

数显压力控制器

—— 使用说明书

一：注意事项

1. 收到产品后，请检查包装及外形是否完好，并核对产品型号和规格是否与您选购的产品相符。
 2. 按产品所提供的过程连接、电气连接和安装方式，将产品正确可靠安装并接线。
 3. 请勿带电安装！
 4. 使用过程中请注意产品的技术规范和使用条件，如允许的介质温度、过载压力、供电电压等。
 5. 数显压力表属于精密器件，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。
 6. 在安装过程中，注意保护产品，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。
 7. 安装时请用合适的扳手安装或拆卸，不得强行用手拧动壳体来拧紧或者拆卸，否则造成的损害不在保修的范围内。
 8. 安装通电测试，一般需要数分钟产品输出方能稳定输出和正常工作，这属于正常现象。
 9. 安装后通电测试，出现非正常现象，除非具备产品调节设备和技能，否则请联系我公司的售后技术人员。
 10. 在安装过程中可能会受到安装应力影响，安装完成后，如果读数不在零位，请清零后再使用。
- （！）未按照操作规范的非专业操作造成的产品损坏不属于保修范围。

二：警告

1. 周围温度60℃以上时，请用强制风扇或冷却机冷却。
2. 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
3. 产品外壳请可靠接地，有助于抗电磁干扰及电器安全。
4. 如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故，请在外部设置适当的保护电路，以防止事故发生。
5. 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
6. 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

三：概述

该款数显压力控制器是集压力测量、显示、控制于一体的高精度智能化压力仪表，它具有操作简单、抗震性好、控制精度高、使用寿命长等特点。

该款压力控制器可实现低压停止、高压启动或者高压停止低压启动的控制功能，控制压力量程范围可设。它具有：反向控制、延时动作、误差清零、单位切换、漏压保护、密码保护、自动检压等多种功能。

