

# 棒状压力变送器T21X

产品名称	棒状压力变送器T21X
公司名称	广州昌晖自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市海珠北路228号
联系电话	0371-60397485

## 产品详情

说明：本公司所售商品全部含17%增值税、含运费！公司资质 ::企业资质:: ::产品简介::  
压力变送器SWP-T21JG,SWP-T21JS 棒状压力变送器,压力变送器SWP-T21JG,SWP-T21JS  
棒状压力变送器,SWP-T21X系列小型化压力变送器.SWP-T21X系列小型化压力变送器, 压力变送器SWP-T21JG SWP-T21JS 棒状压力变送器 压力变送器SWP-T21JG SWP-T21JS 棒状压力变送器 产品[SWP-T21X系列小型化压力变送器]资料 产品名称: SWP-T21X系列小型化压力变送器 产品型号: SWP-T21X 产品展商: 昌晖仪表 | swp昌晖 | 无纸记录仪 | LED智能仪表 | 香港昌晖仪表国内专业销售代理  
简单介绍 SWP-T21X系列小型化压力变送器采用具有国际先进水平的进口陶瓷压阻传感器或扩散硅传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。  
。采用无中介液的干式压力测量技术，充分发挥了陶瓷传感器的技术优势，使SWP-T21X系列压力变送器具有优异的技术性能。稳定性高，并具有很高的测量精度。 SWP-T21X系列小型化压力变送器的详细介绍 SWP-T21X系列小型化压力变送器具有多种型号，多种量程，多种过程连接形式及材料。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，可适应工业测量的各种场合及介质，是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。主要特点 稳定性高  
每年优于0.1%满量程。 温度偏移小 由于取消了测量元件中的中介液，因而传感器不仅获得了很高的测量精度，且受温度的影响小。 可靠性好 采用大规模IC，电路可靠性好，抗干扰性能强。  
适用性广 产品具有多种型号，多种过程连接形式，多种制作材料，可适应工业测量中的各种介质。  
安装维护简便 产品结构合理，体积小,重量轻，可直接任意位置安装。工作原理  
仪表通过温度传感器把温度信号变为电信号，再由前置放大器把此电信号放大滤波，送往CPU的A/D转换模块进行模拟量到数字量的变换。最后由CPU进行数据处理并显示及PWM输出。原理框图如下：  
被测介质的压力直接作用于传感器的陶瓷膜片上，使膜片产生与介质压力成正比的微小位移，正常工作状态下，膜片最大位移不大于0.025毫米，电子线路检测这一位移量后，即把这一位移量转换成对应于这一压力的标准工业测量信号。超压时膜片直接贴到坚固的陶瓷基体上，由于膜片与基体的间隙只有0.1毫米，因此过压时膜片的最大位移只能是0.1毫米，所以从结构上保证了膜片不会产生过大变形，该传感器具有很好的稳定性和高可靠性。技术参数 准确度等级 0.5级 回差 0.1%FS 温度影响  $\pm 0.1\%/10$   
工作电压 DC 13V ~ 30V 年稳定性  $\pm 0.2\%$  信号输出 4 ~ 20mA 允许过压 量程150% 外型尺寸 120 × 60 × 100 max 最大压力 量程200% 允许温度 介质 -20 ~ 70 环境 -20 ~ 80  
带GDM接插件压力变送器外形图及尺寸 GMD接插件接线端子图 1、 供电电源正 2、 供电电源负

3、NCB、屏蔽线和地线 注意事项 将GMD接插件的固定螺丝下，拨下接插件便看见图2，但必须用摄子将螺丝孔内小塑料卡簧向中间撬一下，才能拆开接插件，看见接线端子。接线方式 零点及量程调整 GMD接插件和不锈钢连接件之间是用螺纹连接的，反时针旋下GMD插件，内部有2个多圈电位器。

