

# 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> |

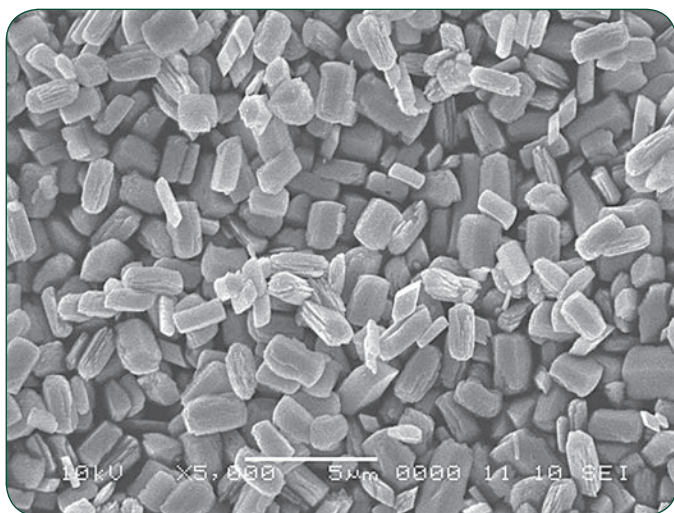
所有信息仅供参考, 不应被用作所订购产品性能和规格的说明。

From One Engineer To Another®

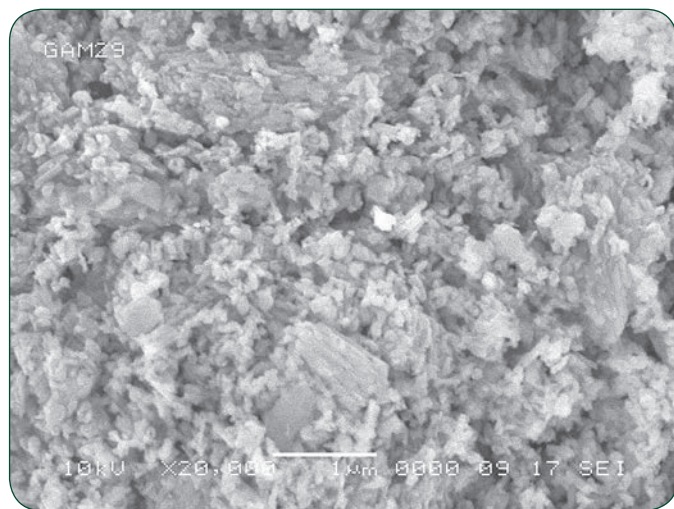


表格编号 98152 (SC A4) R4

# 三氧化二镓 ( $\text{Ga}_2\text{O}_3$ )



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<br>(micron) | d50<br>(micron) | d10<br>(micron) | BET<br>( $\text{m}^2/\text{g}$ ) |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| 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