

八、安装注意事项

- 1、若压力系统有瞬时过压，该变送器过载范围[允许过载2倍满量程压力]应满足系统要求，并配置缓冲阀。
- 2、测量介质应与变送器的材料相符。
- 3、测量介质不能堵塞变送器的进口流道。
- 4、禁止随意拆卸、碰撞变送器及强行绞拧导线，严禁用异物通进口流道。
- 5、若为螺纹接口，应缓慢拧紧注意密封，不能把转矩直接加到变送器壳体上，只能加在压力接口的六角上。

九、订货须知

订货前必须明确以下参数，然后才能准确无误选型

介质	介质温度 ℃	介质压力 MPa	电源电压 V	信号输出	连接方式	屏显类型	测量范围	特殊要求

十、特别配置

BiaBSQ:防爆等级ExiaIICT6	BSQ-※:带液晶显示屏	BSQ-K2-ws:卫生级
----------------------	--------------	---------------

十一、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用，保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障，不在保修范围内，但我司可以协助指导解决。



BSQ系列压力变送器

使用说明书

2021版



上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址:上海市嘉定区金沙江路 3131号	外 贸 部:上海市嘉定区定边路35号东方汽配城 三期新商务楼8楼813室
内销中心:上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼 8楼	外贸热线:0086-021-66123456 0086-021-66554433
电话:021-52751101 52751111	外贸传真:0086-021-52126070*8138
传真:021-52751102 55123456	外 贸 QQ:2880686090 2880686094 2880686098
网址:www.52751111.com	外贸邮箱:sale01@bestautovalve.com
邮箱:best@52751101.com	sale02@bestautovalve.com
邮编:201824	sale03@bestautovalve.com
	sale06@bestautovalve.com

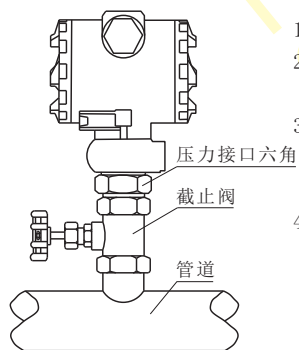
在线客服QQ:2880686086 2880686080 2880686094
在线售后QQ:2880686091 2880686083 2880686082
在线销售QQ:2880686071 2880686076 2880686098

上海北四特自动化科技有限公司

一、产品特点

- 01、准确度高，稳定性好。除对传感器激光修正外，还对整机在使用温度范围内的综合性温度漂移、非线性进行跟踪补偿，因此产品性能稳定可靠
- 02、常规4~20mA DC标准电流信号输出，抗干扰能力强
- 03、防护等级:IP65
- 04、体积小，重量轻，安装、调试、维护方便
- 05、适用介质:与SS316不锈钢兼容的各种液体、气体、蒸汽
- 06、测量范围:-95KPa~60MPa
- 07、准确度:常规0.25%F.S, 特需0.5%F.S(满量程)
- 08、适用介质温度:-9~80℃，可定制高温型
- 09、电源电压:常规DC24V，特需AC220V
- 10、安装方向:水平或垂直安装，推荐垂直安装
- 11、本体材料:普通壳体型---压铸铝，精小型---SS304不锈钢
- 12、普通壳体带数码管型可显示压力数值，液晶显示型可显示压力，电流等百分比数值或交替显示

二、变送器的安装与使用



- 1、产品垂直安装于现场压力接口。
- 2、本产品非户外型，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障。
- 3、产品若安装于多雷地区时，订货时应注明“防雷”，要求同时建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品可靠接地，用于降低雷电损坏变送器的概率。
- 4、若安装完成后发现变送器无输出或者输出异常，请检查：
 - ①电气连接是否正确，是否牢固。
 - ②供电电压是否符合DC18~35V以及负载电阻是否过大。

