

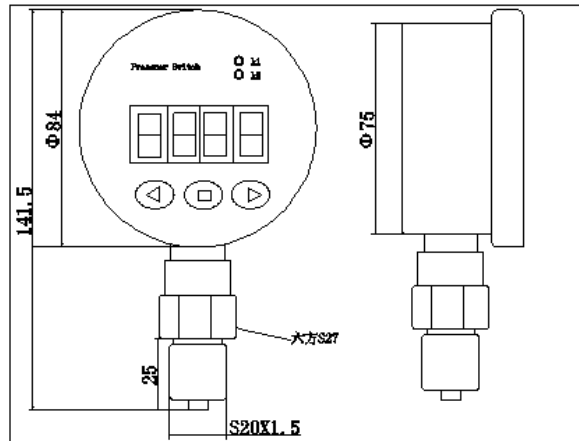


HTPS 电子压力开关说明书

一. 简介

HTPS智能型压力开关是集压力测量、显示、输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品采用高精度压力传感器，输出信号由高精度、低温漂的放大器处理，送入高精度的A/D转换器，转换成微处理器可以处理的数字信号，经过运算的信号控制两路开关，对控制系统压力进行测控。该智能数字压力开关使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电、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和控制。

二. 外形结构（右图）



三. 安装指南

HTPS 智能压力开关可以通过压力管接头直接装在液压管路上。在关键应用场合（如剧烈震动或冲击），压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。量程小于 100KPa 时必须垂直安装。

四. 开关量输出













继电器输出负载能力：
240V/3A(AC) 或 30V/3A(DC)

五. 电气连线

测量范围	压力	1-60MPa	备注
接线定义	红	24VDC(18-32V)	红 ———— 电源
	黄	GND	黄 ————
	紫	mA+	紫 ———— 电流输出
	黑	mA-	黑 ————
	白	1NO 继电器1常开触点	白 ———— SP1
	灰	1COM 继电器1公共端	灰 ————
	蓝	1NC 继电器1常闭触点	蓝 ————
	橙	2NO 继电器2常开触点	橙 ———— SP2
	棕	2COM 继电器2公共端	棕 ————
绿	2NC 继电器2常闭触点	绿 ————	



