

# 智能压力控制器

型号：ZH-S900



## 产品描述

ZH-S900 是一款智能数显压力控制器，集压力测量、显示、控制于一体的智能控制仪表，具有操作简单，抗震性好，控制精度高，控制范围可调节，使用寿命长等特点。

该控制器具有延时控制、反向控制、三种压力单位切换、误差一键清零等多种附加功能，广泛用于楼宇供水、空压机压力控制、自动化机械配套等测控领域。

该型号壳体采用不锈钢外壳，压力接口不锈钢材质，可以选择径向或者轴向安装，满足不同现场需求，感压膜片采用进口芯体，性能稳定，性价比高。



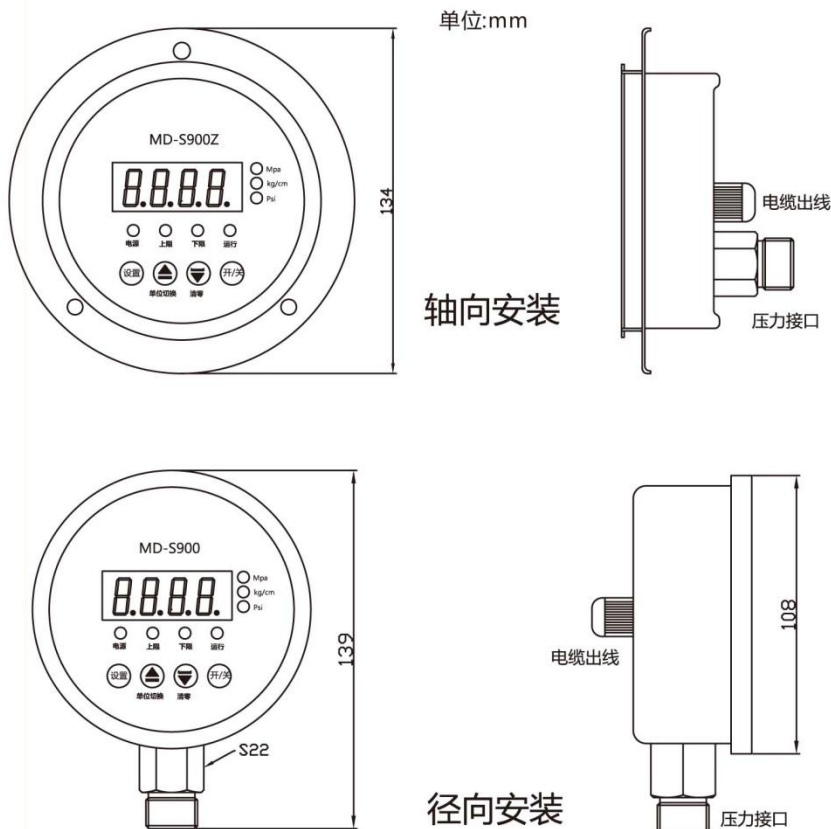
## 应用领域

- ◆ 水泵控制
- ◆ 医疗设备、压缩机
- ◆ 自动化机械
- ◆ 热供行业

## 特点

- ◆ 四位 LED 实时显示压力，简单直观
- ◆ 多种压力单位可切换：MPa , Kgf , Psi
- ◆ 可选择径向或者轴向安装，满足不同客户需求
- ◆ 内设多种功能：延时控制、反向控制、漏压保护、密码保护等

## 外形尺寸



## 技术规格

压力量程	0...0.2...0.6...1...1.6...2.5...5...10...25...40...60MPa
过载能力	150%
精度等级	0.5%F.S
供 电	24VDC、22VAC、380VAC 可选（具体请看产品标识）
报警点设置	全量程任意可设
输出信号	继电器开关信号
负载能力	3220V/5A
采样速率	5 次/秒
使用温度	-20℃~80℃
补偿温度	-10~60℃
测量介质	316L 不锈钢兼容介质
电气保护	短路保护、防反接保护（针对直流供电）、抗电磁干扰设计
安装接口	M20*1.5 、 G1/2 、 G1/4
出线定义	电源线：红 蓝    输出线：黑 白（无源信号）

## 产品安装及设置说明

产品安装	安装时请使用扳手紧固产品。（ <b>严禁通过壳体紧固</b> ）	
连接线路	请按照正确的接线方法接线，接线完毕再通电。（ <b>错接线通电后，可能烧坏产品</b> ）	
产品设置	清零	通电后，在管道内未加压，关闭运行（ON/OFF）键，长按减小键 5 秒清零。
	切换单位	关闭运行键，短按增加键，可循环切换压力单位
	设置上下限	先关闭运行（ON/OFF）键，短按 SET 键，显示下限，对应下限指示灯亮，可通过增加/减少键改变数值，长按迅速变化，设定完成后，短按设置键，保存设置，屏幕显示上线，对应上限指示灯亮，可通过增加/减少键修改数值，设定完成后，短按 SET 键保存并自动退出。
运 行	设置完成，短按开关（ON/OFF）键开启运行。（设置时必须先关闭运行键）	

