

上自仪WRN-130光杆式装配式热电偶

产品名称	上自仪WRN-130光杆式装配式热电偶
公司名称	上海恒仪自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上自仪 型号:WRN-130 产地:上海市
公司地址	上海市嘉定区
联系电话	021-56130306 13918133248

产品详情

上自仪WRN-130光杆式装配式热电偶1、装配式热电偶概述工业用装配式热电偶作为测量温度的传感器，通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用。它可以直接测量各种生产过程中从0 ~ 1800 范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。我厂从1987年起开始生产符合IEC分度号的铂铑30—铂铑6—铂铑10—铂、镍铬—镍硅、镍铬—铜镍、铜 - 铜镍、铁 - 铜镍等型式热电偶。2、装配式热电偶工作原理热电偶的工作原理是：两种不同成分的导体两端经焊接、形成回路，直接测温端叫测量端，接线端子端叫参比端。当测量端和参比端存在温差时，就会在回路中产生热电流，接上显示仪表，仪表上就指示出热电偶，产生的热电动势的对应温度值。热电偶的热电动势将随着测量端温度升高而增长，热电动势的大小只和热电偶导体材质以及两端温差有关，和热电极的长度、直径无关。装配式热电偶主要由接线盒、保护管、绝缘套管、接线端子、热电极组成基本结构，并配以各种安装固定装置组成。备注：关于本型号具体技术要求（如长度、螺纹或法兰接等）可与公司洽询。3、装配式热电偶技术参数温度测量范围和允许误差热电偶类别代号分度号测量范围 允许偏差 t 铂铑30—铂铑6WRRB0 ~ 800 ± 1.5 或 ± 0.25%t铂铑10—铂WRPS0 ~ 1600镍铬 - 镍硅WRNK0 ~ 1300 ± 2.5 或 ± 0.75%t镍铬 - 铜镍WREE热响应时间在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该变化的50%，所需要的时间称为热响应时间，用t_{0.5}表示4、装配式热电偶型号表示WR - W温度仪表R热电偶 热电偶材料R)铂铑30 - 铂铑6P)铂铑10 - 铂N)镍铬 - 镍硅E)镍铬 - 铜镍(镍铬 - 康铜) 安装固定形式1)无固定式装置式2)固定螺纹式3)活动式法兰4)固定法兰式5)活动法兰角尺形式6)固定螺纹锥形保护管式 接线盒形式2)防溅式3)防水式4)隔爆式 设计序号0)16mm保护管1)25mm保护管(双层套管)2)16mm高铝质管(单层套管)3)20mm高铝质管热电偶公称压力一般是指在室温情况下保护管所能承受的静态外压而不破裂。实际上，容许工作压力不仅与保护管材料、直径壁厚有关，还与其结构形式，安装方法、置入深度以及被测介质的流速和种类等有关。热电偶小置入深度应不小于其保护管外径的8~10倍(特殊产品例外)。热电偶绝缘电阻(常温)常温绝缘电阻的试验电压为直流500V ± 50V，测量常温绝缘电阻的大气条件为温度15~35℃，相对湿度45%，大气压力86~106kPa。a.对于长度超过1米的热电偶它的常温绝缘电阻值与其长度的乘积应不小于100MΩ。M。即Rr·L ≥ 100 MΩ。M·L > 1m 式中：Rr - 热电偶的长度，m

b.对于长度等于或不足1米的热电偶，它的常温绝缘电阻值应不小于100 MΩ 上限温度绝缘电阻 热电偶的上限温度绝缘电阻应不小于下表规定：上限温度t_m 试验温度t 电阻值M 100 t_m < 300 t = t_m 10300 t_m < 500 2500 t_m < 8500.5850 t_m < 10000.081000 t_m < 13000.02 t_m > 1300 t = 1300

