

SBWR-2461 温度变送器（模块） LIANTAI

产品名称	SBWR-2461 温度变送器（模块） LIANTAI
公司名称	无锡联泰仪表有限公司
价格	135.00/台
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:liantaichinlt 型号:SBWR-2461
公司地址	中国 江苏 无锡市 江苏省无锡市解放北路6号长庆大厦6FC座
联系电话	0086 0510 82308929/82306227/82987666

产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	liantai chinlt
型号	SBWR-2461	类型	热电偶温度变送器
测量范围	0~1300 ()	输出信号	4~20mA
工作电压	24 (V)		



一、主要功能

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。

二、主要技术数据

1、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中和仪表盘上使用；
 • 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；2、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显示的温度变送器三线制方式输出。3、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24v7、允许负载电阻：500（24v dc供电）；极限负载电阻 $r(\max) = 50(v_{\min} - 12)$ ，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%/。