

## BSQ系列压力变送器

### 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；防爆等级:ExiaIICT6
- 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



BSQ-K2-24T1-G12Ib

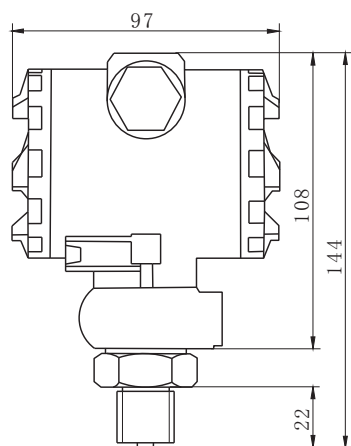
压力变送器

20210713版

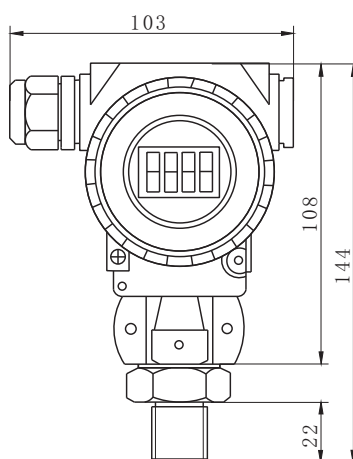
### 型号编制说明

举例	BiaBSQ	-K1	-24	T1	-M20	Ib	16	02
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
代 表	产品类别 BSQ:压力变送器 EBSQ:高配产品 BiaBSQ:防爆型	序列号 K1:普通壳体 K2:普通壳体带数显 KG:普通壳体高温型 J1:精小型 J2:精小型带数显 JG:精小型高温型	电源电压 24:DC24V 02:AC220V	信号输出 T1:4~20mA 信号输出 T2:0~10V 信号输出 T3:1~5V 信号输出	连接方式 M20:M20*1.5 G12:G1/2" M14:M14*1.5 G14:G1/4" N:1/2"NPT F:法兰连接 K:卡箍连接	适用介质温度 I型 Ib:-9~80℃ II型 IIc:-39~120℃ VI型 VI d:-9~300℃	量程范围 16:16bar 25:25bar 40:40bar · · ·	其它要求 02: 0.25%F.S 05: 0.5%F.S ws: 卫生级 □": 特殊要求, 文字描述
省略说明	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	※省略代表常规	※省略代表常规

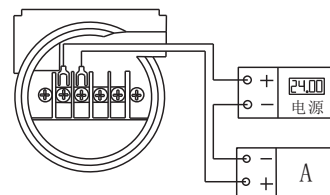
### 外形尺寸与接线方式



K1:普通壳体型



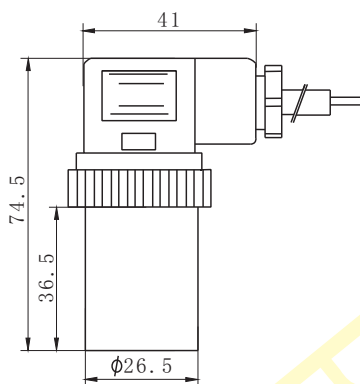
K2:普通壳体带数显型



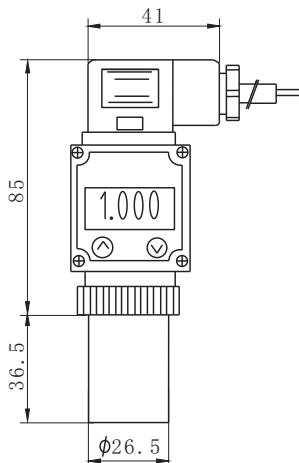
两线制电流输出接线方式

## BSQ系列压力变送器

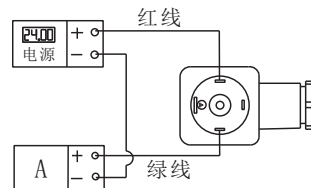
### 外形尺寸与接线方式



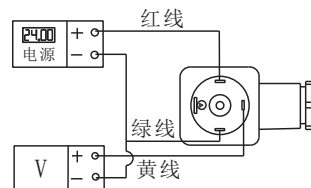
J1:精小型



J2:精小型带数显

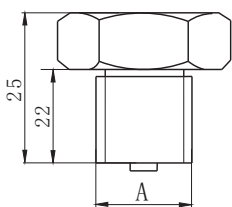


精小型两线制电流输出接线方式



精小型三线制电压输出接线方式

### 连接螺纹

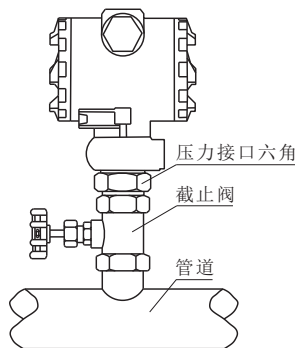


外螺纹	A	A	A	A
代号	M20	M14	G12	G14
规格	M20*1.5	M14*1.5	G1/2"	G1/4"

### 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。

### 安装示意



- 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。

### 特别配置

BiaBSQ:防爆型	BSQ-※:带液晶显示屏	BSQ-K2-ws:卫生级