

产品说明书

# 三氧化二镓



同义词	氧化镓 或 三价氧化镓
CAS 登记号	12024-21-4
EC 号	234-691-7
RTECS	LW9650000
纯度	99.99 to 99.999%
外观/形状	白色粉末
晶体结构	X射线衍射确认大部分为 β-相
分子量	187.44g/mol
理论镓含量	74.39%
密度	6.44g/cm <sup>3</sup> ; 外观看大约 0.7g/cm <sup>3</sup>
沸点	1,900°C
蒸汽压	N/A
溶解度	溶于碱, 微溶于热酸, 不溶于水

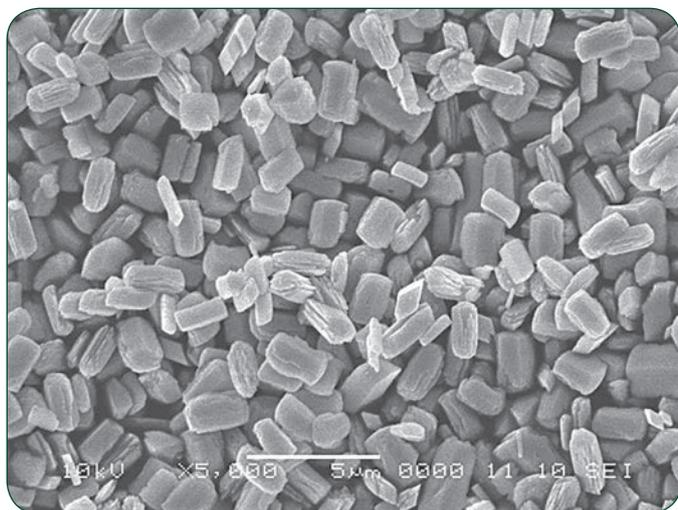
杂质	99.99 (类型 1 or 2)		99.999 (类型 1)	
	典型值	最大值	典型值	最大值
湿度 (LOD, 104°C)	<0.1%	0.1%	<0.1%	0.1%
挥发值 (LOI, 800°C)	<0.1%	0.1%	<0.1%	0.1%
铝 (Al)	<5.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
砷 (As)	<1.0ppm	2.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
钙 (Ca)	<10.0ppm	10.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
铬 (Cr)	<3.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
铜 (Cu)	<3.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
锗 (Ge)	<5.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
铁 (Fe)	<5.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
铟 (In)	<5.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
镁 (Mg)	<3.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
镍 (Ni)	<1.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
铅 (Pb)	<1.0ppm	2.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
硅 (Si)	<3.0ppm	10.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
钠 (Na)	<10.0ppm	10.0ppm	<1.0ppm	3.0ppm
锡 (Sn)	<3.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
锌 (Zn)	<3.0ppm	5.0ppm	<1.0ppm	1.0ppm
<b>混合金属总量</b>	<b>&lt;50ppm</b>	<b>&lt;100ppm</b>	<b>&lt;10ppm</b>	<b>&lt;10ppm</b>

所有信息仅供参考, 不应被用作所订购产品性能和规格的说明。

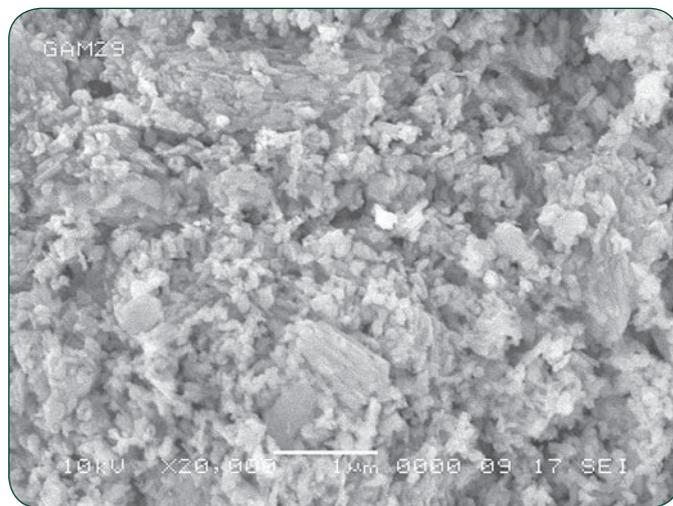
From One Engineer To Another®



表格编号 98152 (SC A4) R4



类型1—柱状均匀颗粒。



类型2—较小的无定形颗粒的附聚物。

## 典型颗粒尺寸及表面积分析

	d90 (micron)	d50 (micron)	d10 (micron)	BET ( $\text{m}^2/\text{g}$ )
类型 1	2.5-4.0	1.25-2.25	0.75-1.25	12-17
类型 2	20-45	5-15	1-5	12-17

## 包装

- 塑料瓶: 100g, 500g, 1kg, 2kg
- 塑料桶: 5kg, 10kg, 20kg
- 塑料大桶: 25kg, 50kg and up

## 应用

- 荧光材料
- 固体氧化物燃料电池的阴极
- 压电晶体
- 新型显示屏技术的GGG晶体和IGZO靶材

## 储存和保质期

三氧化二镓应在室温下密封保存。保质期为12个月。

本产品说明书仅供参考，并不对所描述的性能做任何担保。具体质保信息请参见产品合同、发票或者发货单里的文字说明。除特别说明，镓泰公司的产品和解决方案均市场有售。

所有镓泰公司的焊锡膏和焊片工厂均获得了 IATF 16949:2016 认证镓泰公司是 ISO 9001:2015 认证的公司

联系我们的工程师: [china@indium.com](mailto:china@indium.com)

有关详情: [www.indiumchina.cn](http://www.indiumchina.cn)

亚洲 +65 6268 8678 • 中国 +86 (0) 512 628 34900 • 欧洲 +44 (0) 1908 580400 • 美国 +1 315 853 4900



©2020 镓泰公司