

SBWR/Z 热电偶(热电阻)一体化温度变送器

1、概述：

SBWR、SBWZ 系列热电偶、热电阻温度变送器是 DDZ 系列仪表中的现场安装式温度变送器单元，与工业热电偶、热电阻配套使用，它采用二线制传输方式（两根导线作为电源输入和信号输出的公用传输线）。将工业热电偶、热电阻信号转换成与输入信号或与温度信号成线性的 4-20mA、0-10mA 的输出信号。

该温度变送器可直接安装在热电偶、热电阻的接线盒内与之形成一体化结构。它作为新一代测温仪表可广泛应用与冶金、石油、化工、电力、轻工、纺织、食品、国防以及科研等工业部门。

2、主要特点：

- ◆采用硅橡胶或环氧树脂密封结构，因此耐震、耐湿、适合在恶劣的现场环境安装使用。
- ◆现场安装在热电偶、热电阻的接线盒内使用，直接输出 4-20mA、0-10mA 的输出信号,这样既节约了昂贵的补偿导线费用，又提高了信号远距离传输过程中的抗干扰能力；
- ◆热电偶变送器具有冷端温度自动补偿功能；
- ◆精度高、功耗低，使用环境温度范围宽，工作稳定可靠；
- ◆适用范围广、既可以与热电偶、热电阻形成一体化现场安装结构，也可以作为功能模块安装在检测设备和仪表盘上使用；
- ◆智能型温度变送器可通过 HART 调制解调器与上位机通讯或与手持器和 PC 机对变送器的型号、分度号、量程进行远程信息管理、组态、变量监测、校准和维护功能；
- ◆智能型温度变送器可按用户实际需要调整变送器的显示方向，并显示变送器所测的介质温度、传感器值的变化、输出电流和百分比例；

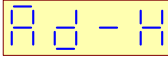
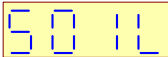
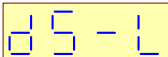
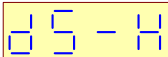
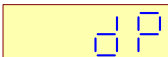
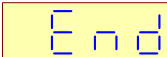
3、选型表

SBW	一体化温度变送器	
	代号	温度类型
	R	热电偶
	Z	热电阻
	-代号	输出性质

		-2	输出与对应温度呈线性								
		-4	输出与对应输入信号呈线性								
			代号	传感器							
			1	E 镍铬-铜镍（热电偶）							
			2	K 镍铬-镍硅（热电偶）							
			3	S 铂铑 10-铂（热电偶）							
			4	B 铂铑 30-铂铑（热电偶）							
			5	T 铜-铜镍（热电偶）							
			6	J 铁-铜镍（热电偶）							
			8	N 镍铬硅-镍硅（热电偶）							
			1	CU50 铜电阻（热电阻）							
			4	PT100 铂电阻（热电阻）							
			代号	电路类型							
			5	隔离型							
			6	非隔离型							
			代号	器件类别							
			0	常规型							
			1	智能型							
			代号	安装固定装置形式							
			/1	无固定装置							
			/2	固定螺纹							
			/3	可动法兰							
			/4	固定法兰							
			/5	活动法兰角尺形（仅限热电偶型）							
			/6	固定螺纹锥形							
			代号	接线盒形式							
			2	防溅式							
			3	防水式							
			4	隔爆式							
			代号	保护管直径							
				廉金属			贵金属（限电偶型）				
			0	Φ16mm							
			1	Φ12mm(电阻) Φ20mm(电偶)			Φ25mm 瓷管（双层管）				
			2				Φ16mm 瓷管（单层管）				
			3				Φ20mm 瓷管(单层)				
				规格 L×							
SBW	R	-2	4	8	0	/2	3	0	300×150		←订货举例

4、菜单设定

测量状态下按 SET 键 仪表显示 LOCK 通过位移键和加键 密码设定为 0001 或 0006 后按 SET 键进入菜单：

1.  表示的是电路板校准电路的时候的 ADC 采集值，注意此值是零点液位对应的值，此值是变送板自动采集得到的，按 SET 键可保存数据。
2.  表示的是电路板校准电路满量程对应的 ADC 采集值，此值是变送板自动采集得到的，按 SET 键可保存。
4.  4m A 标定菜单，此值加减一个值电流加减大约 2Ua,此值应该调整到 4m A.
5.  20m A 标定菜单，此值加减一个值电流加减大约 2Ua,此值应该调整到 20m A.
6.  需要的变送器的 4mA 对应的液位零位值，此值为液位值，就是说如 0~3m 变送量程，此值填 0.
7.  需要的变送器的 20mA 对应的液位满度值，就是说如 0~3m 变送量程，若想设置小数点为 2 位小数，则此值填 300，若 1 位小数点，此处填 30.
8.  小数点位数设置，取值为 0—3。
9.  . 此菜单表示退出并保存当前设置的所有数据，并重新按照设置和采集值校准变送器的所有采参数和输出电流，显示值等。

备注：菜单 AD-L 和 AD-H 为变送器采集菜单，此菜单为出厂 AD 采样值无标准信号源，禁止进入此菜单。