

4J49铁镍铬玻封合金的应用

产品名称	4J49铁镍铬玻封合金的应用
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

4J49铁镍铬玻封合金是一种特殊的合金材料，具有优异的高温性能和耐腐蚀性能。它主要由镍、铬、钼、钨等元素组成，也被称为“超合金”，具有高强度、高韧性、高耐热性和高耐腐蚀性等特点，广泛应用于航空、航天、能源、化工等领域。

1. 4J49铁镍铬玻封合金的特性

4J49铁镍铬玻封合金在20~400℃温度范围内，具有与软玻璃相近的膨胀系数，用于与相应的软玻璃匹配封接。该类合金中含有铬，经氧化处理后，合金表面生成非常致密的氧化膜，与基体结合牢固，且与软玻璃浸润性好。因此，能获得高强度的封接面。是电真空工业中的重要封接结构材料。

2. 4J49铁镍铬玻封合金的成分

4J49铁镍铬玻封合金的化学成分包括C P S Mn Si B Al Ni Cr Fe 0.05 0.020 0.020 0.40 0.30 0.02 - 46.0 ~ 48.0 5.00 ~ 6.00
余量。在平均线膨胀系数达到标准规定条件下，允许镍、铬含量偏离表1-2规定的范围。

3. 4J49铁镍铬玻封合金的应用

4J49铁镍铬玻封合金是电真空工业中的重要封接结构材料。它广泛应用于航空、航天、能源、化工等领域。在电真空工业中，4J49铁镍铬玻封合金主要用于制作各种电真空元器件，如电子束管的阳极帽等。

4. 4J49铁镍铬玻封合金的生产

4J49铁镍铬玻封合金的生产涉及多个步骤，如原材料选择、熔炼、铸造、热处理等，需要严格控制各种元素的比例和含量。在热处理时，应避免晶粒过大，以保证带材具有良好的深冲引申性能及气密性。

