

ASTM E595释气测试热真空出气测试服务

产品名称	ASTM E595释气测试热真空出气测试服务
公司名称	北京领宇天际科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市顺义区物流园八街9号院1号楼216室
联系电话	15718881645

产品详情

ASTM E595释气测试热真空出气测试服务

ASTM E595释气测试热真空出气测试服务

热真空释气真空出气试验项目检测，评价该类材料或元器件满足空间环境使用要求的能力。

航空航天空间环境下，热真空释气真空出气试验项目检测，评价该类材料或元器件满足空间环境使用要求的能力。常用的真空出气测试标准Outgassing test(除气测试)标准主要有：美标ASTM E595，ASTM E1559等标准。

测试范围：对于在高真空，低压与高洁净度环境下工作的高科技设备所使用的材料，例如线路板材料，树脂，无机填料，复合材料，胶水，塑胶材料，散热材料，光学元件，影像感测元件，车载激光雷达，建筑材料，防火材料等。

常用的真空出气测试标准Outgassing test(除气测试)标准主要有：美标ASTM E595，ASTM E1559等标准

成功通过美标ASTM E595热真空释气真空出气试验

ASTM E595美国标准是国际通用除气测试标准，E595新版本为ASTM E595-15(2021)

ASTM E595 Outgassing 真空出气测试

ASTM E595 Outgassing 出气测试标准目前是最通用的真空状态下测试材料挥发性的检测标准。

ASTM E595-15(2021)真空环境中除气作用引起的总质量损失和挥发物质冷凝量测试。

在空间真空环境下材料放气是常见的现象，对航天器正常稳定运行具有很大影响。材料内未反应的添加剂、杂质和内部吸附的气体会产生材料放气，影响材料的电学和光学性能及洁净度。活动部件表面吸附的气体分子也将使活动部件驱动力矩加大，从而导致接触面粘结或焊死（冷焊现象，或弹性密封材料收缩造成密封问题，自身机械性能降低甚至失效。挥发物冷凝到敏感器件（如光学镜头、热控涂层、继电器触点等）表面，会导致敏感器件功能降低甚至失效。

对于空间居住的环境，释放出的有害气体同样可能影响生命安全。

真空出气outgassing是挑选空间环境使用材料的国际通用试验方法ASTM E595.

为量化测试激光雷达所选材料在长期使用过程中发生的小分子污染程度，大部分厂商实验室进行了ASTM E595真空质损出气测试实验。ASTM

E595真空质损出气测试实验，是评价分子污染及出气总质量，出气冷凝物的航天级别材料评价标准。

E595真空质损仪OTS E595-ASTM，成功应用于测试分子污染，可以解决激光雷达研发在材料选择的问题，为器件的稳定性和可靠性进行评估。