

使用说明书

ZP 系列智能数字显示压力仪表

ZP90/ZP80/ZP60/ZP91/ZP81/ZP61

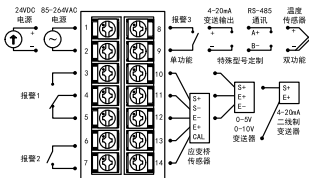


01 仪表外观

双功能仪表面板上有温度单位 $^{\circ}\text{C}$ ，SV 窗口显示测量温度值，单功能仪表面板上无温度单位 $^{\circ}\text{C}$ ，下排显示 ALM3 报警值。



02 仪表接线图



仪表输入信号接线表

接线柱	SPIN输出信号			6PIN输出信号		
	2mV/V	0-10V	两线制4-20mA	3.33mV/V	0-10V	两线制4-20mA
10	S+/蓝	S+/蓝	S+/蓝	S+/红	S+/红	S+/黑
11	S-/白	E+/红		S-/黑	E+/白	
12	E-/黄	E-/黄		E-/绿	E-/黄	
13	E+/红		E+/红	E+/白		E+/红
14	CAL/黑			CAL/橙		

S表示信号，E表示电源、线缆颜色只针对我司配的电缆线

如遇仪表更新，接线方式与此表不一致请以仪表上的接线标准为准



03 产品选型

系列代码	ZP	X	X	X	X	X	X
仪表外形 (mm)	面框: 96x96(正方形单功能)	90					
	面框: 48x96(竖式单功能)	80					
	面框: 96x48(横式单功能)	60					
	面框: 96x96(正方形双功能)	91					
	面框: 48x96(竖式双功能)	81					
	面框: 96x48(横式双功能)	61					
输入电压	85-265VAC		V1				
	24VDC		V2				
压力量程	X MPa			MX			
压力 输入信号	2mV/V输入信号				S2		
	3.33mV/V输入信号				S3		
	4-20mA输入信号				S4		
	0-10V输入信号				S5		
	0-5V输入信号				S6		
温度 输入信号	K型热电偶 (该造型只适合双功能仪表)					K	
	J型热电偶 (该造型只适合双功能仪表)					J	
	E型热电偶 (该造型只适合双功能仪表)					E	
	PT100铂电阻 (该造型只适合双功能仪表)					RTD1	
特殊选型	2路继电器输出						H1
	2路继电器输出+1路继电器输出 (该功能不适合双功能仪表)						H2
	2路继电器输出+4-20mA路继电器输出 (该功能不适合双功能仪表)						H3
	2路继电器输出+RS485路继电器输出 (该功能不适合双功能仪表)						H6

04 仪表功能和操作

- 1、上电巡检: P OX (m) /C K (表示同时检测压力和温度, 温度为摄氏度 K 偶信号), 约二秒后回到正常测量状态。
- 2、按键说明: SET 键为进入菜单和确认参数设置, FUNC 为清零键和 80%校验键, 》为移位键操作参数时有用, ≡为加键操作参数时有用。
- 3、指示灯: AL-1 AL-2 AL-3 分别对应报警 1 到报警 3 指示灯, 有报警时对应灯亮。



05 一级菜单（报警值设置），按一下 SET 键进型设置

提示符	名称	设定范围	说明	初始值
AL1	报警1设定值	全量程	根据报警方式 AL1 大于或小于报警	20.0
AL2	报警2设定值	全量程	根据报警方式 AL2 大于或小于报警	40.0
AL3	报警3设定值	全量程	双功能输入时无此报警，只有指示灯和蜂鸣器提醒； 单功能输入时压力上限报警	50.0

06 二级菜单（量程报警方式设置）

在正常测量状态下或在一级菜单状态下长按 SET 键大于 4 秒进入

提示符	名称	设定范围	说明	初始值
-CA-	清零功能	-----	CAE 指示灯闪烁，按 FUNC 按键有效清零。	0.0
-Ed-	压力量程上限	全量程	设定测量压力上限值	50.0
-Ld-	压力量程下限	全量程	设定测量压力下限值	00.0
-Ed-值	80%自动校验	(0.8) * (-Ed-)	带 80%校验功能传感器时有效，CAE 指示灯长亮，按 FUNC 键有效	40.0
ALS1	报警 1 方式	0---250	个位：=1 温度下限报警；=2 温度上限报警；=3 压力下限报警； =4 压力上限报警；=其它 无报警输出 十位：=2 下限报警时有待机报警功能；=其它 无待机报警功能 百位：=1 具有报警保持功能；=其它 无报警保持功能	002
-AC1	报警 1 回差	全量程	上限报警时，测量值小于报警值减去回差值则释放报警继电器。 下限报警时，测量值大于报警值加上回差值则释放报警继电器。	0.5
ALS2	报警 2 方式	0---250	功能同 ALS1	002
-AC2	报警 2 回差	全量程	功能同 -AC1	0.5
-AC3	报警 3 回差	全量程	当压力测量值大于 AL3 时报警；当压力测量值小于 (AL3 - (-AC3)) 时释放报警继电器。	0.5
AL1T	延时报警 1	0---250	=0 无延时功能：延时时间为 AL1T*0.5 秒，即最长延时 125 秒，最短延时 0.5 秒，延时精度 0.5 秒。 当报警条件达到时延时时间后继电器才报警输出，在延时期间内报警条件不具备则结束	0
AL2T	延时报警 2	0---250	功能同 AL1T	0
-GL-	滤波参数	0---250	压力滤波参数，数值越大显示更新越慢则越稳定，反之数值越小显示更新越快则会稍有波动	100
dot	压力小数点	0---3	=0 无小数点，=1/2/3 则一个或 2 或 3 个小数点	1
CTR	华氏摄氏	0---3	=1 为华氏度，=其它为摄氏度；单功能测量时无此参数	0
Pb	测量值修正	全量程	温度测量值修正，测试 PV=测量值+Pb	0.0
OULL	变送输出下限	全量程	变送下限量程值	0.0
OULH	变送输出上限	全量程	变送上限量程值	50.0
PAV0	死区修正	0.00---1.50	当小压力误差时修改此参数，比如输入 1MPa 时显示 0.8MPa，则修改为 0.20	0.20
dE	通讯地址	1---250	仪表号地址	1
Bt	通讯波特率	0---7	7=38400；6=19200；5=9600；4=4800；3=2400；2=1200；1=600 0=300	5
LoCK	密码锁	0---3	=0 无参数锁定功能；=1 只锁主菜单；=2/3 所有菜单都锁	0



07 内部工厂参数(仅限双功能仪表有此菜单)

在正常测量状态下，同时按移位键和加键，修改 LOCK=88,进入工厂菜单设置

提示符	名称	设定范围	说明	初始值
Fu80	选择 80%功能	0---3	=0 时压力传感器有 80%自动校验功能；=1 时无 80%校验功能	0
Sn	传感器类型	K, E, J, N, PT	温度传感器输入类型选择，分别有 K, E, J, N, PT	K
RL	温度测量下限	全量程	温度测量范围下限	0.0
RH	温度测量上限	全量程	温度测量范围上限	600.0

