

锑 (Sb)



级别：4N/5N/6N/7N

性状：锑是一种比较稳定的金属元素，在常温下不易氧化，具有抗腐蚀性能。锑性脆，易碎，无延展性。同时锑也是电和热的不良导体。

用途：制备高纯合金、红外材料；太阳能电池P型材料，N型硅单晶的掺杂源。

· 标识符

化学式	Sb
CAS号	7440-36-0
EINECS号	231-146-5

· 物理和化学特性

分子量	121.76 g/mol	闪点	-18℃	反应性	空气中稳定 遇明火、高热可燃
性状	银白色固体	熔点	630.5℃	溶解性	溶于热浓硫酸，不溶于水
密度	6.7 g/cm ³	沸点	1635℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 金属杂质

杂质	5N/ppbw	6N/ppbw	7N/ppbw	杂质	5N/ppbw	6N/ppbw	7N/ppbw
Na	≤500	≤100	≤10	Ni	≤200	≤50	≤10
Mg	≤200	≤50	≤10	Cu	≤50	≤10	≤10
Al	≤500	≤50	≤10	Zn	≤500	≤50	≤10
Si	≤1000	≤100	≤10	Se	/	/	≤10
P	/	/	≤10	As	≤1000	≤100	≤30
S	≤500	≤100	≤15	Ag	≤50	≤10	≤10
K	/	/	≤10	Pb	≤200	≤20	≤10
Ca	≤500	≤100	≤10	Bi	≤200	≤20	≤10
Cr	/	/	≤10	/	/	/	/
Fe	≤500	≤50	≤10	Combined total impurities	≤10000	≤1000	≤10



广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地：广东省清远市高新区创兴三路16号

邮编：511517

电话：0763-3993123 传真：(86) 020 - 83511907

网站：www.vitalchem.com

邮箱：semi_sales@vitalchem.com

· 金属杂质

杂质	4N铈锭 /ppmw	4N铈粒(水制) /ppmw	4N铈粒(甘油) /ppmw	直接蒸馏铈 /ppmw	铈粉 /ppmw		
Ag	≤1	≤1	/	≤1	≤1	/	/
Pb	≤10	≤10	≤25	≤150	≤25	≤1500	≤1500
As	≤20	≤20	≤25	≤150	≤25	≤500	≤500
Fe	≤2	≤2	/	≤5	≤2	/	≤150
Cd	≤2	≤2	/	≤2	≤2	/	/
Ni	≤1	≤1	/	≤5	≤1	/	/
Cu	≤1	≤1	/	≤5	≤2	≤1000	≤1000
Au	≤1	≤1	/	≤1	≤1	/	/
Si	≤5	≤5	/	≤5	≤6	/	/
Zn	≤2	≤2	/	≤10	≤2	≤800	≤1000
Mg	≤2	≤2	/	≤2	≤2	/	/
Mn	≤1	≤1	/	≤1	≤1	/	/
S	≤20	≤20	/	≤20	≤20	/	≤80
Bi	≤25	≤25	/	/	≤25	/	/
Se	/	/	/	/	/	≤100	≤100
Combined total impurities	≤100	≤100	≤100	≤400	≤100	/	/

· 金属杂质

杂质	-1mm	-10mm	+100目	+140目	+170目	+200目	-200-+325目	-325目	松比	紧比
4N铈粒(水制)	0.75%	100%	/	/	/	/	/	/	/	/
4N铈粒(甘油)	0.75%	100%	/	/	/	/	/	/	/	/
铈粉	/	/	0.01%	0.2%	1%	3%	10-26%	74-90%	≥2.35 g/ml	3.3-3.9 g/ml
	/	/	/	/	/	0.1%	10-17%	83-90%	/	/

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地：广东省清远市高新区创兴三路16号 邮编：511517
 电话：0763-3993123 传真：(86) 020 - 83511907 网站：www.vitalchem.com
 邮箱：semi_sales@vitalchem.com

