

一体化温度变送器，温度变送器，变送器

产品名称	一体化温度变送器，温度变送器，变送器
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	210.00/支
规格参数	品牌:上海自动化仪表三厂 型号:SBWR、SBWZ系列
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

一、一体化温度变送器概述：

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。

www.china-shjzyb.com/

www.shzdhyb.com

www.shzdhyb3c.com www.shzdhyb4c.com

二、一体化温度变送器主要特点：

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、温漂、非线性自动补偿。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；超小型（模块 44×18）一体化，通用性强 测量精度高，长期稳定性好。

温度模块内部采用环氧树脂浇注工艺，适应于各种恶劣和危险场所使用。

一体化设计，结构简单合理，可直接替换普通装配式热电偶、热电阻。机械保护 IP65。

液晶、数码管、指针等多种指示功能方便现场适时监控。现场环境温度 >70

时，变送器和现场显示仪表可采用分离（隔离）式安装 防爆等级：dIIBT4、dIIBT5。防护等级：IP54

三、一体化温度变送器工作原理：热电偶或热电阻传感器将被测温度转换成电信号，再将该信号送入变送器的输入网络，该网络包含调零和热电偶补偿等相关电路。经调零后的信号输入到运算放大器进行信

号放大，放大的信号一路经V/I转换器计算处理后以4 - 20mA直流电流输出；另一路经A/D转换器处理后到表头显示。变送器的线性化电路有两种，均采用反馈方式。对热电阻传感器，用正反馈方式校正，对热电偶传感器，用多段折线逼近法进行校正。一体化数字显示温度变送器有两种显示方式。LCD显示的温度变送器用两线制方式输出，LED显示的温度变送器用三线制方式输出。四、[一体化温度变送器](#)

技术参数：1、输入信号：热电偶：K、E、J、B、S、T、N。热电阻：Pt100、Cu50、Cu100(三线制、四线制)。智能型温度变送器的输入信号可通过手持器和PC机任意设置；2、输出信号：在量程范围内输出4 - 20mA直流信号，与热电偶或热电阻的输入信号成线性或与温度成线性。智能型温度变送器输出4 - 20mA直流信号同时叠加符合HART标准协议通信；隔离式温度变送器：输入与输出相隔离，隔离电压500V，增加了抗共模干扰能力，更适合与计算机连网使用；3、基本误差：0.5%FS、0.2%FS、智能型0.2%FS；4、接线方式：二线制、三线制、四线制；5、显示方式：四位LCD显示现场温度，智能型四位LCD可通过PC机或手持器设定使之显示现场温度、传感器值、输出电流和百分比中的任一种参数；6、工作电压：普通型号12V-35V，智能型12V-45V，额定工作电压为24V 7、允许负载电阻：500（24V DC供电）；极限负载电阻R（max）=50(Vmin-12),例如在额定工作电压24V时，负载电阻可在0-600 范围内选择使用。8、工作环境：a:环境温度-25-+80（常规型）-25-+70（数显型）-25-+75（智能型）b:相对湿度：5%-95% c:机械振动f 50Hz, 振幅 0.15mm d:无腐蚀气体或类似的环境；9、环境影响系数：0.05%/。

五、[一体化温度变送器](#)选型方法：

型号	类别	感温元件材料	现场显示	安装固定方式	接线盒形式	保护管直径	隔爆标志	内芯结构	保护管特征	说明
JZ-SBW										温度变送器
	R									热电偶
	Z									热电阻
		M								镍铬硅-镍铬{N}
		N								镍铬-镍硅{K}
		E								镍铬-铜镍{E}
		F								铁-铜镍{J}
		C								铜-铜镍{T}
		P								铂{Pt100}
		C								铜{Cu50}
			Y							现场液晶显示
				1						无固定装置

				2						固定螺纹
				3						活动法兰
				4						固定法兰
				5						活络管接头式
				6						固定螺纹锥形式
				7						直形管接头式
				8						固定螺纹管接头式
				9						活动螺纹管接头式
					2					防喷式
					3					防水式
					4					防爆式
						0				16
						1				12
						2				16高铝质管
						3				20高铝质管
							B			隔爆
								无		普通元件
								K		铠装元件
									F	防腐型
									N	耐磨型
JZ -SB W	R	N	Y	2	4	0	B	K	F	典型型号选型