



Changsha Santech Materials Co.,Ltd.

长沙盛特新材料有限公司

Office: No 909-910,9/f Xiaoxiang International Bldg, 158 Wuyi Avenue,Changsha,Hunan,410001,China
 销售地址: 中国湖南省长沙市五一大道 158 号潇湘国际大厦 909-910 室 Web: www.santechchem.com

Certificate of Analysis / 产品质检单

Document No.(文档号): 6N160525

Effective Date.(生效时间): 2016.06.13

Customer(客户): _____

Test Date(检测日期): 2016.05.26

Purchase Number(采购单号): _____

Analyst(检验): 送外检

Item 项目	Size 规格	Total 批量	Lot NO. 批号
Zone-refined Germanium 区熔锗	99.9999%	3.0KG	160525
Chemical Composition 化学成分 (ppm wt)			
Element 元素	Test Result 实测值	Element 元素	Test Result 实测值
Li	<0.005	Ag	<0.01
Be	<0.005	Cd	<0.1
B	<0.005	In	<0.05
F	<0.5	Sn	<0.05
Na	<0.005	Sb	<0.05
Mg	<0.005	Te	<0.05
Al	<0.005	I	<0.01
Si	0.04	Cs	<0.05
P	<0.005	Ba	<0.05
S	<0.005	La	<0.05
Cl	<0.05	Ce	<0.05
K	<0.05	Pr	<0.05
Ca	<0.01	Nd	<0.01
Sc	<0.001	Sm	<0.01
Ti	<0.001	Eu	<0.01
V	<0.001	Gd	<0.01
Cr	<0.005	Tb	<0.01
Mn	<0.005	Dy	<0.01

Fe	<0.005	Ho	<0.01
Co	<0.005	Er	<0.01
Ni	<0.005	Tm	<0.01
Cu	<0.005	Yb	<0.01
Zn	<0.005	Lu	<0.01
Ga	<0.01	Hf	<0.01
Ge	Matrix	Ta	Source
As	<0.01	W	<0.01
Se	<0.05	Re	<0.01
Br	<0.01	Os	<0.01
Rb	<0.01	Ir	<0.01
Sr	<0.01	Pt	<0.01
Y	<0.01	Au	<0.5
Zr	<0.01	Hg	<0.01
Nb	<0.01	Tl	<0.01
Mo	<0.01	Pb	<0.01
Ru	<0.01	Bi	<0.01
Pd	<0.01		

检测环境温度 CIRCUMSTANCE TEMPERATURE: 20±0.5 °C

检测方法 TEST METHOD: 两探针法 TWO POINT PROBE

电阻 RESISTIVITY: ≥50Ω.CM

锆含量 GE CONTENT: 99.9999%MIN

Conclusion of Analysis(检验结论): Product's purity is 99.9999% up, 产品纯度不低 99.9999%.