

ICS 17.200.20  
N 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19870—2005

GB/T 19870—2005

## 工业检测型红外热像仪

Industrial inspecting thermal imagers

中华人民共和国  
国家标准  
工业检测型红外热像仪  
GB/T 19870—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzchs.com](http://www.bzchs.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字  
2006年1月第一版 2006年1月第一次印刷

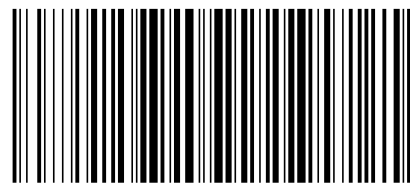
\*

书号:155066·1-27033 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 19870—2005

2005-09-09 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类与基本参数 .....	2
4.1 产品分类 .....	2
4.2 基本参数 .....	3
5 要求 .....	3
5.1 性能要求 .....	3
5.2 功能要求 .....	4
6 试验方法 .....	5
6.1 设备仪器的误差 .....	5
6.2 实验室要求 .....	5
6.3 实验设备 .....	5
6.4 性能检查 .....	6
6.5 环境适应性试验 .....	8
6.6 功能检查 .....	9
7 检验规则 .....	9
7.1 出厂检验 .....	9
7.2 型式检验 .....	9

变,且此改变有可能影响产品的性能时,亦应进行型式检验,但允许只进行同这些改变相关的试验项目。

型式检验的样品应为出厂检验合格的产品,检验项目见表 1。同时提供出厂检验报告。

表 1 检验项目

序号	检验项目名称	出厂检验	型式检验	要求章条	试验方法章条
1	外观	√	√	5.1.1	6.4.1
2	噪声等效温差	—	√	5.1.2	6.4.2
3	准确度	√	√	5.1.3	6.4.3
4	特征测温范围	—	√	5.1.4	6.4.4
5	连续稳定工作时间	—	√	5.1.5	6.4.5
6	环境温度影响	—	√	5.1.6	6.4.6
7	测温一致性	—	√	5.1.7	6.4.7
8	电磁兼容性	—	√	5.1.8	6.4.8
9	外壳防护	—	√	5.1.9	6.4.9
10	低压电气安全	—	√	5.1.10	6.4.10
11	环境适应性	—	√	5.1.11	6.5
12	功能检查	√	√	5.2	6.6

## 前 言

本标准是首次制定。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会第一分技术委员会归口。

本标准由广州飒特电力红外技术有限公司负责起草。

本标准参加起草单位:中国计量科学研究院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、上海工业自动化仪表研究所、西安应用光学研究所、中国电子科技集团公司第十一研究所、云南北方光学电子集团有限公司、广东省电力试验研究所、北京科技大学。

本标准主要起草人:段宇宁、欧阳劲松、吴一冈、范铠、冯卓祥、原遵东、彭焕良、金荣、杨楚明、李小刚。