PXW 智能型压力变送器
--使用说明书

深圳市沃尔克自动化控制有限公司

（说明书版本号 V1.12，若有差别，请以实物为准）

使用本产品之前，请详细阅读本手册

一、概述：

PXW 智能型压力变送器是集压力测量，显示，输出，控制，通讯于一体的智能人性化 OLED 显示压力测控产品。该产品采用带隔离膜充油压阻式压力传感器，输出信号由放大器放大处理，送入高精度 A/D 转换器，转换成微处理数字信号，控制多路开关，对控制系统压力进行测控。该产品显示清晰，分辨率高。中英文菜单操作简单，调试容易，安全可靠。适用于气体和液体介质的表压、绝压和负压测量。广泛应用于水电、石油、化工、电力、水文、机械、液压等行业的压力测量显示和控制。

二、主要技术参数

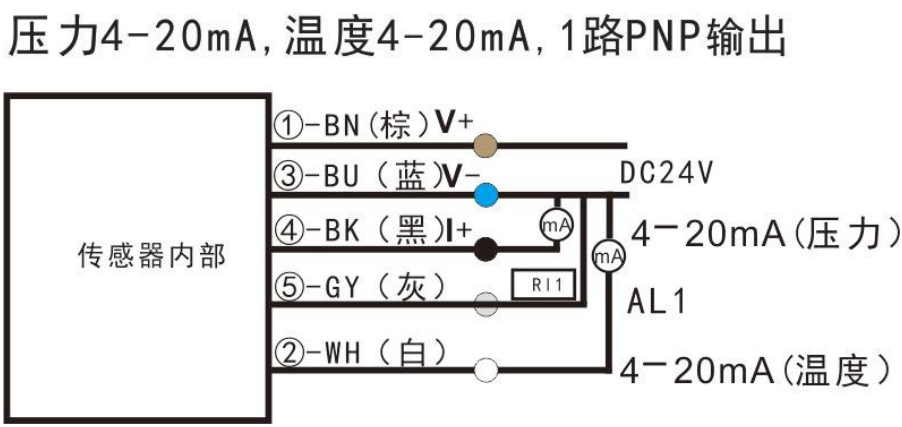
量　　程：-0.1~60.00Mpa(Max)
温　　度：测量范围 0~100℃，或其他范围（默认不带温度，如有需要，请订货时说明）
精度等级：0.1、0.2、0.3
显示方式：128×64 OLED
输出方式：4-20mA，PNP/NPN 报警输出，五线制
通　　讯：RS485，选配定制
工作电压：DC24V
绝缘阻抗：100VDC 时，100MΩ
介质温度：-20—80℃
环境温度：-20—80℃
温度影响：±0.07%FS/10℃
材　　质：304 不锈钢
螺纹接口：G1/4、G1/2、M20*1.5、其他
防护等级：IP67

