



目录

一、主要技术参数	2
二、操作方式	2
三、维护与保养	4
四、接线图	6
五、故障显示及校正措施:	6
六、附加说明	6

BP600 压力变送控制器





概述 BP600 系列压力变送控制器，采用微处理器进行数字运算，可对压力进行高精度的线性矫正。它集数字测量显示和控制于一体，采用数码 LED 显示，可精确的显示控制实时测量值和控制值，支持多机通讯，具有多种标准串行双向通讯功能，可选择多种通讯接口方式（如 RS-232C、RS-485、RS-422 等），通讯波特率 300~9600bps 仪表内部参数自由设定。可与各种带串行输入输出的设备（如电脑、可编程控制器、PLC 等）进行通讯，构成智能管理系统。配用 HWP 系列数据采集器和基于 WINDOWS'9X 平台的全中文 HWP 工控组态软件，可方便的实现多台仪表与上位机进行联网管理。

一、主要技术参数

测量范围	-1999~9999 字	
测量精度	0.2%FS ±1 字或 0.5%FS ±1 字	
分辨率	1、0.1、0.01 或 0.001 字	
温度补偿	-40~80℃	
显示方式	-1999~9999 测量值显示	-1999~9999 设定值显示
	0~100% 测量值光柱显示	发光二极管工作状态显示
控制方式	位式 ON/OFF 带回差	
输出信号	模拟量输出 DC0~10mA	DC4~20mA（负载能力≤500Ω）
	DC0~5V	DC1~5V（负载能力≥20KΩ）
通讯输出	接口方式—标准串行双向通信接口：RS-485，RS-232C 等 波特率——300~9600bps 内部自由设定	
参数设定	面板轻触式按键数字设定，参数设定值断电永久保持	
供电电压	常规型：AC220V + 10 - 15%（50Hz ±2Hz 线性电源）	
	特殊型：AC90~260V——开关电源 DC24V ±2V——开关电源	
功耗	≤5W	

二、操作方式

（一）、面板说明

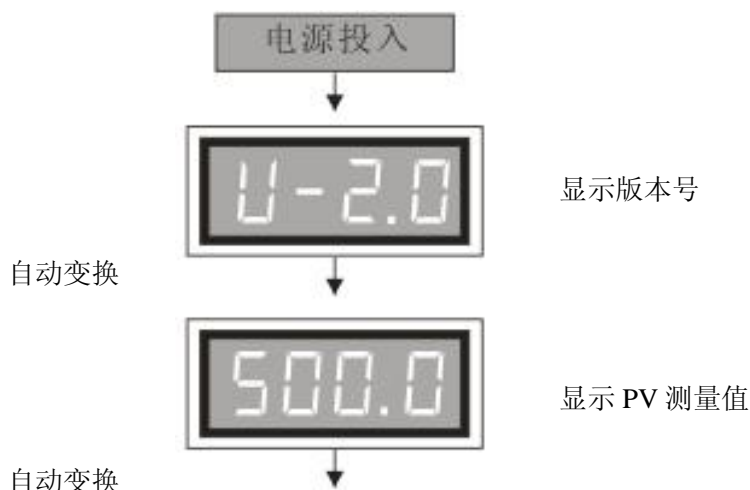
名称		内容
操作键	 设置/确认键	正常状态下，按住本键 3 秒进入参数设置状态。 设定状态下，当 PV 窗口显示参数提示符时，按一下，即打开该页数据内容。 设定状态下，当 PV 窗口显示参数值时，按一下，即保存该项设定数据。 设定状态下，按住本键超过 3 秒则退出参数设置状态。
	 移位键	设定状态下，当 PV 窗口显示参数设定值时，按一下，使闪烁光标位左移一位（个→十→百→千→个…循环）。
	 增加键	设定状态下，当 PV 窗口显示参数提示符时，按一下，返回上一项参数提示符显示。 设定状态下，当 PV 窗口显示参数值时，按一下，闪烁位数值加一。
	 减少键	设定状态下，当 PV 窗口显示参数提示符时，按一下，显示下一项参数提示符显示。 设定状态下，当 PV 窗口显示参数值时，按一下，闪烁位数值减一。

(二)、操作方式

- 1、正确的接线：请参照仪表随机接线图接妥输出及电源线，并请确认无误。
- 2、仪表上电：本仪表无电源开关，接入电源即进入工作状态。
- 3、仪表设备号及版本号的显示。

仪表在投入电源后，可立即确认仪表设备号及版本号。

自检完毕后，仪表自动转入工作状态，PV 显示当前测量值。



控制参数设定

(1)、控制参数的种类：

在仪表 PV 测量值显示状态下，按压 SET 键，仪表将转入控制参数设定状态。每按 **▼**减键即照下列顺序变换参数。（一次巡回后随即回至最初项目）各设定参数如下表所示：

