

标准先进性评价实施细则

——遥感用 R01M-2.5 型 InGaAs 探测器详细规范

1 范围

本细则规定了遥感用R01M-2.5型InGaAs探测器详细规范标准先进性评价的总则、关键性指标的确定程序、评价实施等方面的要求。

本细则适用于对遥感用R01M-2.5型InGaAs探测器详细规范标准开展先进性评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB 31/T 1204—2020 标准先进性评价通用要求

3 总则

3.1 标准先进性评价的主要原则包括：

- a) 坚持对标国内领先水平和国际先进水平；
- b) 坚持政府指导、市场主导和社会参与；
- c) 坚持系统性、科学性、独立性、公正性和规范性。

依据DB 31/T 1204—2020和本细则对对接机构试验规范标准实施先进性评价。

3.2 接受标准先进性评价的标准应：

- a) 关键性指标的参数或水平，在其所处行业中具有创新性、引领性，填补相关领域的国际或国内空白，或显著优于同业水平；
- b) 制定程序和编写格式规范，内容完整。
- c) 实施取得成效，可包括：
 - 被政府部门、国际贸易、检测机构、企业、地方、社会团体等实际应用；
 - 标准实施过程中产生的社会效益，包括标准实施对行业、产业和社会所产生的影响；
 - 标准实施过程中产生的经济效益，包括标准实施所产生的生产成本降低，效益提升等。

4 关键性指标

4.1 确定程序

标准先进性评价关键技术指标确定应按照以下程序开展：

- a) 梳理国内外相关标准，形成相关标准集合；
- b) 分析行业现状、市场需求和发展趋势，收集相关的指标要求，形成指标集合；

- c) 对比指标水平并汇总指标水平对比情况，若某项指标目前无国际标准、国内标准，应选定国际和国内行业标杆；
- d) 召开专家评审会，专家组在指标池中确定引领市场和产业发展的关键性指标；
- e) 专家组根据指标水平对比情况以及行业发展情况，确定关键性指标的先进值和权重。

注1：国际标准水平是指国际标准和国外先进标准最高水平。

注2：国内标准水平是指国家标准、行业标准、地方标准的最高水平。

4.2 内容说明

4.2.1 光电性能

4.2.1.1 零偏阻抗

规定遥感用R01M-2.5型InGaAs探测器的零偏阻抗为： $\geq 2.5 \times 10^3 \Omega$ ，测试条件为：室温 $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 。

4.2.1.2 光谱响应范围

规定遥感用R01M-2.5型InGaAs探测器的光谱响应范围为：1.0-2.6 μm ，测试条件为：室温 $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 。

4.2.1.3 峰值探测率

规定遥感用R01M-2.5型InGaAs探测器的峰值探测率为： $\geq 5.0 \times 10^{10} \text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}$ ，测试条件为：室温 $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 。

4.2.1.4 峰值响应率

规定遥感用R01M-2.5型InGaAs探测器的峰值响应率为： $\geq 1.1 \text{A}/\text{W}$ ，测试条件为：室温 $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 。

4.2.2 质保规定

4.2.2.1 筛选试验

明确在提交鉴定检验前，同批次产品应满足GJB 8120-2013第4.5节的要求，按要求进行百分之百筛选。

4.2.2.2 鉴定检验

明确鉴定检验应进行批次百分之百检验。

5 评价要求

5.1 评价机构应依据表1关键性指标先进基准值进行比对分析，并根据确定的权重进行评分，评价总分85及以上，评定结论为“具有先进性”。

5.2 本细则由中国船舶集团第七〇四研究所组织制定。经“上海标准”评价委员会XXXX年XX月XX日审议后公布。

表1 评价细则表

一级指标	分级指标		国际国内标准比对		国际国内行业标杆比对		先进基准水平	权重
			标准名称及条款	指标值/要素水平	国内/国际标杆	指标值/要素水平		
关键性指标/要素 (权重: 0.7)	光电性能 (0.9)	零偏阻抗 (0.2)	/	/	日本滨松公司生产的G12183-010K产品	$\geq 2.8 \times 10^3 \Omega @ 25^\circ\text{C}$	$\geq 2.5 \times 10^3 \Omega @ 22^\circ\text{C}$	0.126
					美国TELEDYNE JUDSON TECHNOLOGIES公司生产的J23-18I -R 01M-2.6	$\geq 2.5 \times 10^3 \Omega @ 22^\circ\text{C}$		
		光谱响应范围 (0.2)	/	/	日本滨松公司生产的G12183-010K产品	$0.9-2.6 \mu\text{m}@25^\circ\text{C}$	$0.9-2.6 \mu\text{m}@25^\circ\text{C}$	0.126
					美国TELEDYNE JUDSON TECHNOLOGIES公司生产的J23-18I -R 01M-2.6	$1.0-2.6 \mu\text{m}@22^\circ\text{C}$		
		峰值探测率 (0.4)	/	/	日本滨松公司生产的G12183-010K产品	$\geq 3.0 \times 10^{10} \text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}@25^\circ\text{C}$	$\geq 3.0 \times 10^{10} \text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}@25^\circ\text{C}$	0.252
					美国TELEDYNE JUDSON TECHNOLOGIES公司生产的J23-18I -R 01M-2.6	$\geq 4.2 \times 10^{10} \text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}@22^\circ\text{C}$		
	峰值响应率 (0.2)	/	/	日本滨松公司生产的G12183-010K产品	$\geq 1.0 \text{ A/W}@25^\circ\text{C}$	$\geq 1.0 \text{ A/W}$	0.126	
				美国TELEDYNE JUDSON TECHNOLOGIES公司生产的J23-18I -R 01M-2.6	$\geq 1.2 \text{ A/W}@22^\circ\text{C}$			
	质量保证规定 (0.1)	筛选试验 (0.5)	GJB 8120-2013 4.5	百分百筛选	/	/	GJB 8120-2013 4.5	0.035
		鉴定检验 (0.5)	GJB 8120-2013 4.6	承制方确定	/	/	GJB 8120-2013 4.6	0.035
标准实施成效 (权重: 0.2)	标准应用情况 (0.4)	本标准被国际贸易、检测机构、企业、地方、社会团体应用的情况。 本标准被其他社会团体、国际机构等引用或采用。						0.08
	实施效益情况 (0.6)	标准实施过程中产生的社会效益, 包括标准实施对行业、产业和社会所产生的影响。 标准实施过程中产生的经济效益, 包括标准实施所产生的生产成本降低, 效益提升等。						0.12
标准规范性 (权重: 0.1)	标准制定 (0.4)	依据规定程序和要求起草标准, 起草组构成具有广泛性和代表性。						0.04
	标准内容 (0.5)	标准内容完整。						0.05
	标准格式 (0.1)	宜符合GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分: 标准化文件的结构和起草规则》的要求。						0.01