

### 产品应用

压差表广泛应用于测量风扇和鼓风机的压力、过滤器阻力、风速、炉压、孔板差压、气泡水位及液体放大器或液压系统压力等，同时也用于燃烧过程中的空气煤气比值控制及自动阀控制，以及医疗保健设备中的血压和呼吸压力监测。医疗卫生、微电子、航天航空、环保工程、生物工程、制药、楼宇智能、暖通空调、食品饮料、精密电子加工等。

### 特点

本产品外壳全铝精铸，表内磁动螺旋涡轮杆机构从根本上消除了齿轮传动所产生的摩擦。表内无需充注液体。具有良好的抗震动、抗抖动性能。良好的抗过载压力，可测量正压、负压或压差。多种量程，最小 30pa，最大 10kpa。多种自由灵活的安装方式。

### 规格要求

外形尺寸:  $\phi 120.65\text{mm} \times 55.56\text{mm}$

重量: 约 560g

外端: 烤漆

接口: 1/8"内牙常温常压双高低压接口(背面和侧面)

精度:  $\pm (2\% \sim 4\%) \text{FS}$

温度范围:  $-7^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

执行标准: GB/T 1226-2017

### 零部件清单:

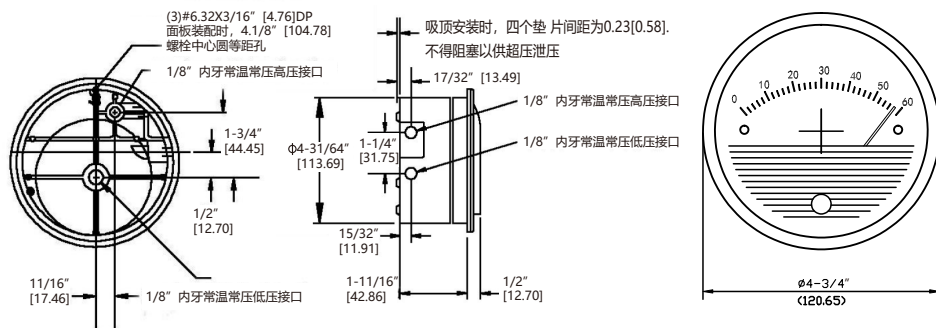
- (1) 1/8"外牙常温常压宝塔接头两只。
- (2) 1/8"外牙高低压堵塞头两只。
- (3) 三个明装式安装接合器及螺丝。



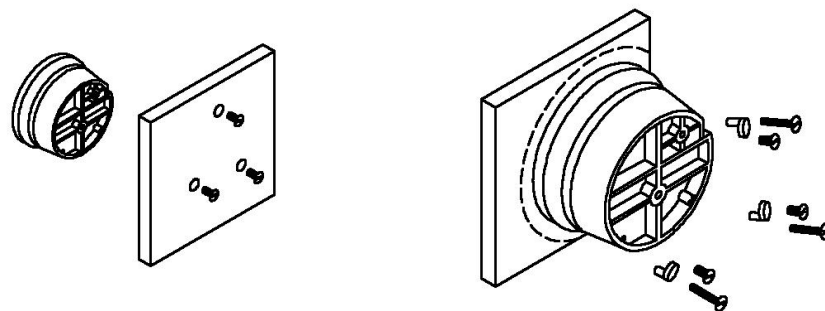
注意: 本品仅适用于空气或其它无腐蚀气体, 超压或指标异常请联系厂家。

使用氢气时请注意: 有氢气进入时仪表磁铁会释放出有毒气体或易爆炸。

在此情况下, 使用前请咨询厂家。



1. 选取一个无剧烈振动的位置, 周围温度不大于 140 华氏度 (60 摄氏度)。另外, 避免阳光直射, 以免透明塑料罩加剧雾化。采气管长度过长不会影响精度但会延迟反应时间, 避免采气管受阻。若脉动压力或者振动导致指针过度震荡, 请联系厂家提供额外阻尼减震。
2. 所有压差表经过纵向隔膜的校准, 须保持仪垂直安装作以达到精度要求。若仪表非纵向操作, 请事先在合同订单里说明。



3. 吸顶安装: 在一个 120 度尺寸圆圈处位置固定安装孔, 使用长度适宜的机械螺丝。
4. 嵌入安装: 在安装板上钻好尺寸的开口。将压差表插入并使用长度适宜的机械螺丝和接合器固定。若将压差表安装于管道上, 请额外订购管道安装套件。
5. 安装后归零操作: 保证压差表在空载状态, 使用罩盖底端的外部调零螺丝将指针正好设置在零的位置。请注意: 调零检查或调整可由通风的高压及低压压差表接口进行。

### 技术指标

- ◆ 额定压力:  $-10 \sim 10\text{kpa}$
- ◆ 过程连接: 高压和低压孔均为 1/8"锥管螺纹, 两组 (侧面和背面各一组)。
- ◆ 外壳材质: 压铸铝, 主体和铬化铝部件经过 168 小时盐浴试验, 外部最终涂层暗灰色。
- ◆ 标准附件: 2 个 1/8"NPT 堵塞头, 2 个 1/8"螺纹宝塔接头, 3 个带螺钉的嵌入式安装螺钉卡座。

### 操作

正压: 用采气管将压力源与两个高压孔之一进行连接并封堵未连接的高压孔。使一或两个通气低压孔通风。

负压: 用采气管将真空或低压源与两个低压孔之一进行连接并封堵未连接的低压孔。使一或两个通气高压孔通风。

差压: 用采气管将两高压源中稍高者与两低压源中稍低者连接。并封堵未连接的出口孔。

如果压差表的一端通风较脏, 建议将过滤器通风孔塞安装于通风口以保持仪表内部干净。

### 注意事项

1. 为了临时安装携带方便, 请使用内径  $\phi 4$  橡胶管或聚乙烯管与压力源进行连接。
2. 对于永久性安装, 请使用 1/4" 以上管路连接, 建议采用铜管或铝管。



伊莱科及 ELECALL® 的商标持有人  
乐清市伊莱科电气有限公司制造  
地址: 浙江省乐清市经济开发区纬十路 246 号  
电话: 4006-111-323