型号内容 型号代码 说明 SWP-

T21X基本型 变送器类型 T21X

基本型 过程连接方式和材料 R 外螺纹G1/2 (不锈钢 1Gr18Ni9Ti) G

外螺纹M20×1.5 (不锈钢 1Gr18Ni9Ti) 密封件材料 3F 聚四氟乙烯 信号输出方式 2

4-20mA二线 外壳类型 A 不锈钢无现场指示，防护等级IP65 精度等级 2 0.25 0.5 9

特殊要求 测量范围 见标准量程表 Y 非标准量程 传感器类型 R 陶瓷压阻 标准量程表 测量范围

代号 量程调节范围 0-4kPa D1 0.7-7kPa 0-6kPa D2 0.7-7kPa 0-10kPa D3 1.0-10kPa 0-16kPa D4 10.0-20kPa

0-20kPa D5 10.0-20kPa 0-25kPa D6 12.0-30kPa 0-40kPa D7 12.0-40kPa 0-60kPa D8 20.0-60kPa 0-100kPa E1

30.0-100kPa 0-160kPa E2 60.0-200kPa 0-200kPa E3 60.0-200kPa 0-250kPa E4 120.0-400kPa 0-400kPa E5

120.0-400kPa 0-0.6MPa F1 0.2-0.6MPa 0-1.0MPa F2 0.3-1.0MPa 0-1.6MPa F3 0.6-2.0MPa 0-2.0MPa F4 0.6-2.0MPa

0-2.5MPa F5 1.2-4.0MPa 0-4.0MPa F6 1.2-4.0MPa 0-6.0MPa F7 2.0-6.9MPa 0-10MPa H1 3.0-10MPa 0-20MPa H2

6.0-20MPa -2-2kPa C1 2.0-7.0kPa 5-5kPa C2 5.0-20kPa -10-10kPa C3 2.0-20kPa -20-20kPa C4 -8.0-20kPa

-50-50kPa C5 10.0-100kPa -100-0kPa B1 -40-100kPa -100-100kPa B2 -40-100kPa -100-300kPa B3 50-400kPa

-100-900kPa B4 240-1000kPa 概述 SWP-T21X系列小型化压力变送器采用具有国际先进水平的进口陶瓷压

阻传感器或扩散硅传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。采用无中介液的干式压力测量技术，充分发挥了陶瓷传感器的技术优势，使SWP-

T21X系列压力变送器具有优异的技术性能。稳定性高，并具有很高的测量精度。SWP-T21X系列小型化压力变送器具有多种型号，多种量程，多种过程连接形式及材料。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，可适应工业测量的各种场合及介质，是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。主要特点 · 稳定性高

每年优于0.1%满量程。· 温度偏移小 由于取消了测量元件中的中介液，因而传感器不仅获得了很高的测量精度，且受温度的影响小。· 可靠性好

采用大规模IC，电路可靠性好，抗干扰性能强。· 适用性广 产品具有多种型号，多种过程连接形式，多种制作材料，可适应工业测量中的各种介质。· 安装维护简便 产品结构合理，体积小，重量轻，可直接任意位置安装。工作原理 仪表通过温度传感器把温度信号变为电信号，再由前置放大器把

此电信号放大滤波，送往CPU的A/D转换模块进行模拟量到数字量的变换。最后由CPU进行数据处理并显示及PWM输出。被测介质的压力直接作用于传感器的陶瓷膜片上，使膜片产生与介质压力成正比的微小位移，正常工作状态下，膜片最大位移不大于0.025毫米，电子线路检测这一位移量后，即把这一位移量转换成对应于这一压力的标准工业测量信号。超压时膜片直接贴到坚固的陶瓷基体上，由于膜片与基体的间隙只有0.1毫米，因此过压时膜片的最大位移只能是0.1毫米，所以从结构上保证了膜片不会产生过大变形，该传感器具有很好的稳定性和高可靠性。技术参数 · 准确度等级

0.5级 · 回差 0.1%FS · 温度影响

±0.1%/10 · 工作电压 DC 13V ~ 30V · 年稳定性

±0.2% · 信号输出

4~20mA · 允许过压 量程150% · 外型尺寸 120×60×100

max · 最大压力 量程200% · 允许温度 介质 -20~70

环境 -20~80 压力变送器SWP-T21JG SWP-T21JS 棒状压力变送器 压力变送器SWP-

T21JG SWP-T21JS 棒状压力变送器 注意事项 将GMD接插件的固定螺丝下，拨下接插件便看见图2，但必须用摄子将螺丝孔内小塑料卡簧向中间撬一下，才能拆开接插件，看见接线端子。