

ICS 31.030
CCS L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 4184—2021

代替 GB/T 4184—2002

钨铼合金丝

Tungsten-rhenium alloy wires

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 4184—2002《钨铼合金丝》，与 GB/T 4184—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“规范性引用文件”(见第 2 章,2002 年版的第 2 章)；
- b) 增加了 W-5Re 牌号,细化了钨铼合金丝杂质元素的具体种类和允许上限值(见 4.1,2002 年版的 4.1)；
- c) 增加了“高温性能”的要求(见 4.4)；
- d) 更改了“直线性”内容,提高了对曲环直径的要求(见 4.5,2002 年版的 4.6)；
- e) 更改了“表面质量”内容(见 4.6,2002 年版的 4.1)；
- f) 增加了“电阻率”的要求(见 4.8)；
- g) 增加了“鉴定检验”,并规定了总则(见 6.4)；
- h) 删除了对钨铼合金丝“最短长度”“弯折性能”“绕丝成轴”的要求,在“包装、储存和运输”部分更改了有关规定(见 7.1,2002 年版的 4.2.2、4.4 和 4.8)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本文件起草单位：成都虹波实业股份有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本文件主要起草人：李剑、王劲松、曹可慰、孙红云、何庆春、李小娟、管琪。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——1984 年首次发布为 GB/T 4184—1984,2002 年第一次修订；

——本次为第二次修订。