

压力变送器

概述：

该压力变送器系采用扩散硅芯体，高精度的模数转换模块和数字化补偿电路保证信号的稳定性，可以选择的显示功能便于现场使用，能够准确检测液体、气体等介质，具有多种电气输出方式可供选择(数字量、模拟量、继电器输出)。在安装方面有多种机械接口可供选择，适用于水利、市政、石油、化工等各种恶劣的环境中，特殊场合防爆功能可供选择。

应用场合：

- »冶金、有色等行业流体的压力测量；
- »化工、水处理、给排水等行业压力的测量和显示。

产品特点：

- »采用不锈钢壳体，具有高等级的防护和优异的介质兼容性；
- »采用高精度模数电路，带有多种通讯协议；
- »采用扩散硅芯体，使传感器在接触到微压力的气体或液体时能更精确反应；
- »最多五路控制点继电器输出,现场设定、自由组态；
- »采用高性能的防水接头，使变送器的防水性、防潮性得到可靠保证；
- »安装和使用简单，使用前一次性调校，无需维护；
- »具有四位数字LED显示，直观、方便。

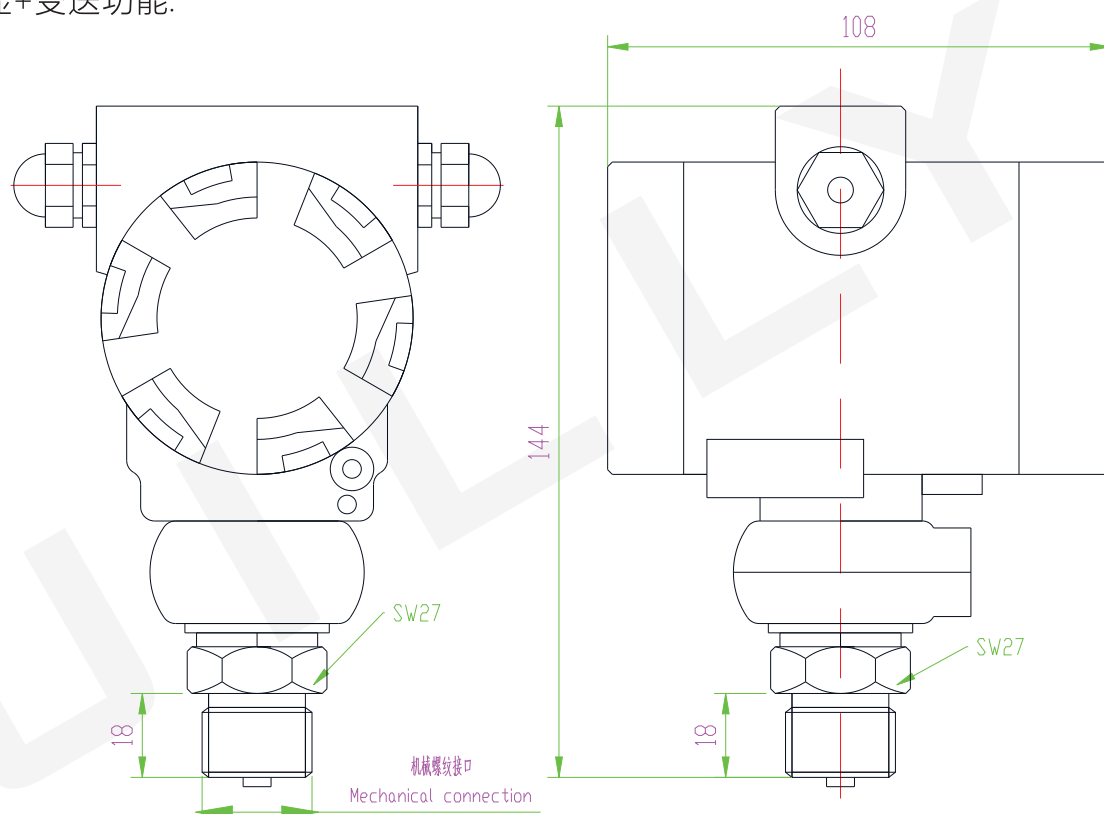
技术参数：

- »量程·····-0.1~0~100MPa
- »供电电压·····DC24V/AC220V
- »介质温度·····-40~150℃(介质超过80℃应加装高温配件)
- »存储温度·····-30~80℃
- »压力类型·····表压、绝对压力、差压
- »显示范围·····-1999~9999
- »显示媒介·····LED
- »反应时间·····< 30ms
- »开关寿命·····> 100万次
- »防护等级·····IP65
- »稳定性·····≤1‰FS/年
- »耐振动·····10g/0~500Hz
- »耐冲击·····50g/1ms
- »电气接口·····接线柱
- »机械接口·····G1/2、M20*1.5
- »重量·····约500g

