

产品使用说明书



数显式压力传感器
Digital Pressure Transducer

■ 产品型号

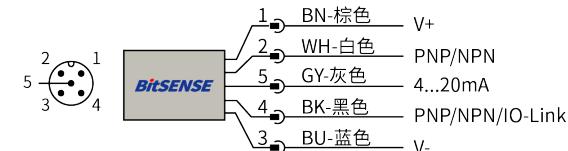
型号	测量范围 [bar]	过载压力 [bar]	系统接口	测量原理	应用范围
BPD3X00	0~600	900			
BPD3X01	0~400	600			
BPD3X02	0~250	375			
BPD3X03	0~160	250			
BPD3X04	0~100	200			
BPD3X05	-1~40	80			
BPD3X06	-1~25	50			
BPD3X07	-1~16	32			
BPD3X08	-1~10	20			
BPD3X09	-1~1	2			
BPD3X50	0~600	900	G1/4 内螺纹	金属膜片	液体和气体介质
BPD3X51	0~400	600			
BPD3X52	0~250	375			
BPD3X53	0~160	250			
BPD3X54	0~100	200			
BPD3X55	-1~40	80			
BPD3X56	-1~25	50			
BPD3X57	-1~16	32			
BPD3X58	-1~10	20			
BPD3X59	-1~1	2			

注意事项

- ① 货到后买方应按装箱单检查原件及附件是否齐全、完好，如有损坏，应尽快与卖方联系。
- ② 传感器应储存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀的环境中，不得将传感器放在高温、高湿场合保存。
- ③ 传感器在保存、移动或安装时，不得摔碰，防止跌落，以免造成传感器的损伤。
- ④ 本产品属精密测量元件，严禁随意冲击、强力支撑或拆卸。
- ⑤ 请确认按说明书中的要求接线正确后方可上电，上电时请注意传感器的工作电压，防止错接电源烧坏传感器。
- ⑥ 敷设信号电缆时请与高电压，高频率设备及电缆保持安全距离，以免造成对传感器输出信号的干扰或产生的感应高电压损坏传感器。
- ⑦ 严禁用户自行拆解传感器或进行维修，否则不予保修。

■ 主要技术参数

工作电压	18~36VDC
输出信号	PNP/NPN,4-20mA,IO-Link
显示	TFT,128*96
测量精度	0.25%
壳体材质	304 不锈钢（可定制 316L 不锈钢）
芯体材质	316L 不锈钢
显示 / 设定步距	0.05MPa/0.01MPa（根据量程）

■ 接线说明及注意事项**接线注意事项**

- 建议使用我司 BKU5 连接电缆，或标准 M12 A-Code 5 芯电缆。
- 电缆颜色以我司电缆为参考，请以实际使用的电缆颜色为准。
- 4~20mA 输出端负载电阻应 $\leq 400\Omega$
- 开关量输出端负载应 $\leq 50mA/24V$

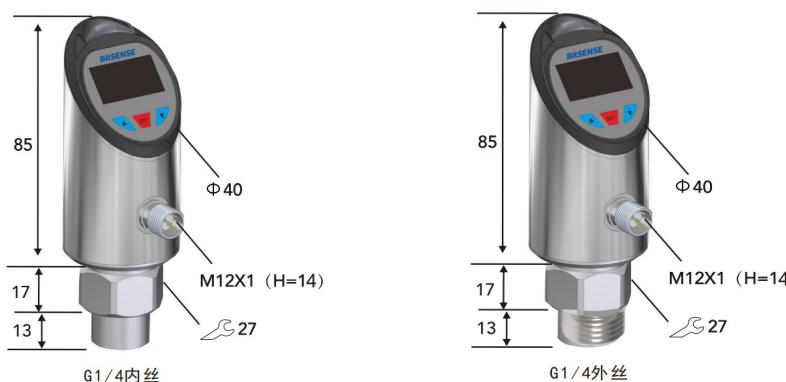
■ 面板显示及按键功能

按键	按键功能	功能说明
	菜单 / 确认	进入菜单或下级菜单 参数设置确认并返回
	上页 / 减少	菜单向上翻页或左移 改变参数设置值（减少）
	下页 / 增加	菜单向下翻页或右移 改变参数设置值（增加）

