

碲化镉，太阳能碲化镉，半导体材料碲化镉

产品名称	碲化镉，太阳能碲化镉，半导体材料碲化镉
公司名称	长沙盛特新材料有限公司
价格	3500.00/个
规格参数	加工定制:是 种类:化合物半导体 特性:理想的禁带宽度，高光吸收率，转换效率高
公司地址	湖南 长沙市芙蓉区 长沙市五一大道158号潇湘国际909-910
联系电话	073189723191 18684973363

产品详情

产品介绍：

碲化镉是碲与镉组成的晶体化合物，这种半导体材料应用前景非常广阔，可以用于红外光学窗口、太阳能薄膜电池等。碲化镉的优点1. 理想的禁带宽度：cdte的禁带宽度一般为1.45ev，cdte的光谱响应和太阳光谱非常匹配。

2. 高光吸收率：cdte的吸收系数在可见光范围高达 10^4cm^{-1} 以上，95%的光子可在 $1\ \mu\text{m}$ 厚的吸收层内被吸收。

3. 转换效率高：碲化镉薄膜太阳能电池的理论光电转换效率约为28%。长沙盛特新材专业定制高纯硫化镉粉末，碲化镉靶材，打造中国高端材料第一品牌。

产品性质：

产品名称	碲化镉
外观	棕黑色粉末、靶材
分子式	cdte
分子量	240.01
熔点	$1092\ ^\circ\text{C}$
沸点	$1130\ ^\circ\text{C}$
折射率	2.57
禁带宽度	1.44 ev
密度	$=5.85\ \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$

cas no. :

1306-25-8

产品用途：

碲化镉主要用于制造红外光学窗口材料，太阳能薄膜电池，半导体材料，红外线致发光电眼、红外探测器、x射线探测器、核探测器无线电等。

公司介绍：

长沙盛特新材料有限公司是一家集加工、开发、销售碲、铋、铟、锗等稀有金属材料工贸型企业，公司以出口高纯稀有金属材料为主，成功开发出高纯二氧化碲（99.999%）、高纯四氯化碲、超高纯碲、硒、镉99.99999%，以及超细铟粉（平均粒度10-15微米），目标是成为中国稀有金属及其延伸产业产品的重要提供商。公司长期回收含硒、含碲及铋的材料，拥有自营进出口经营权。

经过努力发展，长沙盛特新材料有限公司与世界20多个国家和地区建立了经济贸易合作关系，并且大力发展国际转口贸易，通过自由港及保税区合理的避免了贸易限制，主要提供品质可靠的高纯材料、金属粉末、太阳能材料、合金材料，多种产品分别出口到韩国、德国、南非、巴西、美国等10多个国家和地区。

长沙盛特新材料有限公司拥有一支敢于拼搏、勇于探索的专业团队，公司始终坚持以经营理念“品质（quality）、专业（specialty）、服务（service）、价值（value）”作为第一要务，并积极进行技术开发，调整产品结构，不断开拓市场稀缺和有竞争优势的产品，服务各行各业。长沙盛特新材料有限公司将一如既往秉承“诚信、团队、兼容并包”的文化，真诚期待与国内外客户建立长期、双赢的合作关系，共同发展。

公司网址：

www.santechchem.cn

本产品的加工定制是是，种类是化合物半导体，特性是理想的禁带宽度，高光吸收率，转换效率高，用途是主要用于制造红外光学窗口材料，太阳能薄膜电池，半导体材料，分子式是CdTe，分子量是240.01，熔点是1092 °C