

供应（禹创）WRW-135钨铼热电偶

产品名称	供应（禹创）WRW-135钨铼热电偶
公司名称	安徽禹创电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天长市铜城镇工业园区
联系电话	0550-7742688 15855091298

产品详情

产品名称: 钨铼热电偶

产品说明:

钨铼热电偶是1931年由Goedecke（戈德克）首先研制出来的，在60至70年代得以发展的***成功的难熔金属热电偶。钨铼热电偶的特点是：热电极丝熔点高（3300 ），蒸气压低，极易氧化；在非氧化性气氛中化学稳定性好。电动势大，灵敏度高，***主要还是价格便宜。

1、钨铼热电偶的分类。我国列入国家标准的钨铼热电偶有两种：

A、钨铼5-钨铼26，它的正极名义成分为含钨95%、铼5%，负极名义成分为含钨74%、铼26%。分度号为WRe5-WRe26，简写：W-Re5/26。

B、钨铼3-钨铼25，它的正极名义成分为含钨97%、铼3%，负极名义成分为含钨75%、铼25%。分度号为WRe3-WRe25，简写：W-Re3/25。

2、钨铼热电偶的使用。目前测量1600 以上的温度，多采用非接触法，但是，该种方法的误差较大，如用接触法则能准确地测出真实温度。在高温热电偶中，贵金属热电偶价格昂贵且温度也只能在1800 以下，而钨铼热电偶不仅测温上限高，而且稳定性好，因此，钨铼热电偶在冶金、建材、航天、航空及核能等行业都得到广泛应用。我国的钨资源丰富，钨铼热电偶价格便宜，可以部分取代贵金属热电偶，它是高温测试领域中很有前途的测温材料。

3、使用温度。它的使用温度可达到2800 ，可是，在高于2300 时，数据分散。因此，使用温度在2000 左右。

4、使用环境气氛。钨铼热电偶极易氧化，适于在惰性或干燥氢气中使用，或用致密的保护管使其与氧隔绝才能使用。不能用于含碳气氛（如在含碳氢化合物的气氛中使用，温度超过1000 即受腐蚀）。钨或钨铼在含碳气氛中容易生成稳定的碳化物，以致降低其灵敏度并引起脆断，在有氢气存在的情况下，会加速碳化。

5、钨铼热电偶抗氧化。该问题一直竖内外学者所关注的课题，并致力于研究解决。我公司采用了国际制作工艺，成功研制开发了装配式高温高压W-Re热电偶，该产品的测温范围为0~1800℃，广泛用于冶金、焦化、化工窑炉、热处理、玻璃等行业，它具有精度高，价格低、性能稳定、不受工作环境气氛的限制等优点，是代替铂铑热电偶的理想产品。我公司生产的W-Re热电偶已在株洲硬质合金厂、自贡硬质合金厂及沈阳中科仪等单位，广泛应用，其性能达到国外同类产品水平。其技术指标如下：

1、分度号：W-Re3/25，W-Re5/26

2、测温范围：0~1800

3、测温精度： $< \pm 1\% t$ ； $< \pm 0.5\% t$

$< \pm 1\% t$ ； $< \pm 0.5\% t$

4、时间常数：180s

5、绝缘电阻： $> 5M$

6、规格尺寸：300，500，750，1000，1100（mm）

钨铼钢水快速测温热电偶是专为测量钢水、铁液及其它金属熔体温度而设计制造的，它具有体积小响应速度快、准确度高、价格低等优点。其技术指标如下：

1、测温温度：1800

2、测温精度： $0.5\% t$

3、绝缘电阻： $30 M$

4、测成率：98%

5、反应时间： $< 5 s$

$< 5 s$

特别说明：目前我公司生产的W-Re热电偶分三类，一类是采用的精细陶瓷保护管，另一类是纯钼保护管，再一类就是钨保护管。陶瓷管的规格有：直径为 8，10，12，14，16，长度300~1100mm，这类热电偶不受工作环境气氛的限制能在任何气氛中长期使用，测温范围是0~1800℃的；钼管和钨管规格有：直径为 6，8，10mm，长度500~700mm，这种热电偶只能在真空、还原或者惰性气体保护的环 境中长期工作，钼管是在1800℃以下的温度下长期使用，短期使用温度能到2000℃；至于钨管则能在2100℃下长期工作，但很难加工致使其价格非常昂贵。请根据我们的参数选择适合于您的热电偶。