

ICS 77.120.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 20301—2006

磁控管用无氧铜管

Oxygen-free copper tube for magnetic induction tube

2006-07-18 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准的无氧铜管状态、牌号、规格尺寸及偏差、性能、包装均参考采用日本公司标准,其他指标参考采用美国 ASTM B75M 标准。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由上海上大众鑫科技发展有限公司负责起草。

本标准由江苏仓环铜业股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:钱俏鹂、蒋春蓉、徐伟、任忠鸣、邓康。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

磁控管用无氧铜管

1 范围

本标准规定了磁控管用无氧铜管的要求、试验方法和检验规则及包装、标志、运输和贮存。
本标准适用于微波磁控管、高保真通讯、电导、高真空部件用无氧铜管。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法

GB/T 351 金属材料电阻系数测定方法

GB/T 4340(所有部分) 金属维氏硬度试验

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、状态、规格

管材的牌号、状态、规格应符合表1的规定。表2为本标准推荐的规格。

表1 管材的牌号、状态、规格

牌 号	状 态	规格/mm		
		外 径	内 径	长 度
TU0、TU1	Y ₂	8~50	6~48	1 000~3 000
	Y			

表2 推荐规格的名义尺寸

序 号	规格/mm	理论重量/(kg/m)	用 途
1	$\phi 12.5 \times \phi 6.2 \times 1\ 200$	0.993	排气管
2	$\phi 16.5 \times \phi 14.5 \times 2\ 500$	1.053	均压环
3	$\phi 19.5 \times \phi 18 \times 2\ 500$	0.987	均压环
4	$\phi 39.5 \times \phi 34.5 \times 1\ 200$	3.118	阳极筒

注：本标准铜的密度取 8.94 g/cm³。

3.1.2 标记示例

用 TU1 制造的、状态为硬态、外径为 39.5 mm,内径为 34.5 mm,长度为 1 200 mm 的无氧铜管标记为:

TU1 Y $\phi 39.5 \times \phi 34.5 \times 1\ 200$ GB/T 20301—2006