可广泛用于楼宇供水、空压机压力控制、自动化机械配套等测控领域。

四：技术规格

压力范围：-0.1~0.1...0.6...1...1.6...2.5...6...10...25...40...60MPa

过载压力：150%

精度等级：优于1%

供电电压：12VDC, 24VDC, 220VAC, 380VAC可选

（具体请看产品标识）

报警点设置：量程任意可设

输出信号：继电器开关信号

负载能力：380V 3A 220V 5A 24V 5A

采样速率：5次/秒

使用温度：-20~80℃

测量介质：对304不锈钢无腐蚀的气体、油、水等介质

接线保护：反极性和短路保护

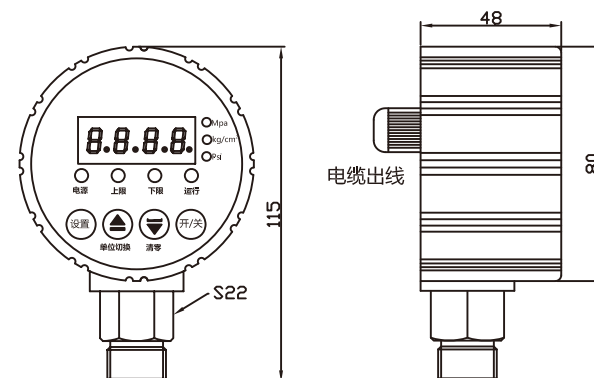
安装接口：M20*1.5 G1/2 G1/4

出现定义：电源线：红 蓝 输出线：黑 白

五：按键说明

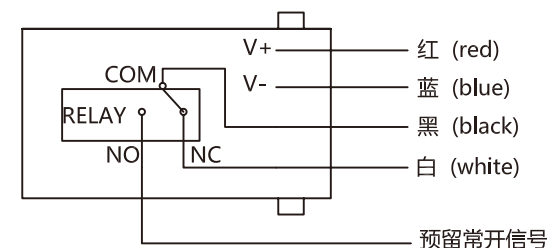


六：尺寸图



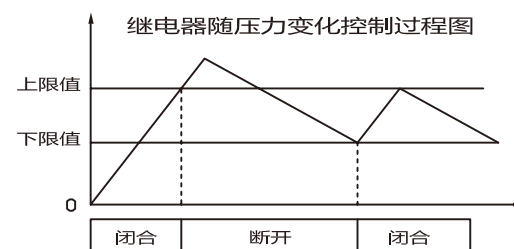
七：出线定义

电源线	红色 蓝色（不分正负）
控制线	黑色（公共端） 白色（常闭）



注意：出线定义以实际产品标签标注为准

上图指示的是通电后每根线的状态；
预留的一根常开信号线用于下限断开上限闭合



八：基本功能及设置

产品安装	安装时请使用扳手紧固产品。（严禁通过拧壳体紧固）	
连接线路	请按照上述接线方法正确接线，接线后请仔细检查接线是否正确后再通电。（错接线通电后，可能导致烧坏产品）	
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(▼)秒清零
	切换单位	关闭运行键，短按增加键(▲)循环切换压力单位。
	设置下限/上限	先关闭运行(ON/OFF)键，短按设置(SET)键，显示下限，对应下限指示灯亮，可通过(▲/▼)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，屏幕显示上限，对应上限指示灯亮，可通过(▲/▼)键修改数值，设定完成后，短按设置(SET)键保存并自动退出。(如设置下限时，增加不到需要的压力值，请先设定上限)
	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)

九：系统功能

关闭开关键，长按(SET)键3秒钟进入系统设置，然后短按(SET)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

功能模式	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(▲/▼)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：按开关键以外的任何键，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(▲)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
t001/t000 反向控制	功能开启：压力低于下限时为常开，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，并在屏幕上报警显示“E--1”	避免因为水源抽干、停水、管道泄漏导致的压力达不到上限，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 缺压保护	当压力低于设定的缺压保护值，就认为管道内没有压力，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压保护值，通过(▲/▼)键来更改此数值
L001/L000 检测时间	在缺压保护功能启动的情况下，在设定检测时间内压力没有达到缺压保护压力值，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(▲/▼)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。

十：常见问题及解决办法

序号	问 题	原因	解决办法
1	继电器不动作	1.连线错误 2.接触器损坏 3.开启了延时	1.检查连线 2.更换接触器 3.关闭延时功能
2	没有加压，却有压力显示	1.安装应力大造成 2.传感器漂移	在不加压的情况下，清零操作
3	压力不变化	1.产品量程选错了 2.压力孔堵塞 3.传感器已损坏	1.更换正确量程 2.检查管道情况 3.返厂维修
4	开始正常，一段时间后开始出现不动作	1.动作频繁，导致继电器损坏 2.驱动的电机电功率过大	增加接触器或中间继电器 尽量减少动作频率
5	通电不亮或只有电源灯亮	1.接错电源电压 2.电路烧坏	返厂维修
6	反应有延时，或反应不过来	1.反应速度慢 2.缓冲罐太长	1.将C--1数字减小 2.缩短缓冲罐，或增加管道口径
7	压力频繁冲击	1.容易损坏传感器 2.容易造成泄露	增加缓冲罐，更换耐冲击的产品型号
8	现场有高温	1.容易损坏控制器 2.造成压力偏差	增加散热管/散热片

十一：售后服务

售后服务及保修条款

1，产品质保期为交付之日起12个月。我公司产品自出售日起7日内正常使用时若出现故障，消费者可以选择退款、换货、维修等服务。消费者购买我公司产品后，一年内若出现非人为损坏的故障可免费保修。对于不满足免费更换或免费保修服务的消费者，我公司依然提供技术服务。购买时间以经销商开出的发票或收据日期为准。

2，产品主要分为外壳、控制元件及感压元件。外壳正常磨损用旧不负责保修，不更换外壳。接线错误或者控制元件因负荷过大造成电路板损坏不负责保修。超压使用或用硬物触碰膜片造成的感压元件损坏不负责保修。

3，有下列情况之一者不能享受“三包”服务：
1) 一切人为因素损坏及非正常工作环境下使用，不按说明书使用或未依据说明书指示的环境使用所造成的故障及损坏等；
2) 未经本公司同意，用户私自拆卸、修复、改装产品等；
3) 购买我公司产品后因不良运输造成的损坏；
4) 因其它不可抵抗力（如水灾、雷击、地震、异常电压）造成的损坏；
5) 正常用旧、磨损、破裂及浸染等；
6) 不属于本公司的产品（如假货）；
7) 不能出示有效购物凭证，无保修卡等；