

电-热辐射转换效率测试 中山远红外产品测试

产品名称	电-热辐射转换效率测试 中山远红外产品测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

电-热辐射转换效率测试 中山远红外产品测试

很多人采用这个标准着重测试如下两个指标

1. 法向全反射率，2. 法向光谱发射率

其实还有多个重要指标值得关注

1. 加热器表面温度分布（第8章）
2. 加热器辐射面和背面温度比（第9章）
3. 加热器升温时间（第10章）
4. 加热器功率偏差（第11章）
5. 加热器电-热辐射转换效率（第17章）
6. 加热器有效辐射能量比、分布温度与辐射波长范围（第20章）
7. 工作寿命（第22章）
8. 过载能力（29）

其他测试的内容，与安规类似

1. 工作温度下的泄漏电流和电气强度（12）
2. 耐潮湿（13）
3. 泄漏电流和电气强度（14）
4. 绝缘电阻（15）
5. 耐冷热交变性能（16）
6. 接线柱的拉力试验（21）
7. 振动试验（23）
8. 机械强度试验（24）
9. 弯折试验（25）
10. 剥离强度（26）
11. 阻燃性能（27）
12. 低温储存（28）

关键术语

1. 充分发热条件，加热器在正常使用条件下的工作状态。
2. 稳定工作状态，加热器在正常使用条件下通电升温达到热平衡的工作状态。
3. 工作温度，加热器在额定电压下工作并且在充分发热条件下，辐射面的平均温度。
4. 电-热辐射转换效率，加热器在额定电压下工作达到热平衡后，将输入的电功率转换成输出的总辐射通量的百分比。
5. 有效辐射能量比，加热器在有效红外光谱波段（1-25微米）的辐射通量与总辐射通量纸币。
6. 升温时间，加热器表面温度从室温上升至稳定工作温度的90%时所需要的时间。

