

UDC 661
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 14601—93

电子工业用气体 高纯氨

Gases for electronic industry—High purity ammonia

1993-08-26 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14601—93

电子工业用气体 高纯氨

Gases for electronic industry—High purity ammonia

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电子工业用气体高纯氨的技术要求,试验方法,检验规则及产品的包装、标志、运输、贮存及安全要求。

本标准适用于瓶装高纯氨。该产品主要用于半导体工业,氮化硅的化学气相淀积,也可用于硅或氧化硅的氯化。

分子式: NH_3

相对分子质量: 17.031(按 1989 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 5099 钢质无缝气瓶

GB 5831 气体中微量氧的测定 比色法

GB 6285 气体中微量氧的测定 电化学法

GB 7144 气瓶颜色标志

GB 7445 氢气

GB 8980 高纯氮

GB 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和甲烷的测定 气相色谱法

GB 10625 高纯氨中微量氮的测定 电子迁移气相色谱法

GB 14606 气体中总烃的测定 火焰离子化检测法

3 技术要求

电子工业用气体高纯氨的质量应符合下表的技术要求。

项 目	指 标
氨的纯度, 10^{-2}	\geq 99.999
氧含量, 10^{-6}	$<$ 2
氮含量, 10^{-6}	$<$ 5
一氧化碳含量, 10^{-6}	$<$ 1
烃($\text{C}_1\sim\text{C}_3$)含量, 10^{-6}	$<$ 1
水含量, 10^{-6}	$<$ 5
总杂质含量 10^{-6}	\leq 10

注: 纯度及含量均以体积分数表示。