三、操作说明：

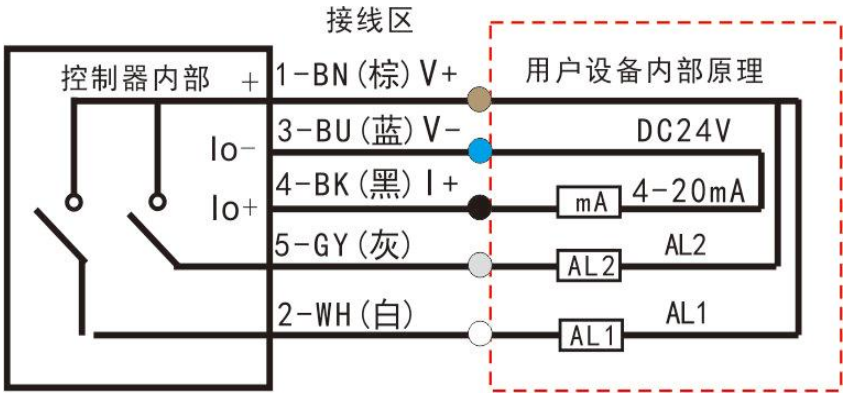
按键功能说明：

显示说明：OLED 显示界面：例如 0.000~1.000MPa（压力值）
T 温度℃—仪表内部温度/介质温度（默认仪表内部温度，介质温度需定制）

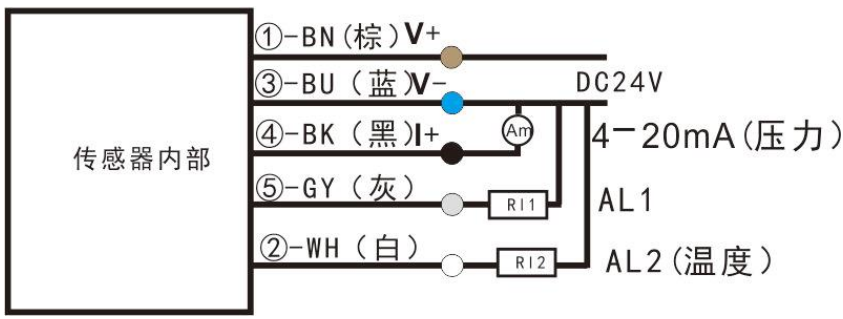
四、电气连接图



4-20mA，2路NPN输出接线图



压力4-20mA，压力PNP输出，温度PNP输出



五、菜单说明

传感器选择设置菜单可以入高级功能设置

密码：0006

1、系统组态

参数	名称	设定范围	说明	出厂预设
系统组态	仪表地址	0-127	通信设备地址	0001
	波特率值	0-6	0：1200；1：2400；2：4800 3：9600；4：19200；	3
	滤波系数	0-6	干扰滤波调节	2
	变送下限	0-9999	保留	0000
	变送上限	0-9999	保留	1000
	零点迁移	0-9999	保留	0000
	比例系数	0-9999	显示值修正（%）	100
	语言选择	0-1	0-英文/1-中文	中文

2、常规组态

参数	名称	设定范围	说明	出厂预设
常规组态	回差值1	0-9999	第1路回差值	100
	1报警值	0-9999	第1路报警值	0000
	1报警上下限	0-1	0：下限；1：上限	0000
	2 报警值	0-9999	第2路报警值	0000
	2报警上下限	0-9999	0：下限；1：上限	0220
	1报警选	0-9999	0：压力；1：温度	0
	2报警选	0-9999	0：压力；1：温度	1
	单位选择	0-9999	单位设置	0000
	接口选择	0-9999	管径选择设置	0003
	释放值 5	0-9999	保留	0510
	吸合值 5	0-9999	保留	0520
	回差值2	0-9999	第2路回差值	10
	显示时间	0-9999	主显示界面显示时间	0010
	待机时间	0-9999	主显示界面熄屏待机时间	0020
	吸合值 7	0-9999	保留	0720
	释放值 8	0-9999	保留	0810
	吸合值 8	0-9999	保留	0820

参数	名称	设定范围	说明	出厂预设
单位选择	Mpa	0-9999		0000
	Kpa	0-9999		0001
	bar	0-9999		0002
	PSI	0-9999		0003
	Kg	0-9999		0004

报警点设置说明：

报警点设置示例：假如预设压力超过 1MPa 报警：在常规组态中，将“1 报警”选择“压力”，在“1 报警值”设为 1MPa，在“1 报警上下限”选择“上限”，退出完成。

六、注意事项

1) 订货时应注意注明测量介质、环境温度、规格、量程范围等。

2) 货到后需方应按照装箱单内容检查仪表及附件是否齐全、完好，如有损坏，应尽快与供货方联系。

3) 变送器应储存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀的环境中，不得将变送器放在高温、高湿场合保存。

4) 变送器在保存、移动或安装时，不得摔碰，防止跌落，以免造成传感器损伤和零点迁移。

5) 本产品属精密测量仪表，严禁随意冲击、强力支撑或拆卸。拆卸仪表时，不可对仪表壳体施力。

6) 通电前请按说明书中的要求接线正确后方可上电，注意变送器所通过的电流不得大于 200mA。

7) 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，以免造成对变送器输出信号的干扰及产生的感应高电压损坏变送器。

8) 严禁用户自行拆解变送器或进行维修，否则不予保修。

9) 仪表储藏与使用适宜在环境温度为-20℃~70℃,现场湿度小于 80%的场合。

10）仪表接头在连接管路时应同心平服。

11）仪表连接电源时应参照上图电气连接进行操作,在确认操作无误后方可接通电源进行运行。

七、常见故障：

序号	故障现象	故障原因	处理方法	备注
1	无输出信号	电源不正常	检查电源	
		接线不正确	检查接线是否正确	
		电路故障	检查限流电阻是否烧坏	
2	输出信号与理论值不同	回路负载过大	正常工作时，负载最大 750Ω	
		量程不当,无法测量指定的高度	重新调校或更换合适量程变送器	
		探测杆内有杂物	将变送器卸下，取出探头，清零中间杂物再安装。	
3	输出信号不稳	系高精度敏感传感器，受液面波动影响	通过调整计算机滤波，增大滤波系数改善、在信号两端并入合适的滤波电容或将探头置于稳压筒中	
		探头部位有空隙	探头重新易位置入	
		线路有干扰	安装变送器时远离强电干扰和强磁场位置，净化电源	
4	变送器工作不久即损坏	雷击、感应高电压	如果被雷击，请更换仪器。如果周围有感应高电压请检查信号电缆是否与动力电缆一同敷设。	

八、产品及配件清单：

1、PXW 智能型压力变送器　　1 台
2、五芯航插插头线　　1 根
3、说明书　　1 份
4、合格证　　1 份