

氧化铒 稀土氧化铒 玻璃级铒 铒

产品名称	氧化铒 稀土氧化铒 玻璃级铒 铒
公司名称	赣州优瑞稀土有限公司
价格	.00/个
规格参数	种类:氧化铒 牌号:YR 产地:赣州
公司地址	江西省赣州市章贡区长征大道京华苑写字楼
联系电话	0797-8118019 13507072998

产品详情

种类	氧化铒	牌号	YR
产地	赣州	含量	99.5-99.9

分子式： Er_2O_3 分子量：382.54cas：120
61-16-4规格：1.普通级：99%，99.5%，99.9%，99.95%；2.高纯级：99.99%，99.995%，99.999%；3.颗粒度：<50nm,1-2um,3-5um,15-25um,>40um。4.根据用户的要求，提供特殊规格产品。

产量：9000公斤/月包装：10、25、50公斤/袋，内两层塑料袋，外编织、铁桶、纸桶或塑料桶。性状：粉红色粉末。密度8.64 g/cm³，熔点2378。沸点3000。不溶于水，溶于酸。应用领域：Er³⁺在1550nm处的光发射具有特殊意义，因为该波长正好位于光纤通讯的光学纤维的最低损失，铒离子（Er³⁺）受到波长980nm、1480nm的光激发后，从基态4i_{15/2}跃迁至高能态4i_{13/2}，当处于高能态的Er³⁺再跃迁回至基态时发射出1550nm波长的光，石英光纤可传送各种不同波长的光，但不同的光衰率不同，1550nm频带的光在石英光纤中传输时光衰减率最低（0.15分贝/公里），几乎为下限极限衰减率。因此，光纤通信在1550nm处作信号光时，光损失最小。这样，如果把适当浓度的铒掺入合适的基质中，可依据激光原理作用，放大器能够补偿通讯系统中的损耗，因此在需要放大波长1550nm光信号的电讯网络中，掺铒光纤放大器是必不可少的光学器件，目前掺铒的二氧化硅纤维放大器已实现商业化。为避免无用的吸收，光纤中铒的掺杂量几十至几百ppm。光纤通信的迅猛发展，将开辟铒的应用新领域；另外掺铒的激光晶体及其输出的1730nm激光和1550nm激光对人的眼睛安全，大气传

输性能较好，对战场的硝烟穿透能力较强，保密性好，不易被敌人探测，照射军事目标的对比度较大，已制成军事上用的对人眼安全的便携式激光测距仪； er^{3+} 加入到玻璃中可制成稀土玻璃激光材料，是目前输出脉冲能量最大，输出功率最高的固体激光材料； er^{3+} 还可做稀土上转换激光材料的激活离子；另外铒也可应用于眼镜片玻璃、结晶玻璃的脱色和着色等