5、装配式热电偶型号规格

统一设计型热电偶 1) 无固定装置式(陶瓷保护管)热电偶 热电偶类别产品型号分度号测温范围
规格热响应时间T0.5 S直径mm保护管材料单支铂铑30-铂铑6WRR-120B0~1600 ℄ 16刚玉质 < 150WRR-121 ℄
25 < 360双支铂铑30-铂铑6WRR2-120WRR2-121单支铂铑10-铂WRP-120S0~1300高铝质WRP-121双支铂铑10
-铂WRP2-120WRP2-121单支镍铬-镍硅WRN-122K0~1100高铝质 < 240WRN-1230~1200 ℄ 20双支镍铬-镍硅
WRN2-123WRR-130 < 150 < 360 < 150WRR-131WRR2-130WRR2-131WRP-130WRP-131WRP2-130WRP2-131
单支镍铬-镍硅WRN-133K高铝质 < 240WRN2-133注: 1) 结构特征: 非置入部分为碳钢20#2) 直径 ℄ 25m
m为双层瓷套管。 保护管直径和长度规格表 ℄ 16 (单层管) ℄ 20 ℄ 25(双层管)总长L置深I总长L30015040
02505503502004503006505004009007504501150100055016501500650215020009001150 无固定装置式热电偶热
电偶类别保护管材料规格接线盒形式总长LmmWRN-1200~8000~1000不锈钢1Cr18Ni9Ti不锈钢1Cr25Ni203
00350400450550650900115016502150防溅式WRN2-120单支镍铬-铜镍WRE-120E0~600双支镍铬-铜镍WRE2-4
20WRN-130防水式WRN2-130WRE-130WRE2-130注: 1) 热响应时间T0.5 < 90秒。2) 保护管材料中打“#
”符号表示双支无此牌号材料。 2) 固定螺纹式热电偶 热电偶类型置深ImmWRN-220WRN-220A15020
0250300500750100015002000WRN2-220WRN2-220AWRE-220WRE-220AWRE2-220WRE2-220AWRN-230WR
N2-230WRE-230WRE2-2303) 公称压力: 10MPa。 固定螺纹型号规格对照表产品型号固定螺纹规格Mo
WRN-220M27 × 2WRN-220AG3/4 " WRN2-220WRN2-220AWRE-220WRE-220AWRE2-220WRE2-220AWRN
-230WRN2-230WRE-230WRE2-230 3) 活动法兰式热电偶 热电偶类别测量范围 WRN-320不锈钢#1Cr
25Ni20WRN2-320WRE-320WRE2-320WRN-330WRN2-330WRE-330WRE2-330 4) 固定法兰式热电偶热电
偶类型WRN-420WRN-420AWRN2-420WRE-420WRE-420AWRE2-420WRN-430WRN2-430WRE-430WRE2-4
303) 公称压力: 6.4MPa。 固定法兰型号规格对照表固定法兰盘规格(标准) DoD1D2HWRN-420 ℄ 95
℄ 65 ℄ 4515WRN-420A ℄ 70 ℄ 3610WRN2-420WRE-420WRE-420AWRE2-420WRN-430WRN2-430WRE-430W
RE2-430 5) 活动法兰角尺形热电偶 热电偶类别总长L × L1mmWRN-520500 × 500750 × 750WRN2-520W
RE-520WRE2-520WRN-530WRN2-530WRE-530WRE2-530 6) 固定螺纹锥形保护管热电偶WRN-621WRN
-621A22575100150WRN2-621WRE-621WRE-621AWRE2-621WRN-631WRN2-631WRE-631WRE2-6312) 公称
压力: 30MPa, 流速 < 80米/秒 固定螺纹锥形保护管型号规格对照表WRN-620,621M33 × 2WRN-620A,621
AG1 " WRN2-620,621WRE-621WRE-621AWRE2-621WRN-631WRN2-631WRE-631WRE2-631 7) 焊接固定
锥形保护管热电偶热电偶类型产品型号分度号测温范围 热响应时间T0.5S工作端形式WRN-6240~600不
锈钢1Cr18Ni9Ti < 20接壳式WRN-625 < 30绝缘式单支镍铬-
铜镍WRE-624WRE-625注: 1) 防水式接线盒。2) 公称压力: 30MPa, 流速: < 80m/s