

W 系列热电偶、阻温度传感器使用说明书

一、型号、规格

分度号	代号	测量范围(°C)	等级	允许偏差 Δt (°C) 两者中取大者	规格长度
K 镍铬-镍硅	WRN	-40~1000	I	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%t$	0.5M、0.75M、1M、1.5M、 2M、2.5M、3M 等 注：小型热电偶、热电阻 传感器测量范围不超过 400°C。传感器的测量范 围以具体实物为准。
		-40~1200	II	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%t$	
E 镍铬-铜镍	WRE	-40~800	I	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%t$	
		-40~900	II	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%t$	
J 铁-铜镍	WRJ	-40~750	I	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%t$	
			II	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%t$	
S 铂铑 ₁₂ -铂	WRP	0~1600	II	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.25\%t$	
B 铂铑 ₃₀ -铂 ₆	WRR	600~1700	II	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.25\%t$	
T 铜-康铜	WRT	-40~350	I	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%t$	
			II	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%t$	
CU50 铜热电阻	WZC	-50~150	II	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.6\%t$	
PT100 铂热电阻	WZP	-200~650	I	$\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.2\%t$	
		-200~850	II	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.5\%t$	

二、型号意义

W □ □ □ - □ □ □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 分度号：

RN—镍铬-镍硅热电偶(K) RE—镍铬-铜镍热电偶(E) RF—铁-铜镍热电偶(J)
 RP—铂铑₁₂-铂(S) RR—铂铑₃₀-铂₆(B) RT—铜-康铜(T)
 ZC—铜热电阻(CU50) ZP—铂热电阻(PT100)

② 类别：

X—小型(此项取消空格④) B—标准型(此项可为空格) K—铠装型(此项取消空格⑤)

③ 安装方式：

小型：

1—管式 2—压簧式 3—螺钉式 4—圈式 5—筒式

标准型/铠装：

1—无固定装置 2—固定螺纹 3—可动螺纹 4—固定法兰 5—可动法兰

④ 接线盒形式：

0—无接线盒 1—简易接线盒 2—防溅接线盒 3—防水接线盒
 4—防爆接线盒 5—插座式接线盒

⑤ 测量端形式：

0—无要求 1—接壳型 2—露头型 3—绝缘型

⑥ 外径(单位为毫米)

0— $\Phi 16$ 1— $\Phi 12$ 2— $\Phi 2$ 3— $\Phi 3$ 4— $\Phi 4$
 5— $\Phi 5$ 6— $\Phi 6$ 7— $\Phi 7$ 8— $\Phi 8$

⑦ 带变送输出:

B-4~20mA

B-0~10mA

B-1~5V

B-0~5V

购买时请注明产品的名称、型号、规格及数量，如有特殊要求请来电订制生产

三、传感器的安装

将传感器头部放在需要测量温度的点，直接测量该点温度，配合各种温度二次仪表使用。

传感器尽可能要安装在置放工件的位置上，避免安装在炉门旁边或与加热物体距离过近处。其插入深度须按实际需要决定。传感器的安装位置应尽可能保持垂直，但在有流速的情况下则必须使测量头逆向倾斜安装。如果需要固定传感器，可在容器壁上开一个比传感器的安装螺纹外径略大的固定用孔，用所附的螺帽把传感器安装固定在容器上，在测量对象为非气体或液体时，务使传感器感温部分与被测物体紧密接触，以提高响应速度和降低传递误差。

如热电偶的输出线要加长，应使用与所用热电偶分度号相对应的补偿导线同极性加长，再与二次仪表连接，传感器连线或补偿导线应直接与二次仪表接线端连接，避免使用普通导线，否则会带来误差。连线要尽可能少弯折，以延长使用时间，必须频繁弯折传感器应作专门设计。

注：传感器为易耗品，本公司不负责传感器的保修与更换。