数显压力开关说明书



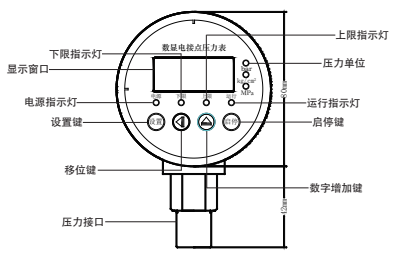
产品概述

智能压力控制器是集压力测量，显示，开关量输出一体的智能数显压力测控仪表。具有操作简单，抗震性好，控制精度高，使用寿命长等特点。该控制器可实现低停止高启动或低启动高停止，具有启动开关，回差设置，延时设置，误差清零，单位切换，反向控制等功能。广泛应用于消防，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现场测量显示和控制。

技术参数

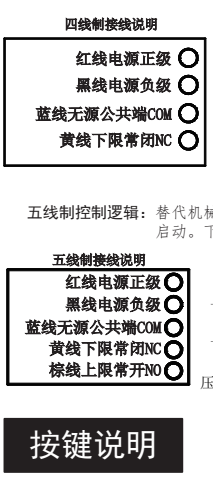
压力量程	-0.1～0～60MPa 订货可选
安装螺纹	M20*1.5、G1/4、G1/2 订货可选
供电电压	DC24V、AC220V、AC380V 订货可选
输出信号	继电器无源开关量
触点负载	220V3A、具体参照仪表标签
过载压力	≤ 1.5倍
精度等级	0.5%/FS、1%/FS
介质温度	-20～80℃
测量介质	304不锈钢兼容介质

外观结构



控制逻辑

四线制控制逻辑： 适用于水泵，气泵等需保压设备。设备通电后泵加压至上限停止，压力降至低于下限后启动泵加压至上限停止，循环工作



五线制控制逻辑： 替代机械式指针电接点，压力到达设置点断开或启动。下限与公共端常闭，上限与公共端常开

按键说明

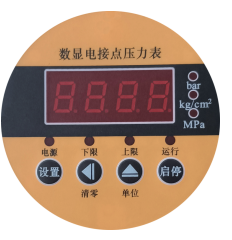
设置键： 测量状态短按进入设置上下限状态，设置状态按为翻页

◀清零键： 短按移位，无压力主显示界面长按十秒清零

▲单位键： 短按循环增加当前闪烁数字，长按转换单位

启停键： 长按该按键启动继电器，运行灯亮，代表继电器开始工作，若运行灯不亮继电器不工作(继电器属于常开状态)

上下限设置说明： 短按设置键，最右侧数字闪烁，下限灯亮时，代表该设置为下限，配合◀▲键更改下限。再次短按设置键，上限灯亮，代表该设置为上限，配合◀▲键更改上限，上限更改完后，再次短按设置键，即可退出设置。

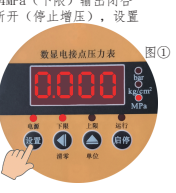


应用举例

控制自来水增压水泵实现低开高停,压力低于0.4MPa（下限）输出闭合（增压补水），压力到达0.6MPa（上限）输出断开（停止增压），设置说明如下。

设置压力控制器上下限

右侧图①为测量工作界面，短按设置键后会出现数值，最右侧数字闪烁，下限指示灯亮如图所示。





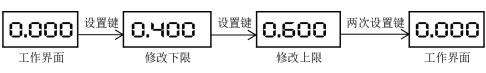
如图②所示
短按三次 ◀ 键进行移位
在短按四次 ▲ 键改变数字为4
更改完成后短按设置键进入上限设置

