

产品使用说明书



SPK-02 防爆压力控制开关



陕西赛尔斯电子有限公司
SIER ELECTRONICS CO., LTD

一、概述：

数字压力表为全电子结构，采用电池供电，现场安装简易。前端采用高精度压阻式压力芯体，经放大器、微处理器运算处理，由 LCD 显示出实际的压力值。

该智能数字温度表使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力进行测量显示。

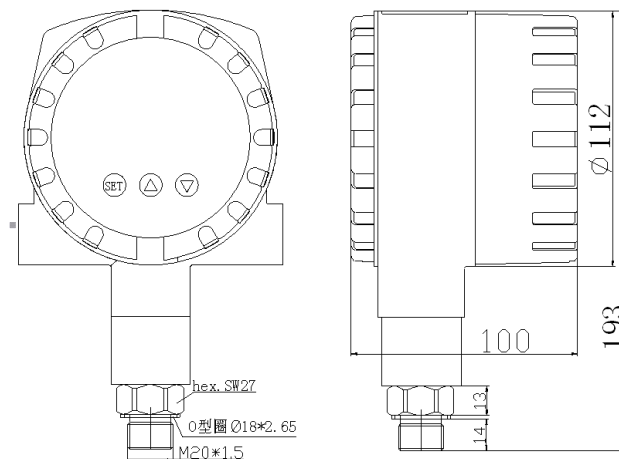
二、特点：

- ◆双屏显示，显示内容清晰易读
- ◆主屏 5 位实时压力显示
- ◆副屏可选最大值，最小值，峰值，环境温度显示
- ◆图形化压力百分比与电池电量显示
- ◆过压闪烁提示，防止仪表过压损坏
- ◆白色背光，便于夜间查看
- ◆10 种压力单位转换，国际通用
- ◆采集速率 30 秒/次 至 100 次/秒可选，适用面更广
- ◆自动关机功能有效延长电池寿命

三、技术参数：

量程范围	-0.1~0~100MPa	精度等级	0.2%、0.5%
稳定性	≤0.1% /年	电池电压	9VDC
显示方式	LCD	显示范围	-1999~9999
环境温度	-20℃~70℃	相对湿度	≤80%
安装螺纹	M20*1.5	接口材质	不锈钢

四、外形尺寸：



五、安装：

可以通过压力管接头 (M20*1.5) (其他尺寸接头可在订货时说明)，直接装在液压管路上或容器上。

六、功能设置：

6.1 按键功能

“” 开关机键即 “S1” 键 功能描述：

- ◇ 测量模式下短按为开，关机功能
- ◇ 测量模式下长按 3 秒进入设置模式

- ✧ 设置模式下短按为使能参数修改，被修改参数闪烁，再次短按确认参数修改，被修改参数停止闪烁。

“”背光开关键即 “S2” 键 功能描述：

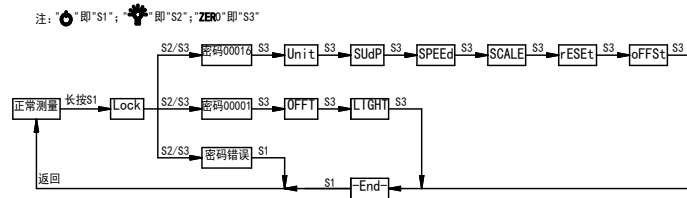
- ✧ 测量模式下短按为背光开，关功能
- ✧ 测量模式下长按 3 秒为快捷单位切换功能
- ✧ 设置模式下为设置参数移位与减一功能，长按时连续移位或减一

“ZERO” 清零键即 “S3” 键 功能描述：

- ✧ 测量模式下短按为清除峰值，最大值，最小值清除功能，当副屏显示环境温度时，此键短按功能无效。
- ✧ 测量模式下长按 3 秒为压力零点显示清零功能
- ✧ 设置模式下为设置参数加一功能，长按时连续加一

