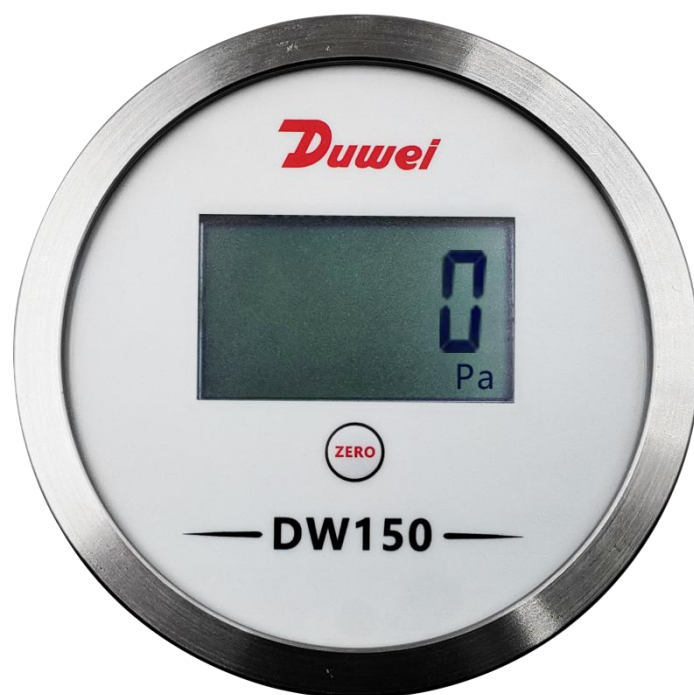

杜威 DW150 差压变送器

使用说明书



Duwei

中国·杜威

目录

一、 概述	1
二、 产品特点	1
三、 技术参数	2
四、 外形尺寸	3
五、 安装方式	4
六、 压力连接	4
七、 功能说明	5
八、 接线说明	5

一、概述

DW150 微差压变送器采用高精度传感器片及智能嵌入式软件算法，消除了传感器的零点漂移问题，精确显示微小差压。传感器灵敏度高，测量精度测量过程保证 $\pm 1\%$ 满量程高精度；大屏 LCD 液晶显示，快速响应和超低量程的特点。适用于制药企业、电子洁净厂房、无尘实验室、生物安全实验室、医院负压隔离病房、ICU 重症监护室、手术室、负压救护车、生物安全柜等行业。

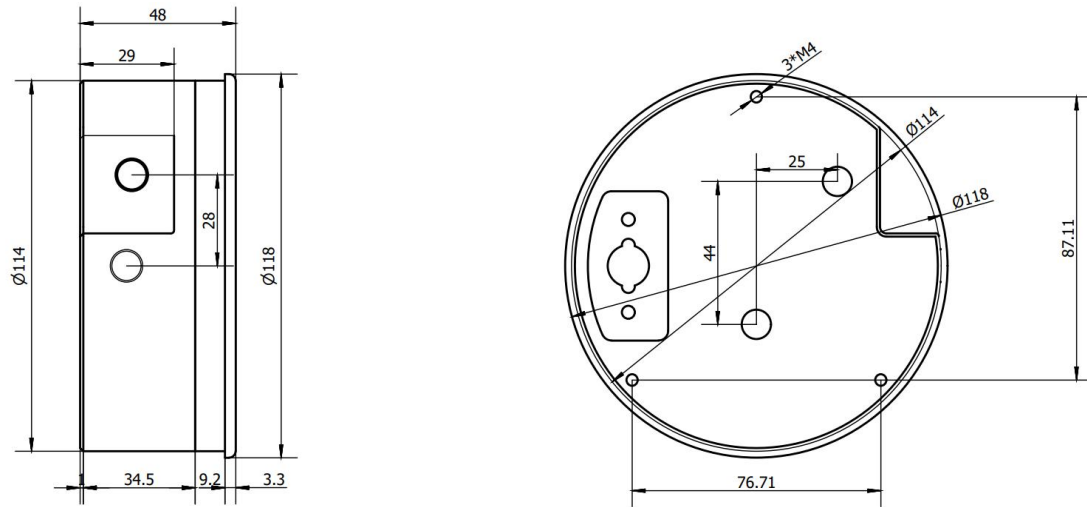
二、产品特点

- 采用抗干扰电路设计，信号输出稳定
- 采用数字滤波处理技术，降低信号波动
- 最小量程可达 0~25Pa
- 产品精度： $\pm 1.0\%F.S$ ，@-20~60℃时
- 2.4 寸 LCD 液晶背光显示
- 坚固铝合金外壳

三、 技术参数

- 供 电：18~36V DC
- 量程范围：0-25Pa~40KPa
- 输出信号：4~20mA
- 显示方式：4 位 LCD 液晶显示
- 工作温度：-20~60℃
- 温 漂：0.03%/℃
- 最大过压：量程 F.S*10
- 压力接口：G1/8" 塔型接头
- 测量介质：干燥空气及非易燃气体
- 外 壳：铸铝外壳，深灰色涂层，可耐 168 小时喷盐测试
- 防护等级：IP65

四、 外形尺寸



五、 安装方式

- 表面安装：在直径为 $\Phi 4 \sim 1/16"$ （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 6~32#螺钉固定。
- 嵌入安装：选择一个开孔直径为 $\Phi 4 \sim 31/64"$ （114mm）的平板，将差压计嵌入平板，利用配件包中提供的 6 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：用导管将被测压力接至差压计标有“High Pressure”即“高压”端口宝塔嘴，将标有“Low Pressure”即“低压”端口宝塔嘴暴露于大气。
- 负压测量：用导管将被测压力接到差压计标有“Low Pressure”即“低压”端口宝塔嘴上，将标有“High Pressure”即“高压”端口宝塔嘴暴露于大气。
- 差压测量：用导管将较高的被测压力接至差压计标有“High Pressure”即“高压”端口宝塔嘴上，用导管将较低的被测压力接至标有“Low pressure”即“低压”端口的宝塔嘴上。

七、 功能说明

- 手动清零：确保变送器处于通电状态并且处于零压力受压状态，按住“ZERO”键 5 秒以上，然后松开“ZERO”键，变送器将按当前压力值进行清零。

八、 接线说明

- 若无需变送输出，将 24V 直流恒压电源的正接到仪表接线端子“+”上，直流恒压电源的负接到仪表接线端子“-”上。
- 需要变送输出时的接线方法如下所示：



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