注*数字闪烁代表可修改当前闪烁数字

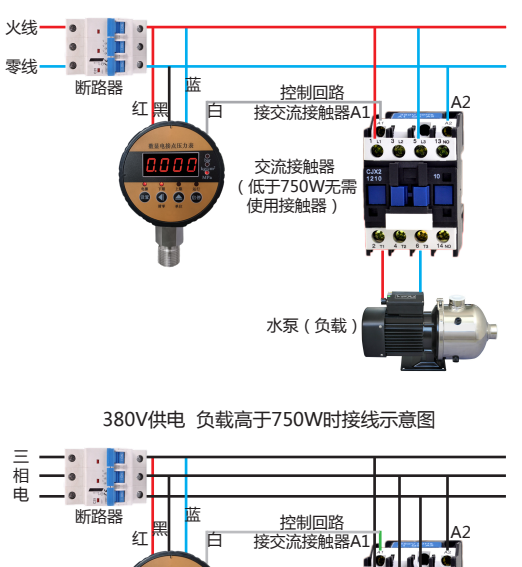


如图③所示
短按三次 ◀ 键进行移位
在短按六次 ▲ 键改变数字为6
更改完成后短按设置键显示End再次短按设置键退出设置状态变为图①

设置流程



220V供电 负载高于750W时接线示意图



380V供电 负载高于750W时接线示意图



功能设置

短按▲键下翻页或更改数字
短按◀键上翻页或移位
短按设置键进入或退出

功能菜单	功能详解	作用	设置方法
密码设置 LoCy	在测量界面长按设置键大于6秒，屏幕回显示LoCy此时需要输入密码才能进入功能设置	以下参数非必要不修改，避免误操作，导致继电器动作错误	将LoCy改为Lo58，短按设置键显示b5-n，根据下列菜单设置参数该设置为特殊设置菜单
回差功能 b5-n	当压力到达控制点时，压力控制器不立即动作，延迟动作，延迟动作根据压力波动大小设置	设置回差可防止压力不稳定，仪表继电器经常动作频繁启动或停止，容易导致外部联锁装置产生故障	显示b5-n时，短按设置键显示0000配合（▲）（◀）键修改回差设置
延时功能 b5-t	当压力到达控制点时，压力控制器不立即动作，延时动作，延时动作时间可设，最大300秒	设置控制延时，可防止因为压力不稳定，导致电机频繁动作	显示b5-t时，短按设置键显示t000配合（▲）（◀）键修改延时设置
单位锁定 b5-S	单位锁定后，无法进行单位转换	防止在工作时中误操作	显示b5-S时，短按设置键显示Lo-0配合（▲）“0”表示不锁定，“1”表示锁定
误差补偿 Co-P	压力出现误差时，此功能可修补误差	压力校准补偿	显示Co-P时，短按设置键显示0000配合（▲）（◀）键修改参数

***功能菜单需谨慎设置，错误的设置可能导致运行不正常，甚至产品损坏，请专业人士设定参数，如果不明白之处，请联系经销商或厂家。**

仪表安装

1.本产品为精密测量仪器，应选择在空气流通，便于观察，易于维护操作、无腐蚀性的环境下进行安装。
2.为避免重力影响仪表的测量，以及方便观察，请将仪表垂直安装。
3.安装压力表需加装紫铜或聚四氟密封垫片、生胶带等密封配件。
4.安装和拆卸时应将工具位于压力表六角处拆装，**严禁用手拧表头。**
5.安装散热器时应使用紫铜垫片或高温密封垫、圈等密封配件安装。（聚四氟乙烯高温时可能会软化，造成泄漏）

故障排除

本产品属于机电产品，在运输和使用过程中，由于环境干扰、人为操作使用不当等原因，可能造成仪表不能正常工作和显示。对于简单的故障用户可以自行排除，其他故障需返厂维修。
1.数码管无字体或显示明显过暗---仪表受潮---返厂维修。
2. 到达指定压力后无反应---控制器接线错误或交流接触器损坏。
3. 电机频繁启动---压力不稳定或上下限设置太接近---开启回差。
4. 接上电源不显示---用万用表检查电源是否有电或电压过高。
5. 继电器无输出不动作---没有开启启停键，长按启停键启动继电器。

注意事项

1.在设备上安装控制压力表前，先检查表头及测量孔是否干净在使用过程中，应保持管路清洁。
2.仪表现场使用条件应符合本仪表技术参数的要求，正确选用量程，被测与控制压力不能超过仪表的测量上下限范围，应留有充分的安全压力余量。
3. 被测介质温度不得超过仪表的工作温度范围，在腐蚀、震动场所使用时还应确保仪表的密封及耐震性能。
4. 本产品属于电子产品，在强光高温下使用会减少屏幕的使用寿命，而且可能会使数据辨认不清楚。
5. 通电之前请务必检查供电电压是否正确。因为接线错误或负载超过仪表所表示负载导致产品损坏，不保修。
6.在高温或低温的情况下使用(大于80℃，小于-20℃)时，超过80℃应加散热器，否则测量精确度无法保证，在存储或运输的过程中也应该注意仪表温度。（若出厂配备的适配器也应注意使用环境温度）
7.注意负载（电机，泵等被控设备）超过220V大于10A需要配合交流接触器使用

5.安装散热器时应使用紫铜垫片或高温密封垫、圈等密封配件安装。（聚四氟乙烯高温时可能会软化，造成泄漏）

故障排除

本产品属于机电产品，在运输和使用过程中，由于环境干扰、人为操作使用不当等原因，可能造成仪表不能正常工作和显示。对于简单的故障用户可以自行排除，其他故障需返厂维修。

1.数码管无字体或显示明显过暗---仪表受潮---返厂维修。
2. 到达指定压力后无反应---控制器接线错误或交流接触器损坏。
3. 电机频繁启动---压力不稳定或上下限设置太接近---开启回差。
4. 接上电源不显示---用万用表检查电源是否有电或电压过高。
5. 继电器无输出不动作---没有开启启停键，长按启停键启动继电器。

注意事项

1.在设备上安装控制压力表前，先检查表头及测量孔是否干净在使用过程中，应保持管路清洁。
2.仪表现场使用条件应符合本仪表技术参数的要求，正确选用量程，被测与控制压力不能超过仪表的测量上下限范围，应留有充分的安全压力余量。
3. 被测介质温度不得超过仪表的工作温度范围，在腐蚀、震动场所使用时还应确保仪表的密封及耐震性能。
4. 本产品属于电子产品，在强光高温下使用会减少屏幕的使用寿命，而且可能会使数据辨认不清楚。
5. 通电之前请务必检查供电电压是否正确。因为接线错误或负载超过仪表所表示负载导致产品损坏，不保修。
6.在高温或低温的情况下使用(大于80℃，小于-20℃)时，超过80℃应加散热器，否则测量精确度无法保证，在存储或运输的过程中也应该注意仪表温度。（若出厂配备的适配器也应注意使用环境温度）
7.注意负载（电机，泵等被控设备）超过220V大于10A需要配合交流接触器使用