



中华人民共和国国家军用标准

FL 2280

GJB 9647-2019

激光焦平面探测器组件测试方法

Measuring method for laser focal plane array assemblies

2019-12-08 发布

2020-01-01 实施

中央军委装备发展部 颁布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 测试项目	3
4 光谱响应范围、峰值响应波长	4
5 像素电压响应度、平均电压响应度、电压响应度不均匀性、电压响应线性度	5
6 输入动态范围、输出动态范围	8
7 上升时间、下降时间	10
8 响应带宽(-3dB)	11
9 噪声电压、像素噪声等效功率、平均噪声等效功率	12
10 像素最小可探测光功率、平均最小可探测光功率、最小可探测光功率不均匀性	13
11 像素光子探测效率、平均光子探测效率、光子探测效率标准差、时间抖动	15
12 像素暗计数率、平均暗计数率、暗计数率标准差	17
13 有效像素率	18
14 时间分辨率、时间测量线性度、计时位数	18
15 有效探测时长	20
16 后脉冲率、死时间	21
17 最大帧频	22
18 稳态总功耗、最大功耗	23
19 视场角	24
20 串扰	26

前 言

本标准由中国兵器工业集团有限公司提出。

本标准起草单位：中国兵器工业第二〇九研究所、中国兵器工业标准化研究所。

本标准主要起草人：柯尊贵、孔繁林、周小燕、罗 舒、杜梦影、梁晨宇、刘期斌、王 鸥、杨赞秀、张 婕。