■ 菜单图示及设置说明

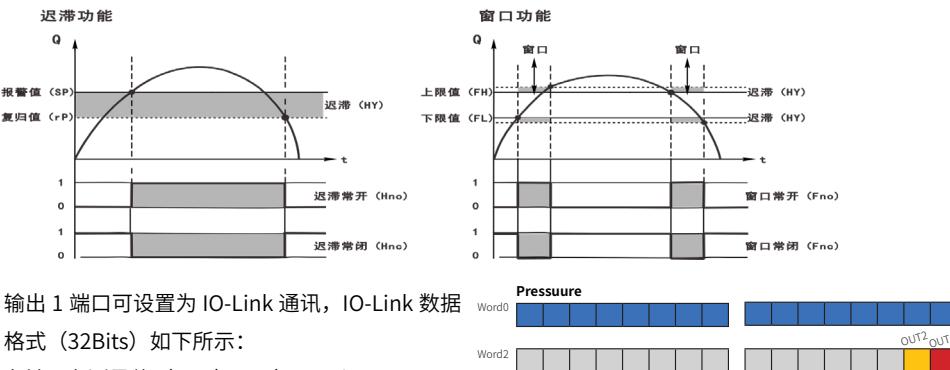
一级菜单	二级菜单	参数名称	菜单设置说明	出厂预设
报警	1路报警值	SP1	设置第1路报警值	
	1路复归值	rP1	设置第1路复归值	
	2路报警值	SP2	设置第2路报警值	
	2路复归值	rP2	设置第2路复归值	
	1报警方式	ou1	设置第1路报警方式	Hno
	2报警方式	ou2	设置第2路报警方式	Hno
	1报警延时	dS1	设置第1路报警延时	
	1报警延时	dR1	设置第1路复归延时	
设置	2报警延时	dS2	设置第2路报警延时	
	2报警延时	dR2	设置第2路复归延时	
	输出方式	P_n	报警信号输出方式	PNP
	单位选择	uni.P	设置压力值的单位	MPa
	变送下限	4mA	设置模拟量输出起始压力值	
	变送上限	20mA	设置模拟量输出终止压力值	
	显示角度	DisR	0 / 180	0
	显示亮度	DisB	设置显示亮度，默认100%	100%
帮助	滤波设置	Filter	设置显示滤波，默认无滤波	
	语言选择	LanG	CN/EN	CN
帮助	Device ID			

■ 产品尺寸图



■ 报警设置及功能说明

- BPD3X系列可设置2路开关量输出+1路电流4~20mA模拟量输出
- 开关量输出可根据需要设置PNP或NPN，也可设置常开或常闭
- 开关量输出功能可选择迟滞和窗口两种功能模式，如图所示：



■ 常见故障及排除

序号	故障现象	故障原因	处理方法
1	无报警	电源不正常	检查电源
		接线不正常	按图和附表检查接线是否正确
		无介质流动	检查管路是否通畅
2	显示屏不正常	压力测量不准确	重新校准传感器
		如果显示屏不亮，可能是电源不正常	检查电源
		传感器烧坏	更换传感器
		调试过程中报警灯一直亮	更改报警开关点设置
3	工作不久即损坏	雷击、感应高电压	如果被雷击，请更换仪器； 如果周围有高感应电压，请检查信号电缆是否与动力电缆一同铺设

■ 保养及维护

- 安装管道要充分接地，防止雷击等；
- 请根据实际条件，定期维护传感器，清理异物。
- 强电磁场附近使用，请做好屏蔽干扰。