



版本号: V1.1.0

D2000L 差压开关变送器

使用说明书



合肥杜威智能科技股份有限公司

www.duwei.com.cn

目 录

一、	概述	1
二、	技术参数	1
三、	工作原理	1
四、	安装尺寸	2
五、	安装方式	2
六、	压力连接	2
七、	操作说明	3
八、	接线说明	3
九、	菜单及代码	4

一、概述

D2000L 差压开关适用于对压力监控和报警有极高要求的场所，它是一套完整的智能系统，包括 LED 显示，按钮设置，报警指示，继电器输出。

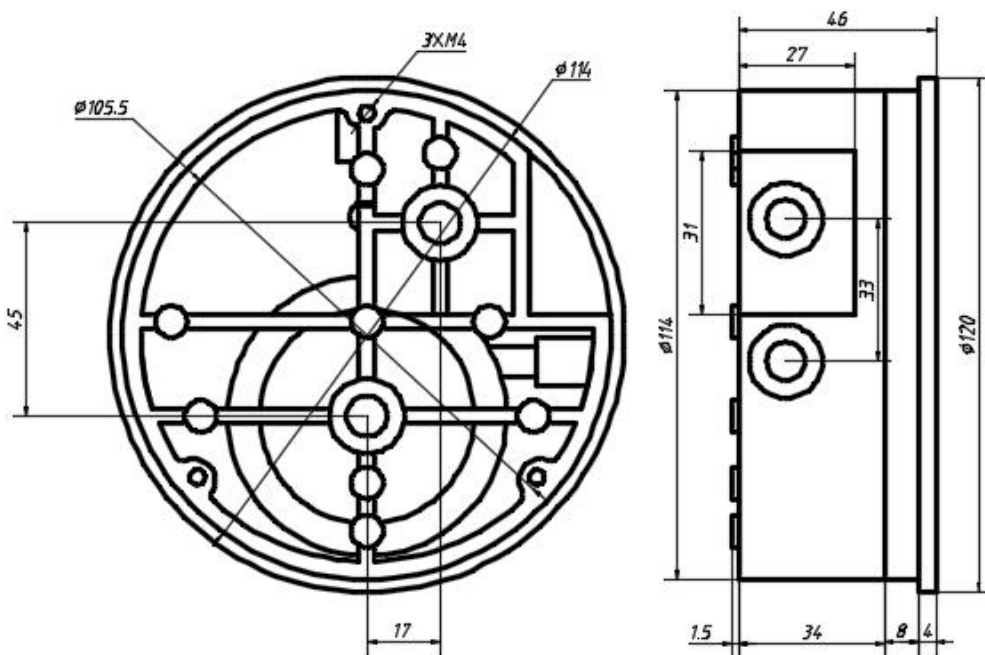
二、技术参数

- 产品精度：±1% F.S
- 稳定性：±1% F.S/年
- 外壳材质：铸铝
- 储存温度：-40~85℃
- 工作温度：-18~70℃
- 报警输出：两路继电器报警输出
- 工作湿度：相对湿度为 0~100%
- 供电电源：24V DC
- 压力连接：1/8"NPT
- 最大过压：量程 F.S*10

三、工作原理

杜威 D2000L 差压开关是过程压力通过两侧或者一侧的隔离膜片、灌充液传至室的中心测量膜片。中心片是一个张紧的弹性元件，它对于作用在其上的两侧压力差产生相应变形位移，其位移与差压成正比，最大位移约 0.1mm，这种位移变为电容极板上形成的差动电容，由电子线路把差动电容转换成标准的信号并让其显示，后期电路再经过模数转换通过面板上的设置按钮来确定继电器信号的通断。

四、 安装尺寸



五、 安装方式

- 表面安装：在直径为 103mm 圆周上，钻 3 个大小相同且等距孔，与表背面 3 个孔对应连接，用适当长度的 3 个 M3 螺钉固定。
- 嵌入安装：选择一个开孔直径为 115mm 的平板，将差压变送器嵌入平板，利用配件包中提供的 3 个螺钉将表固定在适当位置。

注意：差压变送器使用时必须垂直安装！

六、 压力连接

- 正压测量：将引压管连接到表侧面标有 “high pressure” （高压）的孔，
把侧面标有 “low pressure” （低压）的孔暴露在大气中。
- 负压测量：将引压管连接到表侧面标有 “low pressure” （低压）的孔，
把侧面标有 “high pressure” （高压）的孔暴露在大气中。
- 差压测量：把引压管连接到表侧面标有 “high pressure” （高压）的孔，

把引压管连接到表侧面标有“low pressure”（低压）的孔。

七、 操作说明

1. 按键说明：

面板上共有四个按键，左—右依次为：

“SET”：键具有参数设定键和退出键两个功能。

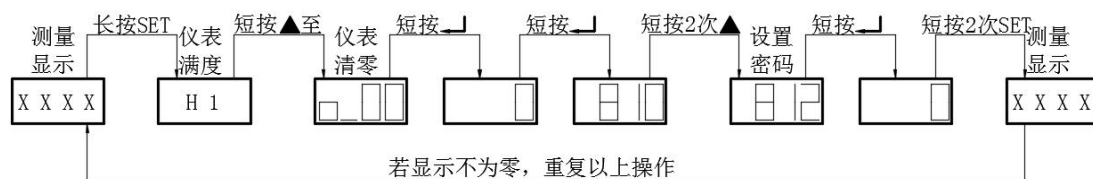
“▲” “▼”：参数的增大和减少调整。

“←”：确认键

2. 操作方法：

长按“SET”键进入菜单，通过“▲”“▼”键切换设置菜单（表2），选择需要设置的菜单点击“←”进入设置，输入密码“812”保存设置。

例：仪表清零设置



八、 接线说明

表 1

定义	颜色	定义	颜色
24V 电源正	红	24V 电源负	黑
J1 常开	绿	J1 常闭	紫
J2 常开	灰	J2 常闭	棕
继电器公共端	蓝	4~20mA 输出正极	黄

4~20mA 输出负极	白	
备注：当仪表同时输出 4~20mA 时，需将黄、白信号输出线连接至采集端方可正常使用。		

九、 菜单及代码

表 2

代码	定义	调整范围
HI	仪表满度	仪表满度
Lo	仪表零点	仪表零点
A1_S	继电器 1 开/关	0 关闭报警，1 打开报警 2 常闭，3 常开
A1_P	继电器 1 报警值	报警设定值
A1_I	继电器 1 报警方向	0 表示向下报警，1 表示向上报警
A1_d	继电器 1 死区值	0~量程
A1_E	继电器 1 延迟时间	0~30S
A2_S	继电器 2 开/关	0 关闭报警，1 打开报警， 2 常闭，3 常开
A2_P	继电器 2 报警值	报警设定值
A2_I	继电器 2 报警方向	0 表示向下报警，1 表示向上报警
A2_d	继电器 2 死区值	0~量程
A2_E	继电器 2 延迟时间	0~30S
o_00	仪表清零	第一次为清零， 第二次为取消清零，依此交替
S_00	小信号切除	

dECI	小数点个数	0~3 个
------	-------	-------

附件

1. 使用说明书 1 份
2. 产品合格证 1 份
3. 安装配件包 1 包

售后服务联系方式

地址：安徽省合肥市高新区习友路与石莲南路交口 中国声谷四号楼九层

电话：400-161-8008

传真：0551-65150689

网址：www.duwei.com.cn