

杜威 DW120 差压变送器

选型说明书



Duwei

中国·杜威

2020年5月

● 版权声明

Copyright©2008-2020 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、传播或引用本内容的任何内容。

● 文档信息

文档名称	杜威 DW120 差压变送器选型说明书		
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

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.....	2
六、	电气连接.....	3
七、	选型列表.....	3

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。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 辉光显示, 读数直观, 清晰
- 分辨率 0.1Pa, 数字补偿, 稳定性好
- 高精度: 1%FS(常规)
- 自动清零: 零点可自动校准

三、 技术参数

精度(F.S): $\pm 1\%FS$ 精度包含线性, 迟滞和重复性

稳定性: $\leq 0.5\%FS/\text{年}$

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: $\pm 0.03\%FS/\text{年}$

安装位置影响: $\pm 1\%/g$

输出信号: 两线 4~20mA

供电: 24VDC

接线保护: 反向接线保护

压力接口: 1/8" 塔形接头

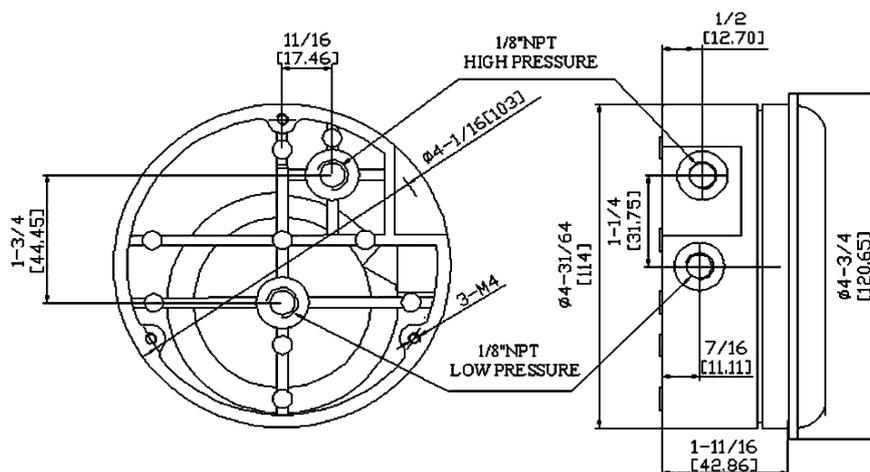
外壳: 铸铝外壳, 深灰色涂层, 可耐 168 小时喷盐测试

测量介质: 洁净干燥非腐蚀性气体

最大过压: 量程 FS*10

防护等级: IP65

四、外形尺寸



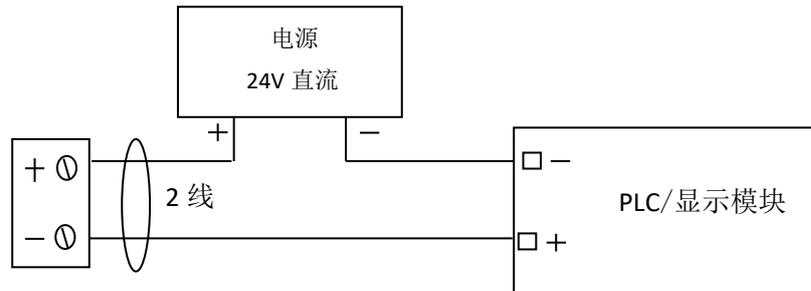
五、安装方式

- 表面安装: 在直径为 $\phi 4-1/16$ " (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 $\phi 4-31/64$ " (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、 电气连接

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



注意：接线时，必须断开供电！

七、 选型列表

型号	量程		安装方式	
DW120	1	0~60pa~10kPa	M	侧面安装
	2	-10kPa~10kPa	N	背后安装
	3	其他量程定制		

例如：产品代码 DW120-1-M,表示为 DW120, 量程 0~60Pa~10kPa, 侧面安装。