

棒状压力变送器T21X,精小型压力变送器T20,棒状压力变送

产品名称	棒状压力变送器T21X,精小型压力变送器T20,棒状压力变送
公司名称	北京昌晖自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区门外市场街20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 x 60 x 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、 N C B、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。