六. 设置功能

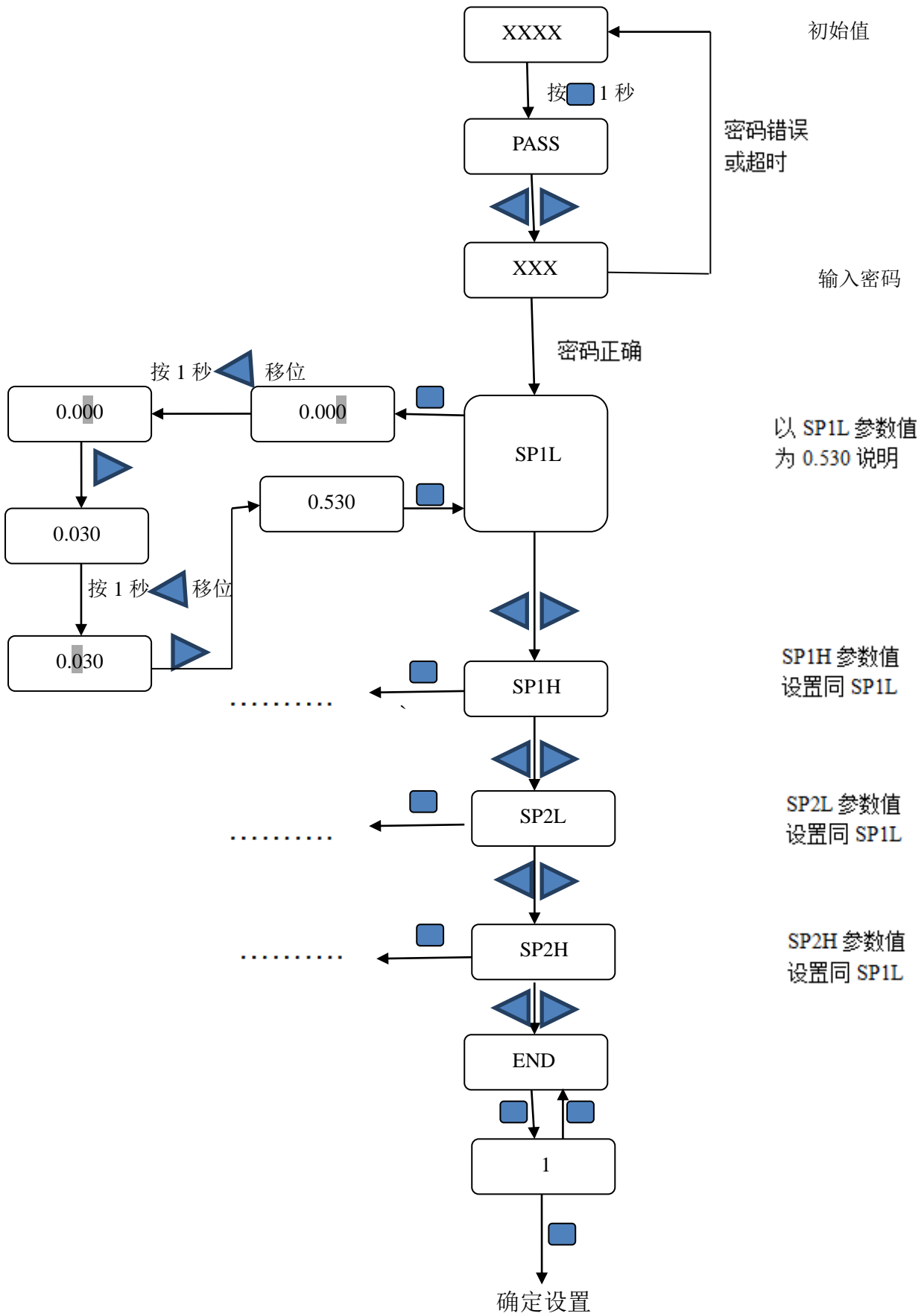
1. 长按“”键超过 1S 显示“PASS”（提示输入密码）
2. 按  键输入密码“1”
3. 按下“”键确认
4. 按  或  键进行菜单选择，找到需要修改的菜单项（如：SP1L、SP1H、SP2L、SP2H...END）
5. 按下“”键确认进入设置
6. 按  键更改您当前菜单下需要修改的参数值
7. 设置完后按下“”键可以继续选择其它参数进行修改
8. 修改完成后选择“END”菜单，按“”确认进入设置，按 （仪表显示“1”，确认设置）或按 （仪表显示“-1”，取消设置），再按“”，按选择的方式退出控制菜单。
9. 至此已经完成一次参数设置，开关点将按设置的参数进行相应的动作。

注意：若在设置参数期间操作被打断或超过 1 分钟，则会自动退出参数菜单，本次操作全部取消。

举例说明：

例 1：设定 SP1 大于 4MPa 吸合，小于 3.95MPa 断开，需要设置开关点 SP1 的上限输出 SP1H=4.00，下限输出 SP1L=3.95。注意：上限要大于下限，SP1 的两组触点同时动作。通常用于燃烧机大小火转换。

例 2：设定 SP2 大于 6MPa 断开，小于 5.05MPa 吸合，需要设置开关点 SP2 的上限输出 SP2H=6.00，下限输出 SP2L=5.05。注意：上限要大于下限,SP2 的两组触点同时动作。通常用于燃烧机自动启停炉。





七. 使用须知

1. 用户收到参品后，首先要了解被测点压力是否超量程、所测介质是否与结构材料相适应及所测介质释放会堵塞变送器引压孔。
2. 一般情况下，控制器要求垂直方向安装。
3. 在遵守使用及保护规则下，本仪表自出厂日期起保修一年。

技术服务热线 400-822-7966.