

杜威 DW120 差压变送器

使用说明书



Duwei

中国•杜威

2023 年 7 月

● 版权声明

Copyright©2008-2023 合肥杜威智能科技股份有限公司（“杜威智能”）版权所有，侵权必究。

未经杜威智能书面同意，任何人、任何组织不得以任何方式擅自拷贝、发行、传播或引用本文档的任何内容。

● 文档信息

文档名称	杜威 DW120 差压变送器使用说明书		
扩散范围	销售/售前/客服/ 渠道商/用户	文档版本号	V2.0.0
作者	王俊	日期	2020/5/25
初审人	徐树森	复审人	

● 版本变更记录

时间	版本	说明	作者
20200525	V2.0.0	建立文档	王俊
20210119	V3.0.0	文档修改	张玉
20230719	V4.0.0	文档修改	王子鑫

目录

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

一、概述

杜威 DW120 差压变送器采用智能嵌入式软件算法和独特的温补技术, 解决现场风压测量零点漂移、压变跳动频繁、输出非线性等痛点问题。同时具有灵敏度高, 精度高, 抗干扰能力强等特点。广泛应用于各种工业自控环境, 涉及石油管道、水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道送风、锅炉负压等众多行业。

二、产品特点

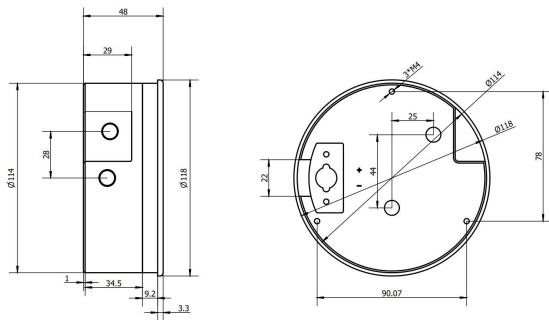
- 坚固铝合金外壳
- 符合洁净行业要求
- LED 显示, 读数直观, 清晰
- 分辨率 0.1Pa, 数字补偿, 稳定性好
- 手动清零: 长按清零按钮 5 秒左右, 进行清零。

三、技术参数

- 精 度: $\pm 1\%$ F.S 精度包含线性, 迟滞和重复性
- 稳 定 性: $\leq 0.5\%$ F.S/年
- 响应时间: 250ms
- 温度范围: 存储温度: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$
- 工作温度: $-15 \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 温度漂移: $\pm 0.03\%$ F.S/年
- 安装位置影响: $\pm 1\%/g$
- 输出信号: 两线制 4~20mA
- 供 电: 24V DC

- 压力接口: G1/8"塔形接头
- 外 壳: 铸铝外壳, 深灰色涂层, 可耐 168 小时喷盐测试
- 测量介质: 洁净干燥非腐蚀性气体
- 最大过压: 量程 F.S*10
- 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！

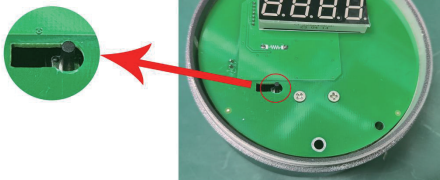
六、 压力连接

- 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：仪表具有手动清零功能，可以将仪表拆开，清零按钮如下图所示，长按清零按钮 5 秒左右，对仪表进行清零。

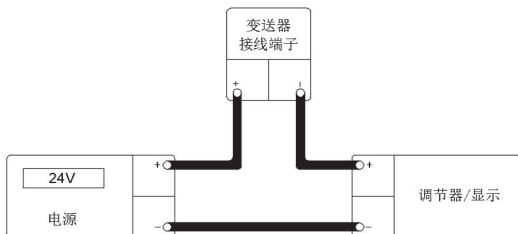
黑色按钮



八、 接线说明

若无需变送输出,则将 24V 电源的正极接到仪表接线端子的“+”上, 负极接到仪表接线端子的“-”上。

若需要变送输出，则接线方式如下图所示。



注意：接线时，必须断开供电！

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 4 号楼 9 层

电话：400-161-8008

传真：0551-65150689

网址：www.duwei.com.cn