



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43597—2023

## 热电型太赫兹探测器参数测试方法

Test method for parameters of thermoelectric terahertz detector

国家标准全文公开系统专用，此文本仅供个人学习、研究之用，  
未经授权，禁止复制、发行、汇编、翻译或网络传播等，侵权必究。  
全国标准信息公共服务平台：<https://std.samr.gov.cn>

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	2
5 试验条件 .....	3
6 仪器设备 .....	3
7 样品 .....	4
8 试验步骤 .....	4
8.1 光敏面面积 .....	4
8.2 响应度 .....	4
8.3 光谱响应度 .....	4
8.4 噪声等效功率 .....	4
8.5 探测率 .....	5
8.6 响应时间 .....	5
8.7 非线性度 .....	5
8.8 重复性 .....	5
9 试验数据处理 .....	6
9.1 光敏面面积 .....	6
9.2 响应度 .....	6
9.3 光谱响应度 .....	6
9.4 噪声等效功率 .....	6
9.5 探测率 .....	7
9.6 响应时间 .....	7
9.7 非线性度 .....	8
9.8 重复性 .....	8
10 测试报告 .....	8
附录 A (资料性) 测试报告记录表 .....	10
参考文献 .....	12