注：为便于设置能的描述，三个按键均以其编号“S1”“S2”“S3”命名，在普通用户与高级用户设置模式下，若 30 秒内没有按键操作，将从设置模式返回测量模式。

6.2 设置框图



6.3 设置框图

✧ 普通用户菜单：

Luck: 密码输入菜单，可设范围(19999~99999)，副屏提示符“PIN”；
 普通用户密码为“00001”；
 高级用户密码为“00016”；
 输入密码错误或超过 30 秒未有按键操作时将自动返回测量模式

OFFT: 自动关机时间，可设范围(0~15)；
 “0”为不关机，副屏提示符“ON”，表示常开；
 “1~15”副屏提示符为“Man”，表示时间单位为 分钟

Light: 背光开启时间，单位为秒
 “0, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180, 88” 可选
 “0”为关闭背光，副屏提示符“OFF”；
 “88”为背光常开，副屏提示符“ON”

✧ 高级用户菜单：

Unit: 用户单位设置，可设范围(0~10)，副屏提示符为各个单位，
 “10”为不显示单位，其中“Kef”表示压力单位“kgf/cm²”；
 “MMH”表示压力单位“mmH₂O”； “MH2”表示压力单位“mH₂O”；

Sup: 副屏显示模式，可设范围(0~3)，
 “0”副屏提示符“PK”表示副屏显示测量的峰值；
 “1”副屏提示符“LOW”表示副屏显示测量最小值；
 “2”副屏提示符“HIG”表示副屏显示测量最大值；
 “3”副屏提示符“℃”表示副屏显示环境温度

Speed: 采集速率设置，可设范围：30 秒/次， 15 秒/次， 10 秒/次，
 (1~5)秒/次， 2 次/秒， 4 次/秒， 8 次/秒， 16 次/秒， 32 次/秒， 66 次/秒， 100
 次/秒；
 副屏提示符“t/S”表示“次/秒”；
 副屏提示符“S/t”表示“秒/次”；

SCALE: 最小分显示分辨率, 可设范围(1~9), 副屏提示符为工厂标定时的压力单位, 设置此参数后, 主屏显示值的最末位将按照此设置值变化。

Zero: 零点屏蔽值, 可设范围(0~10), 副屏提示符“%”

如果不希望显示零点漂移值, 则可通过此菜单在压力表允许的精度范围内屏蔽显示值, 最大屏蔽范围为量程的1%, 使其在屏蔽范围内零点与满度值显示为零点值或满度值, 注: 1个字代表千分之一。

offset: 副屏温度修正, 可设范围(-10.0℃~10.0℃), 副屏提示符“℃”

当副屏显示的温度值与实际温度有误差时可通过此菜单进行修正

deal: 显示限幅开关, 可设范围(0~1)

“1” 副屏提示符“yes”表示打开超量程提示功能, 当显示压力值大于量程的125%或低于量程的25%时显示会闪烁提示;

“0” 副屏提示符“NO”表示关闭此功能。


reset: 恢复工厂设置, 可设范围(0~1),


“0” 副屏提示符“NO”表示不进行恢复工厂;


“1” 副屏提示符“yes”表示进行恢复工厂;


此功能只有在“-End-”菜单退出并保存时才会被执行


6.4 设置方法:


6.4.1. 长按“

6.4.2. 按“”选择要修改的菜单

6.4.3. 按“

6.4.4. 按“”和“ZERO”修改数据

6.4.5. 短按“”键, 确认修改(停止闪烁)

6.4.6. 选择“-End-”菜单按“”键确认退出。

七、使用须知:

7.1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为-20℃~70℃, 相对湿度小于80%的场所。

7.2. 更换电池时请使用9V碱性电池(6LR61)。

八、订货须知:

订货时应注明量程、精度等级、接口尺寸。

九、质保:

用户在遵守使用和保护规则条件下, 仪表自出厂日期起保修一年, 一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。