

数显压力表

XSUNG201

工业型，膜片，高精度

旭盛电工(江苏)有限公司

一、概述

- 数显压力表标准配置为电池供电型。
- 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。
- 可选购 AC220V、DC24V 供电类型版本。
- 精选的压力传感器，测量更准确，使用寿命更长。
- 多种测压类型可选：正压、负压、气压、水压、油压。也可定制绝压显示版本。
- 采用薄膜面板轻触开关，款式新颖，按键寿命长。
- 可直接在面板上操作调校零点及满量程。
- 便携式金属外壳，抗干扰强，牢固耐冲击。

二、技术指标

- 量 程：-100 KPa ~ 60 MPa（各档）
- 分 辨 率：压力：Min 1Pa
- 准 确 度：0.5%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：ER14505 锂电池（DC3.6V）
其它供电方式订货选配。
- 安装接头：M20×1.5(可定制接头方式)

三、产品示意图

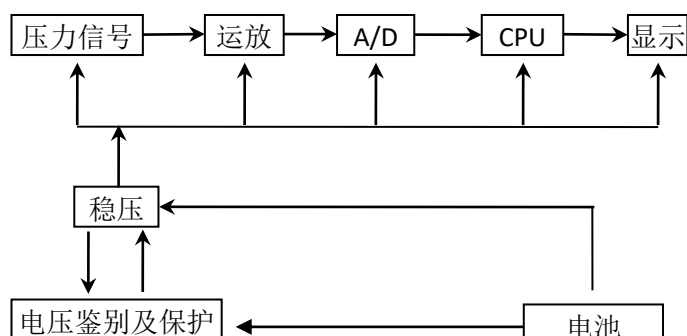


四、用途

XSUNG201 数显(绝压)压力表是一种单量程、低功耗、液晶数字显示的压力校验仪表。可作较高准确度校正标准器(表)对压力(差压)变送器、压力传感器、压力开关、普通(精密)压力表进行校准与检定。数显(绝压)压力表也可以用于在线压力测量。该产品广泛应用于冶金、石油、化工、电力、天然气、计量及科研等部门。

五、工作原理

原理框图



工作原理

XSUNG201 数显(绝压)压力表采用进口高精度压力传感器和 16 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。该仪器主要应用于普通压力表、精密压力表和压力变送器的校验与检定，也可作为压力基准在实验室及压力仪器生产过程中使用。

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。

六、按键操作

由于数显压力表采取低功耗设计，对于键盘动作的扫描，间隔时间为 1S，所以，如需按键操作，需长按 1S 以上。

峰值键：长按峰值键 1S 以上，屏幕将显示历史压力最大值，按清零键，可清除。

单位键：长按单位键 1S 以上将进行六种单位之间的切换。

清零键：未加压情况下，长按清零键 1S 以上，可清除零点值。

开关机键：开机状态，按下此键进行关机操作；关机状态，按下此键，进行开机操作。

七、注意事项

- 仪表应放置无尘、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；长期不用时，应取出电池。
- 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

八、附件

- | | |
|---------------|-----|
| ■ 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 |