符号	名称	设定范围	说明	出厂设定值
AH	上限报警值	-1999~9999	显示上限报警的报警设定值	300
dH	上限报警回差	0~9999	显示上限报警的回差值	0.0
AL	下限报警值	-1999~9999	显示下限报警的报警设定值	200
dL	下限报警回差	0~9999	显示下限报警的回差值	0.0
AHH	上上限报警值	-1999~9999	显示上上限报警的报警设定值	400
dHH	上上限报警回差	0~9999	显示上上限报警的回差值	0.0
ALL	下下限报警值	-1999~9999	显示下下限报警的报警设定值	100
dLL	下下限报警回差	0~9999	显示下下限报警的回差值	0.0

★仪表参数设定时，PV 显示器作为设定参数符号显示器及设定值显示器。每一参数设定过程都分作二次完成。即：PV 先显示参数符号，接下来显示对应于该符号含义的具体参数值。

★根据仪表规格不同有不予显示的参数，尚请注意。

(2)、参数设定方式

例如：设定上限报警目标值为 1.00Mpa

- 1.在 PV 显示测量值的状态下，按压 SET 键，屏幕显示上限报警参数符号：AH
- 2.在 PV 显示 AH 的状态下，按压 SET 键，PV 显示上限报警设定参数的设定值。
- 3.在 PV 显示第一报警设定值状态下，先按住移位键至 5，然后按增加键至 1.00
- 4.按压 SET 键，确认参数设定值，第一报警参数设定即告完毕，按一下减键，进入下一参数设定。

★ 用以上方法，可继续分别设定其它各参数。

BP600 压力变送控制器

★ 操作时请注意:

设定参数改变后, 按 SET 键该值才被确认保存。

要使设定值为负数, 可按设定值减少键使设定值减小至零后, 继续按住该键, 显示即出现负值。

参数一旦设定, 断电后将永远保存。

(三)、控制输出方式

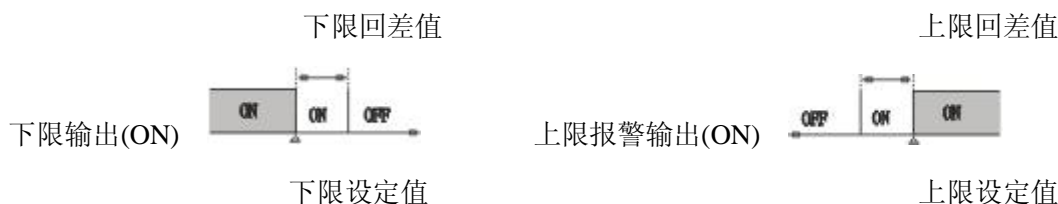
控制 (或报警) 输出状态

★ 关于回差:

本仪表采用控制输出带回差, 以防止输出继电器在控制 (或报警) 输出临界点上下波动时频繁动作。具体输出状态如下:

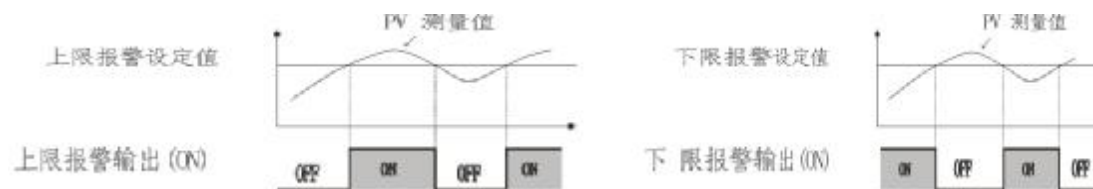
★测量值由低上升时:

★测量值由高下降时:



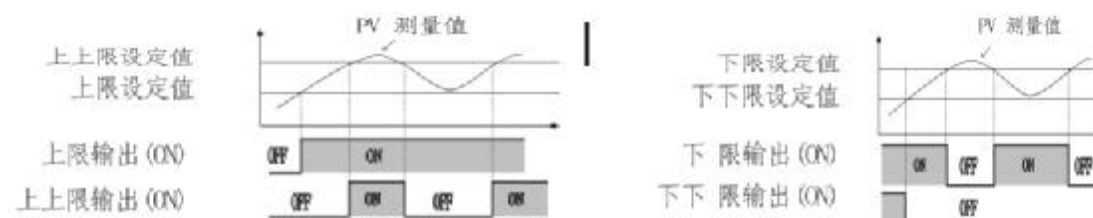
★上限控制 (或报警) 输出:

