

钨丝中的应用

钨是最广泛使用的难熔金属。作为丝的形态，它的高温性能对照明产品以及其他产品的生产至关重要。由于它的熔点是 3410°C ，因此在低热膨胀、低蒸气压和高温的条件下，仍具有良好的导电和导热性能。

钨丝的电阻率是 5.3×10^{-8} 。钨丝除少量用作高温炉的发热材料、电子管的热子和复合材料的加强筋外，绝大部分都用于制作各种白炽灯和卤钨灯的灯丝以及气体放电灯的电极。主要应用在生产盘卷的白炽灯细丝，功率管的阴极和支持结构，高温炉加热元件和金属化加工的蒸发源。较粗规格的钨丝，矫直后进行表面处理，并切成若干棒状，广泛地用于照明和电子工业中的玻璃金属密封元件。