

# LED外延片厂家 蓝光氮化镓 LED外延生产商

产品名称	LED外延片厂家 蓝光氮化镓 LED外延生产商
公司名称	苏州恒迈瑞材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:HMT 型号:4英寸 产地:苏州
公司地址	苏州市吴中区苏蠡路60号（蠡盛大厦）507室（注册地址）
联系电话	15366208370

## 产品详情

### LED外延片厂家 蓝光氮化镓 LED外延生产商

苏州恒迈瑞材料生产供应4英寸6英寸LED外延片。氮化镓系一种第三代半导体材料，是制作蓝绿光LED发光层的关键材料。苏州恒迈瑞LED业务主要产品为氮化镓基蓝绿光LED外延片及芯片。

外延也称为外延生长，是制备高纯微电子复合材料的一工艺过程，就是在单晶（或化合物）衬底材料上淀积一层薄的单晶（或化合物）层。新淀积的这层称为外延层。淀积有外延层的衬底材料叫外延片。

MOCVD是Metal-Organic Chemical Vapor Deposition的简称，即金属有机物化学气相淀积，它是外延生长的一项技术，它是利用特制的设备，以金属有机物源（MO源）作原料，用氢气或氮气作为载气，通入液体中携带出蒸汽，与 III 族的氢化物混合，再通入反应室，在加热的衬底表面发生反应，外延生长化合物晶体薄膜。由于MOCVD的晶体生长反应是在热分解中进行的，所以又叫热分解法。经实用表明，这是一种具有高可靠性、控制厚度精确、组成掺杂浓度精度高、垂直性好、灵活性大、非常适合于进行 III 族化合物半导体及其固溶体的外延生长的方法，也可应用于 III 族化合物等材料的生长，目前是生产AlGaInP红色和黄色LED和InGaN蓝色、绿色和白色LED的可工业化方法。现人们通常也把这种特制的设备笼统地叫作MOCVD。