

■ 完成第二路报警下限值设置后可按 SET 键返回正常工作状态。

■ 仪表应放置在无尘、无腐蚀的环境中，若有特殊要求，请在合同中注明。

■ 仪表不用时，应关掉电源。

■ 仪表传感器有足够过载能力，但切勿严重过载，否则会造成传感器的永久损坏的可能，导致仪表无法正常使用。

■ 仪表传感器属于高精密产品，硅膜片表面切勿与固体碰撞，否则会损坏传感器。

■ 没有专门的检测技能和专用的检测设备，切勿随意打开机盖进行检修，更不允许调整，更换元件，否则将无法保证仪表测量的准确度。

■ 勿让电烙铁等其他发热体靠近显示屏，以防烫坏塑脂材料。

■ 不能使用汽油、酒精等化学溶剂擦洗面板。

■ 仪表虽有抗震设计，但仍应非常小心轻放，特别在现场使用时，避免摔跌、冲撞。

■ 应避免在下列场所存放仪表：

★湿度很大

★高温热源附近

★存在强烈振动

★具有腐蚀性气体

■ 包装箱	1 只
■ 说明书	1 份
■ 合格证	1 份
■ 检定证书（按需求送检）	1 份