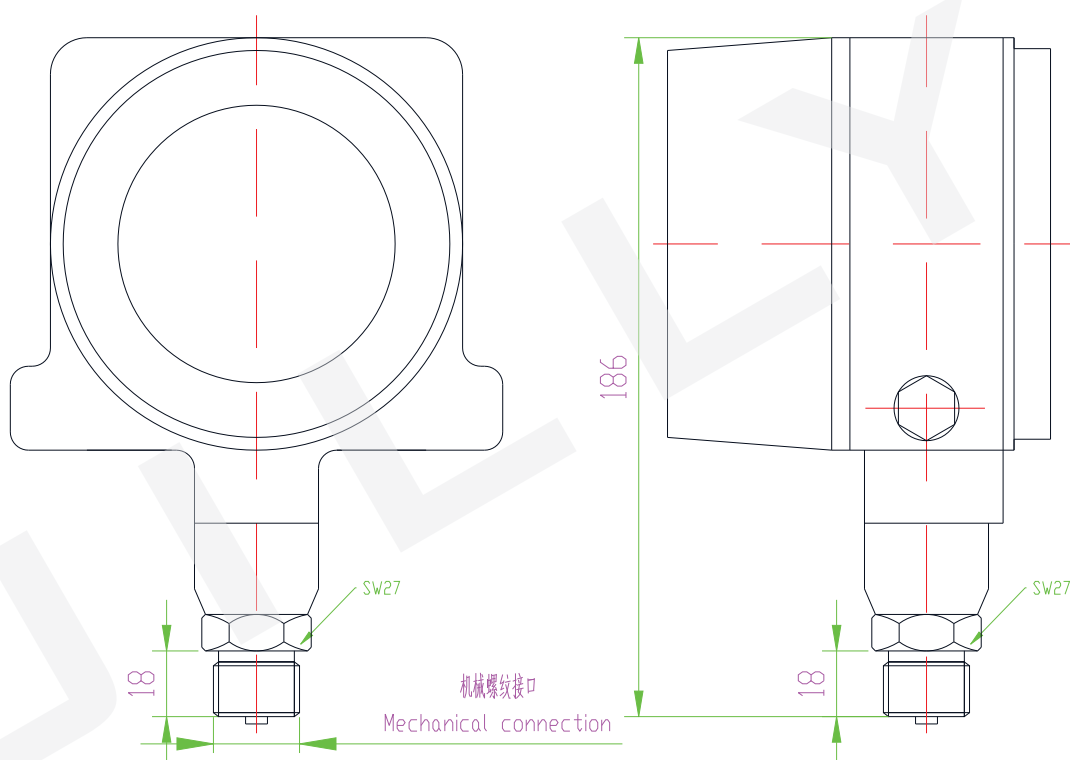


尺寸图(单位:mm):

»数显+变送功能:



»数显+变送+控制功能:



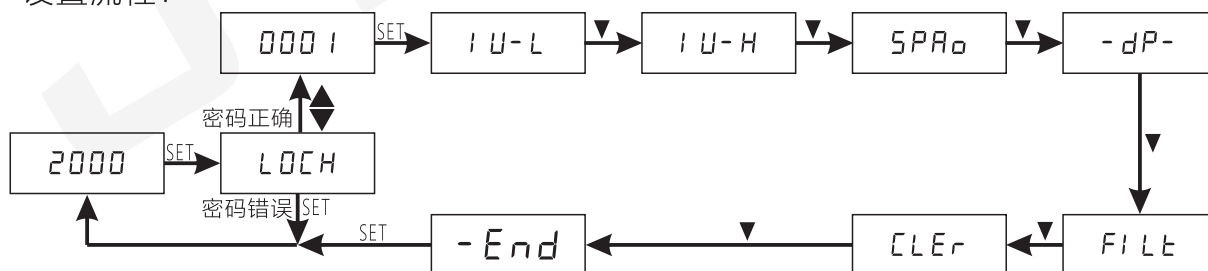
选型指南:

EP15	DT	N1P16B	2	T0	BM	E
产品系列	功能	量程	输出信号	电气接口	机械接口	防爆功能
压力变送器	DT=数显+变送 DC4=数显+变送+控制@24V DC2=数显+变送+控制@220V	N = 负压 P = 正压 K = KPa M = MPa B = Bar	A=4~20mA 1=4~20mA+1RELAY 2=4~20mA+2RELAY	W=直接出线 T=内置接线柱 电缆长度单位: 米	A=M27x2 B=G1/4 C=G1/2 D=M20x1.5 E=其他 M=外螺纹 N=内螺纹	S=标准级 E=防爆