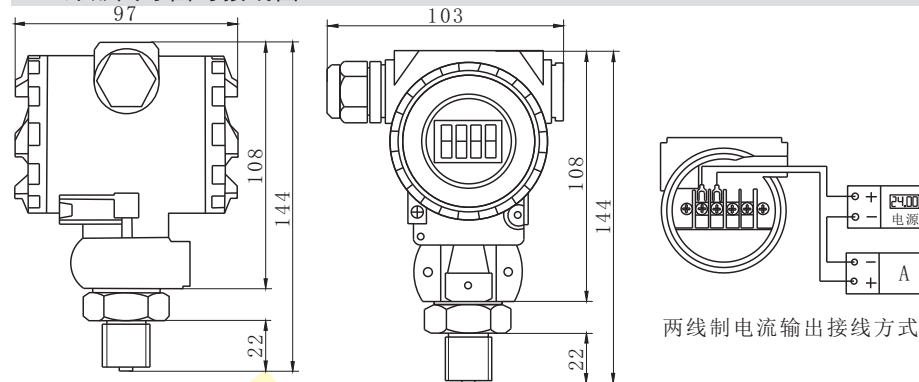
三、工作原理

压力变送器由压力传感器，差分放大器，输出放大器，转换器等组成，过程压力通过压力传感器将压力信号转换成电信号，经差分放大器、输出放大器放大后，再经转换器转换为与输入压力成线性对应关系的4~20mA标准电流信号输出。

四、连接螺纹

	外螺纹	A	A	A	A
	代号	M20	M14	G12	G14
	规格	M20*1.5	M14*1.5	G1/2"	G1/4"

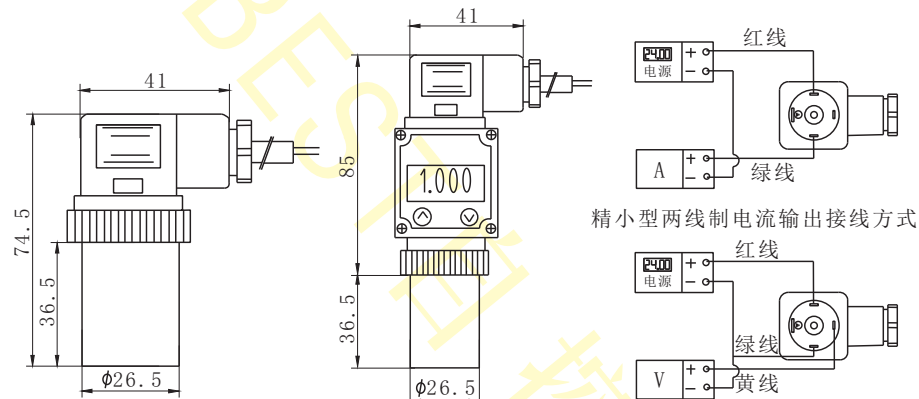
五、外形尺寸图与接线图



K1:普通壳体型

K2:普通壳体带数显型

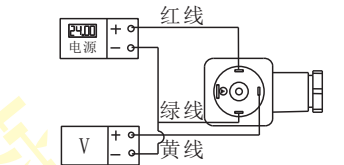
两线制电流输出接线方式



J1:精小型

J2:精小型带数显

精小型两线制电流输出接线方式



精小型三线制电压输出接线方式

六、调试和运行

变送器在出厂前均已严格标定过，用户无需自行标定。传感器膜片和内充硅油的重量，会对传感器芯片产生一定的压力，因安装位置不同，最大可产生200Pa的压力差值(如正放与倒放之间的压力差值)。若零点有偏差，通电后请打开电路腔室表盘，调整零点电位器，使之输出电流为4mA。

用户无需对变送器进行任何调整即可投入运行。在投入运行前，务必再严格检查安装、电气连接是否正确。接通电源即可工作，但预热30分钟后的输出信号较稳定可靠。

七、维护

- 1、经常检查接线连接是否可靠,电缆是否有破损老化现象,电气壳体盖是否拧紧。
- 2、若出现无输出、输出过小或过大，输出不稳定等故障。应首先关闭电源，再次检查安装接线是否符合说明书要求，电源电压是否正确，通气管是否通畅，系统工作是否正常。或者打开接线盒，调整零点和量程电位器。若仍不能排除，则可能是变送器损坏，请联系我司客服和销售。