**系统功能模式**

关闭开关键，长按 SET 键 3 秒钟进入系统设置，然后短按 SET 键依次显示以下功能模式。所有功能模式设置完成后，按运行开关键运行键将设定值自动存入电脑芯片。

**\*显示“\*001”表示该功能关闭，显示“\*000”表示该功能开启，出厂默认所有功能关闭。**

项 目	功能详解	作用	设置方法
H001/H000 控制延时	H001: 当压力达到动作点时, 控制器不立即动作, 延迟动作, 延时动作的时间可设。	设置控制延时, 可以防止因为管内压力不稳定, 导致电机会频繁启动。	按下键将 H001 切换到 H000 后, 屏幕显示“0010”, 表示为 10 秒, 通过增加/减少键来更改此数值, 单位为秒, 按设置键保存并跳出。
P001/P000 参数保护	功能开启: 按开关键意外的任何键, 屏幕均会显示“----”, 此时需要输入密码才能设置上下限等参数。	保护工程人员设定的上限、下限等参数不被修改。	显示“----”时, 通过增加键输入密码, SET 键移位, 输入密码“1111”后短按设置键, 可进行参数设定。
001/001 反向控制	功能开启: 压力低于下限时为敞开, 高于上限时常闭	实现反向控制功能	通过增加键/减小键开启或关闭功能。
S001/S000 自动检压	功能开启: 控制器在继电器闭合后, 持续 3 分钟检测不到压力变化, 会自动断开继电器, 并在屏幕上报警显“E-1”	避免因水源抽干、停水、管道泄漏导致的大压力达不到上线, 水泵空转、干烧。	当显示功能代码时, 通过增加键/减小键开启或关闭功能。
F001/F000 缺水保护	当水压低于设定的缺水保护值, 就认为管道内没有水, 关闭电机, 显示 E-F.	同上	将 F001 切换到 F000 后, 屏幕闪烁并显示缺水保护值, 通过增加/减小键来更改此数值。
L001/L000 检测时间	在缺水保护功能启动的情况下, 在设定的检测时间内压力没有达到缺水保护压力值, 会断开继电器, 并显示 E-F	同上	默认为 20 秒, 可以进入参数, 通过增加/减小键来更改此数值。当缺水保护功能关闭时, 该功能自动关闭。

**\*系统设置需谨慎, 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, 如有不明白之处, 请联系经销商或厂家。**

**常见问题及解决方法**

序号	现象	原因	解决方法
1	到设定的压力后, 电机无动作	控制器连线错误或接触器损坏	1.检查控制器连线是否正确。 2.检查交流接触器是否损坏。
2	电机频繁启动	上下限设置太接近	1.更改上下限设置; 2.打开延时动作功能; 3.增加压力罐, 缓冲压力
3	屏幕显示“----”	开启了密码保护, 可关闭此功能	输入密码“1111”后, 可修改参数设置
4	屏幕显示“E-F”	开启了缺水保护功能, 缺水保护中	按开关键修复, 或更改设置合格的缺水值
5	屏幕显示“E-E”	传感器或控制器电路损坏	产品报废或寄回厂维修
6	屏幕显示“E-1”	开启了自动检压, 可关闭此功能	按任意键返回运行状态。
7	屏幕显示“E-H”	压力超过最大量程或传感器损坏	降压或者选用更大量程的控制器

**使用注意事项**

- 1.收到产品后，请检查包装及外形是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 2.通电之前请务必检查供电电压是否正确，连线是否正确。**因为连线错误导致的产品烧坏或负载产品损坏，公司不保修。**
- 3.请勿带电安装!!!
- 4.本产品内置压力传感器，属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸，更不能用硬物触碰膜片，以免造成产品的损坏。
- 5.在安装过程中，使用六角扳手，不得强力安装或者拆卸，否则容易损坏产品，特别是安装螺纹。
- 6.在安装过程中可能会受到安装应力影响，安装完成后，请先清零后再使用！
- 7.出现非正常现象，除非具备产品调节设备和技能，否则请将产品联系我公司的售后技术人员。  
(!) 产品精度不符合要求，用户如有标准压力源，可以自行校准，校准方法请咨询我公司技术支持。

**上海朝辉压力仪器有限公司**

上海松江区南乐路 1276 弄 115 号 8 号楼 5-6F  
Tel:+86-21-67755188, 51691919 Fax:+86-21-67755185  
E-mail: info@zhyqsensor.com  
www.sinosensor.com (中文) www.zhyqsensor.com (英文)

