

SWP-T51压力差压变送器

产品名称	SWP-T51压力差压变送器
公司名称	昌晖记录仪有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:香港昌晖 型号:SWP-T51压力 差压变送器 测量介质:液体、气体和蒸气
公司地址	西安大庆路3号
联系电话	0371-60397495

产品详情

swp-t51压力 差压变送器/昌晖仪表说明书下载/昌晖自动化/昌晖仪表/昌晖仪表官网/昌晖仪表代理/昌晖仪表有限公司/昌晖仪表swp/昌晖自动化仪表/swp昌晖仪表/昌晖自动化仪表有限公司/昌晖数显控制仪表/昌晖仪表总代理/昌晖仪表选型;昌晖智能仪表;昌晖仪表说明书;昌晖仪表官方网站;昌晖无纸记录仪;昌晖自动化;昌晖流量积算仪/swp昌晖/昌晖/昌晖仪表/昌晖无纸记录仪/昌晖自动化系统有限公司/昌晖自动化/昌晖仪表有限公司/昌晖温控器/昌晖仪表swp/swp 昌晖www.661718.com

昌晖公司/昌晖自动化仪表/昌晖国际有限公司/swp昌晖/昌晖自动化有限公司/昌晖记录仪/昌晖温控仪/昌晖液位计/昌晖swp20/昌晖swp9083/swp

概述

swp-t51系列差压变送器采用世界先进技术开发制造的具有优越性能的新型差压变送器，采用完全密封的室作为传感元件，无机械运动部件从而提高了可靠性。差压变送器可以精确的测量低表压、真空、液位、比重和流量。广泛应用于石油、化工、纺织、电力、食品、造纸、药业等工业领域。

技术特点

精度高，稳定性好

二线制

小型化，重量轻，坚固抗振

量程，零点外部连续可调

无机械运动部件，工作可靠，维护简便

单向过载保护特性好

全系列统一结构，零部件互换性强

防爆结构，全天候使用

工作原理

被测介质的高低压力分别进入测量元件的高低压室，作用于隔离膜片上，填充液把两隔离膜片的压力信号传送到中心测量膜片上，中心测量膜片是一个张紧的弹性元件，作用在其上的两侧压力差使中心测量膜片产生一个对应于压力差的变形，其变形位移与所测压力差成正比，这个位移使电容极板产生相应的电容变化，电子线路检测到这一电容变化并放大转换成对应的电流信号。如果低压室通大气，高压室接被测介质这时就可测得介质的相对压力。同样，如果低压室为真空，高压室接被测介质这时就可测得介质的绝对压力。

技术参数

测量介质 液体、气体和蒸气

测量范围 0-0.16kpa至0-40mpa

工作电压 12-45 v dc (一般使用24 v dc)

输出信号 4-20 ma dc

防爆等级 隔爆型exd bt6

本质安全型exia ct6

量程和零点 外部连续可调

正负迁移 正向最大迁移率为最小校调量程的500%

负向最大迁移率为最小校调量程的600%

阻尼 充硅油时，0.25~1.67 s连续可调

启动时间 2 s

温度范围 环境温度-20~85

介质温度-40~100 (法兰式充高温硅油时15~315)

贮存温度-40~100

精度 0.20.5

温度影响 $\pm 0.2\%/10k$

静压影响 微差压 $\pm 10\%$

差压 $\pm 0.5\%$

高静压 $\pm 2.0\%$

结构材料 隔离膜片 不锈钢316l 哈氏合金c276 蒙耐尔合金 钽

排放阀 不锈钢316l 哈氏合金c276 蒙耐尔合金 钽

法兰和接头 碳钢镀镍 不锈钢316l 哈氏合金c276 蒙耐尔合金

o型密封圈 氟橡胶 丁腈橡胶 灌充液 硅油或惰性油

螺栓 碳钢镀镍 外壳 铝合金 防护等级ip65

引压连接件 法兰npt1/4中心距54mm

接头npt1/2或m20 \times 1.5阳螺纹

球锥面密封，带接头时中心距50.8、54、57.2mm

信号线连接孔 g1/2

重量 约5.4kg

产品系列规格

序号

名称

型号

测量范围

最大工作压力 (mpa)

精度等级

1

基本性差压变送器

swp-51dp

0-1~6kpa

6.9

0.2

0-6 kpa ~1mpa

14

0.5

2

高静压型差压变送器

swp-t51hp

0-6 kpa ~2.5mpa

32

0.25

0.5

3

微差压型差压变送器

swp-t51dr

0-125~1250pa

6

0.5

4

差压流量变送器

swp-t51dl

0-1~6kpa

6.9

0.25

0-6~250kpa

14

0.5

5

远传差压变送器

swp-t51dp

0-6~250kpa

0.5

远传压力变送器

swp-t51gp

0-0.16~10mpa

6

相对压力变送器

swp-t51gp

0-1kpa~40mpa

0.25

0.5

7

绝对压力变送器

swp-t51ap

0-6kpa~10mpa

0.25

0.5

8

液位变送器

swp-t51lt

0-6kpa~1mpa

2.5

0.25

0.5

注1：- 不提供 · 提供

注2：gp和ap变送器低压侧为316不锈钢 e型最小量程url/6；n、s型最小量程url/50

swp-t51dr型微差压变送器型号内容

型号

代码

说明

swp-t51dr

微差压变送器

压力量程

2

0.125 ~ 1.5kpa

变送输出

f

4-20ma，线性，模拟/阻尼可调

n

4-20ma，线性，数字型

s

4-20ma，智能型，hart协议通讯

结构材料法兰和接头

排液/排气阀

隔离膜片

22

316不锈钢 316不锈钢 316不锈钢

23

316不锈钢 316不锈钢 哈氏合金c

24

316不锈钢 316不锈钢 蒙乃尔合金

25

316不锈钢 316不锈钢 钽

33

哈氏合金c 哈氏合金c 哈氏合金c

35

哈氏合金c 哈氏合金c 钽

44

蒙乃尔合金 蒙乃尔合金 蒙乃尔合金

t

特殊要求

显示表头

(不带表头此栏不填)

m1

模拟刻度，线性表头，0-100%刻度

m2

模拟刻度，平方根指示，0-10刻度

m3

液晶显示，线性表头，0-100%，用户可选

安装支架

b1

管装弯支架 (管外径 50-60)

b2

板装弯支架

b3

管装平支架 (管外径 50-60)

法兰适配器

n

无法兰适配器（法兰上由1/4npt阴螺纹供引压连接）

c1

1/2npt阴螺纹法兰适配器，引压过渡接头及焊接引压管

（不锈钢）

c2

m20 × 1.5阳螺纹法兰适配器，引压过渡接头及焊接引压管

（不锈钢）

防爆类型

（普通型此栏不填）

i

本安型，防爆等级exia ct6

d

隔爆型，防爆等级exd bt6

注：e型最小量程url/6;n、s型最小量程url/15