

4J29铁镍钴合金化学成分和热处理制度

产品名称	4J29铁镍钴合金化学成分和热处理制度
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

4J29铁镍钴合金是一种典型的Fe-Ni-Co硬玻璃封接合金，具有良好的性能稳定性和广泛的应用前景。以下是关于4J29铁镍钴合金的一些详细信息：

1. 化学成分和热处理制度

4J29铁镍钴合金的化学成分如下：C 0.03%Mn 0.50%Si 0.30%P 0.020%S 0.020%Cu 0.20%Cr 0.20%Mo 0.20%Ni=28.5 ~ 29.5%Co=16.8 ~ 17.8% α 。在热处理过程中，试样需要在氢气气氛中加热至900 \pm 20，保温1h，再加热至1100 \pm 20，保温15min，以不大于5 /min速度。

2. 应用领域

4J29铁镍钴合金是国际通用的典型的Fe-Ni-Co硬玻璃封接合金。经航空工厂长期使用，性能稳定。主要用于电真空元器件如发射管、振荡管、引燃管、磁控管、晶体管、密封插头、继电器、集成电路的引出线、底盘、外壳、支架等的玻璃封接。此外，4J29铁镍钴合金还具有与硅硼硬玻璃相近的性能，在20 ~ 450具有良好的稳定性。

3. 性能特点

4J29铁镍钴合金具有良好的热稳定性、抗氧化性和耐腐蚀性，使其在高温环境下仍能保持良好的性能。此外，它还具有高电阻率和低电阻率温度系数，以及良好的耐蚀性，是仪表和电阻器用精密电阻材料。

4. 产品特性

4J29铁镍钴合金的产品特性包括：与玻璃烧结、高硬度高电阻高磁导软磁合金、具有高初始磁导率、高硬度、高电阻率，而且磁性对应力不敏感、耐磨性好等。

以上就是关于4J29铁镍钴合金的一些详细信息，希望对您有所帮助。