数显+变送功能说明及设置:

"数显+变送"功能的产品具有调节变送范围、显示放大系数、零点迁移、滤波系数四项功能, 以适应各种不同的工艺使用要求。

»设置流程:



»菜单功能说明:

变送范围设定(1U-L和1U-H): 此功能支持无源量程的缩放, 通过设定1U-L和1U-H两个参数下的数值, 可以实现变送范围的调整, 即1U-L为变送零点、1U-H为变送满量程设定值。

显示放大系数(SPRo): 通过调整该数值, 可以改变视窗中显示的数值;

显示值=实际测量值*显示放大系数。

单位换算(-dP-): 某些工况下需要进行单位变更, 通过此功能可以实现压力单位的换算。

滤波系数(Filt): 本功能可以防止因压力波动导致显示跳动, 0~5共6个系数可供选择, 系数越大, 显示越稳定, 仅显示会滞后(对信号输出无延时)。

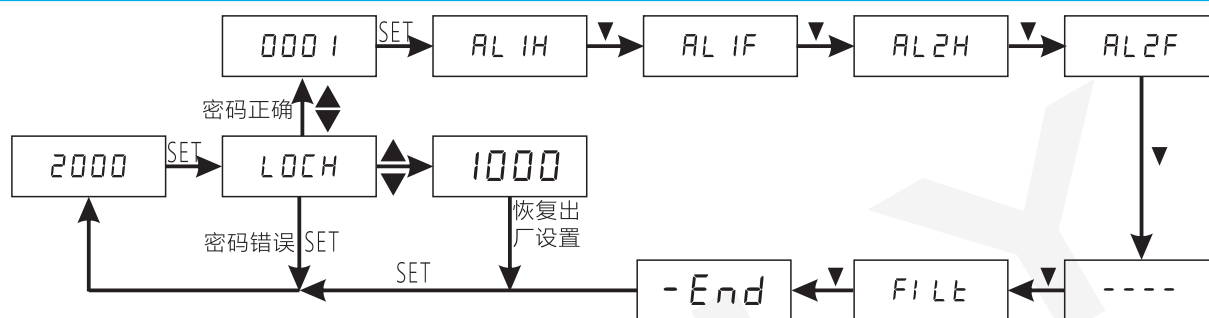
零点迁移(CLEr): 本功能支持无源的量程零点迁移, 设定该数值后显示值将会发生改变。

显示值=实际测量值*显示放大系数+零位迁移值。

数显+变送+控制功能说明及设置:

"数显+变送+控制"功能的产品具有控制点继电器(Max.5路)输出、模拟量(4-20mA)输出、滤波系数三项功能, 以适应不同的工艺使用要求。

»设置流程:

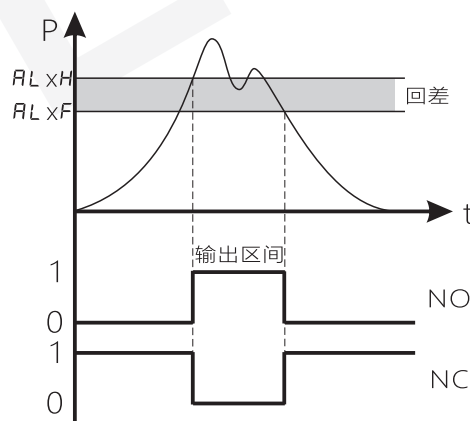


»菜单功能说明:

控制点由吸合值($AL \times H$)和释放值($AL \times F$)两个参数决定, 吸合值大于释放值时为上限报警输出(常开功能); 吸合值小于释放值时为下限报警输出(常闭功能); 吸合值和释放值的差值为开关点的回差(见右侧示意图)。

本产品的控制点最多可以达到五组独立的继电器信号(Max.3A@220V)。

滤波系数($Filt$):本功能可以防止因压力波动导致显示跳动, 3~10共7个系数可供选择, 系数越大, 压力显示值越稳定, 仅显示会滞后(针对模拟量信号输出无延时)。



附件:

»导压管



EFY-P-xM-xN-2000

»高温冷端



EFH-x

»焊接底座



EFB-xN

注: 附件型号中x表示需要的机械螺纹接口, 详情请参见选型指南中螺纹接口代码。