★下限控制 (或报警) 输出:



★上上限控制 (或报警) 输出:

★下下限控制 (或报警) 输出:



三、维护与保养

1、在正常情况下, 仪表不需要特别维护。

2、故障检修: 一般仪表故障状态、原因检查及对策等有关事项如下:

请确认本器型号、规格后, 联络本公司技术服务部, 附近本公司 营业所或购买的代理商为荷。

内 容	原 因	对 策
显示	显示不出	电源端子配线不正确 未接正规电源电压
	显示异常	请参照仪表接线图正确装配 请参照 (主要技术参数) 接受正规电源电压
	闪烁	仪表附近有强干扰源 输入端断线
控制异常	请参阅 (配线上的注意) 改善 请维修	
	未使用正规传感器	请确认规格, 使用符合规格的传感器
	传感器的配线不正确 传感器插入深度不足	请参照仪表接线图正确装配 请确认传感器有无上浮后, 妥为插入

BP600 压力变送控制器

控制		传感器插入位置错误	请插入至规定位置
		配线附件有强干扰源	请参阅（配线上的注意）改善
	无控制输出	控制输出接线错误	请参照仪表接线图正确接线
		参数设定不适当	请设定正确参数
	参数设定操作不正确	请参照（操作指南）操作	
操作	无法以按钮操作变更设定	设定资料正被禁锁	请参照（操作指南）解除设定资料禁锁

3、异常时显示:

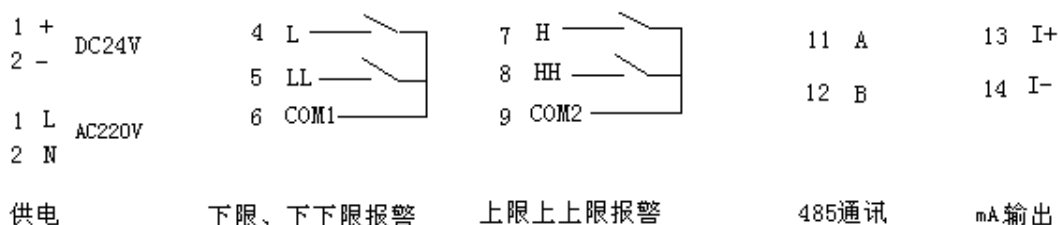
显示	内 容	控制输出状态	处 置
-OH-	内部断线 (Burn-out)		请确认输入种类、范围传感器以及传感器的配线
-HH-	超刻度 (over-scale) 测量值 (PV) 超过输入显示范围的上限		
-LL-	欠刻度 (Under-scale) 测量值 (PV) 超过输入显示范围的下限		

4、保养与检查:

为经常维持本器于最佳状态使用, 请实施下列保养、检查。

对象	对 策
输出以及负荷回路	<ul style="list-style-type: none"> • 输出以及负荷回路如为继电器接点输出, 请检查控制输出继电器有无烧伤、磨损、接触不良等。 • 如控制输出继电器已有劣化现象, 请更换继电器 • 如为直流电压输出型, 请确认输出电压 注: 接在外部的执行器等动作亦请确认 • 如为直流电流输出型, 请确认输出电流 注: 接在外部的执行器的动作亦请确认 • 请确认负荷未有断线 • 请确认已经正确配线 • 请确认未有接触不良
传感器	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认已经正确配置 • 请在特性尚未劣化前更换 • 请确认未有断线或短路
仪表	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认已经设定符合条件的参数 • 请确认已在正常动作 • 请确认设置方法未有错误

四、接线图



五、故障显示及校正措施:

PV 窗口显示	错 误	一般原因
-HH-	正超显示量程上限 5%	输入信号太大
-LL-	负超显示量程下限 5%	输入信号太小

-HH- 当现进显示的测量值正超于显示量程上限 (*PUH*) 5%时, 出现此提示符。

-LL- 显示的测量值负超于显示量程下限 (*PUL*) 5%时, 出现此提示符。

六、附加说明

1、通讯及打印协议 (另附)

2、维护与质保

1) 由于设计上已考虑到仪表的长期稳定性, 在正常使用情况下, 仪表无需特别的维护。在正常操作使用中若出现因产品的质量问題而引起的损坏, 在仪表售出十八个月内实行包修、包换、包退, 并愿意为用户提供相关的技术服务。

2) 若仪表出现故障或需更改输入信号和量程等技术事宜时, 请用户及时与本公司技术服务部联系或与就近代理经销商联系。

3、随机文件及附件

1) BP600 压力变送器操作说明书

2) 产品合格证