

一体化温度变送器 (SBWR/SBWZ系列)



SBWR/SBWZ系列一体化温度变送器是带温度变送器模块的热电偶热电阻，由温度传感器和温度变送器两部分组成，温度变送器安装在温度传感器（热电偶或热电阻）接线盒内，把温度传感器检测到的电阻或电压信号直接转换成与温度相对应的4~20mA模拟信号，或4~20mA+HART是温度仪表的一体化现场安装变送单元，广泛用于石油、化工、冶金、电力、食品、医药等工业和科研领域，是一种新型的变送现场化和传感变送一体化的温度仪表。带温度变送器热电偶热电阻分普通型和隔爆型两种，当没有防爆要求的现场输出4~20mA标准信号时，请选择普通型；当安装使用环境中存在易燃易爆物质时，务必选用隔爆型带温度变送器的热电偶或热电阻；安装环境的温度应在-25~85℃范围内，并根据测量需要选择适配量程和精度的传感器。

主要特点:

二线制输出，温度变送器供电的两根导线，同时也传送输出信号。传输线少，且省掉了较贵的补偿导线，安装维护方便，降低测温系统的成本。直接输出4~20mA·DC信号，抗干扰能力强，远传性能好。具有冷端补偿和非线性校正功能，输出信号与所测温度成线性关系；可直接在现场带显示表头显示所测温度，可与二次仪表配套使用，也可直接输入计算机控制系统。温度变送器与温度传感器可以一体安装，也可以分开安装，方便用户使用。温度变送器模块采用环氧树脂或硅胶封装，使用环境温度宽、耐腐蚀、抗震动，静态功耗微弱，安全可靠，使用寿命长。

技术参数

输入信号:

热电偶: 分度号K、E、J、T、S、R、B

热电阻: 分度号Pt100

输出信号: 4~20mA · DC 1~5V

环境温度: -40~85℃

工作电源: 变送器工作电源电压12~30VDC, 额定电压为24VDC, 并具有反向保护功能。

稳定性: 在12个月内输出变化≤ 0.1%;

指示精度: 0.1级、0.2级

接线方式: 二线制

显示方式: LED、LCD

过程连接: 无固定装置

螺纹连接 (固定螺纹、卡套螺纹、固定螺纹锥形)

法兰连接 (固定法兰、卡套法兰)

保护管材质: 304SS、316SS、316L、GH3030、GH3039 (可根据用户要求定制)

护管直径: Φ6、Φ8、Φ10、(可根据用户要求定制)

壳体材质: 铸铝喷塑、304SS

防护等级: IP66



隔爆带显示固定螺纹

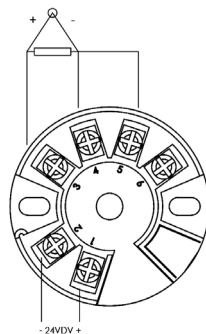


经济型无固定装置

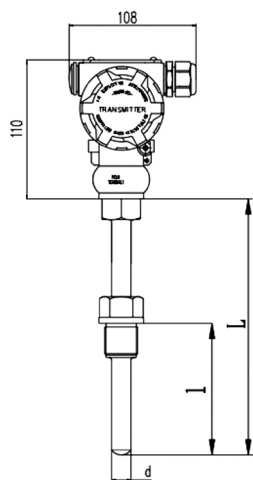


隔离型卡套螺纹

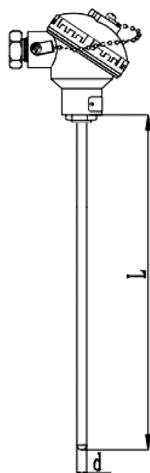
接线方式:



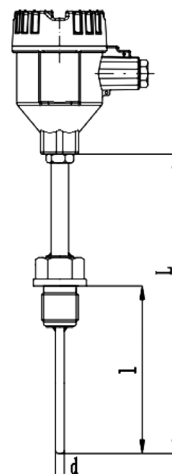
外形图



隔爆带显示固定螺纹



经济型无固定装置



隔离型卡套螺纹

选型:

SBWRQ-E1-26.A.1.M4.D.W (0 ~ 1000) . L350.L200.A

SB	温度变送器		
传感器类型 WRQ	WR		WZ
	R: B型 铂铑30-铂铑6	600℃ ~ 1800℃	P: Pt100 -200~650℃
	Q: R型 铂铑13-铂	0℃ ~ 1600℃	
	P: S型 铂铑10-铂	0℃ ~ 1600℃	
	N: K型 镍铬-镍硅	0℃ ~ 1100℃	
	E: E型 镍铬-铜镍	0℃ ~ 800℃	
	F: J型 铁-铜镍	0℃ ~ 750℃	
防爆类型 E1	C: T型 铜-铜镍	-40℃ ~ 350℃	
	Non: 常规		
	E1: Ex d II CT4~T6		
极对数	E2: Ex d II BT4		
	E3: Ex ia II CT4~T6		
安装形式 26	安装方式		直径
	1: 无固定装置	3: 3mm	A: 12mm
	2: 固定螺纹	4: 4mm	B: 16mm
	3: 卡套螺纹	5: 5mm	C: 20mm
	4: 固定法兰	6: 6mm	D: 25mm
	5: 卡套法兰	8: 8mm	
	6: 固定螺纹锥形	F: 特殊	
0: 其它连接			

电气接口 A	A: M20×1.5			
	B: 1/2"NPT			
输出 1	变送器类型			
	1: 4~20mA			
	2: 4~20mA带隔离			
	3: 4~20mA+HART带隔离			
	4: 4~20mA带显示			
	5: 4~20mA+HART带显示			
安装规格 M4	M: 公制螺纹	G: 直管螺纹	N: 锥螺纹	F: 法兰/卫生型接体
	1: M14×1.5	1: G1/4"	1: 1/4"NPT	见附表1 卫生型接体F6 (1"1.5"2")
	2: M16×1.5	2: G3/8"	2: 3/8"NPT	
	3: M20×1.5	3: G1/2"	3: 1/2"NPT	
	4: M27×2	4: G3/4"	4: 3/4"NPT	
	5: M33×2	5: G 1"	5: 1"NPT	
冷端 D	结构			
	D: 固定结构			
	K: 冷端弹簧加载结构			
	T: 接线盒弹簧加载结构			
量程 W (0~1000)	NUN: 冷端活络管接头			
	温度范围 0~1000℃ (根据产品使用范围填写)			
总长 L350	L = 350 mm			
插深长度 l200	l: 200 mm 包含螺纹长度			
铠装芯材质 A	A: 304SS			
	B: 316SS			
	C: 316L			
	D: 321SS			
	E: 310S			
	F: GH3030			
	G: GH3039			
	H: 特材			
特殊处理	Non: 常规			
	1: 防腐处理			
	2: 耐磨处理			
	9: 特殊			