

ICS 19.100
N 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 33886—2017

无损检测仪器 工业电子内窥镜检测仪

Non-destructive testing instruments—Industrial electronic endoscopic detector

2017-07-12 发布

2018-02-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式和标记	2
5 要求	2
6 试验工具	4
7 试验方法	4
8 检验规则	6
9 标志、使用说明书.....	7
10 包装、运输、贮存.....	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。

本标准负责起草单位：徐州豪美光学仪器有限公司、徐州威尔特光电科技有限公司、上海延顺内窥镜有限公司、南京春晖科技实业有限公司、徐州麦科特光电仪器有限公司、北京国电电科院检测科技有限公司。

本标准主要起草人：张晓莉、于春生、谢明政、孙景伟、陆晓健、刘斌、申兆红。

无损检测仪器 工业电子内窥镜检测仪

1 范围

本标准规定了工业电子内窥镜检测仪(以下简称电子内窥镜)的命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业电子内窥镜检测仪。

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。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12085.1 光学和光学仪器 环境试验方法 第1部分:术语、试验范围

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 12085.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

成像器件 imaging device

将图像光信号转换成电信号的光电传感器。目前主要分为 CCD 和 CMOS 两大类。

3.2

电荷藕合器件 charge coupled device; CCD

一种利用电荷耦合技术制作的,将光信号转换为电信号的电子器件。

3.3

互补金属氧化物半导体 complementary metal oxide semiconductor; CMOS

一种半导体技术,可以将成对的金属氧化物半导体场效应晶体管(MOSFET)集成在一块硅片上。其各种参数的设定,要使用专门的程序。

3.4

工业电子内窥镜检测仪 industrial electronic endoscopic detector

成像器件将物镜系统生成的图像信息转换成电信号并通过屏幕显示。由此,用于工业领域对被检测物体内表面进行检测的仪器。

3.5

分辨力 resolution

系统终端图像所具有解析观察目标细节的能力。

3.6

景深 depth of field

能够取得清晰图像的成像范围。