



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY, SHANGHAI

TEST REPORT

上海市计量测试技术研究院
华东国家计量测试中心
中国上海测试中心

检 测 报 告

委托者
Customer

上海延顺内窥镜配件有限公司

委托者地址
Address of customer

上海市青浦区重固镇新力路3号A座

样品名称
Name of sample

电子工业内窥镜

制造厂
Manufacturer

上海延顺工业内窥镜配件有限公司

型号/规格
Model/Specification

PVC60-4CD-15

样品编号
No. of sample

Y001



批准人/ 职务
Approved by / Functions

杨曙平

主任工程师

核 验 员
Checked by

张波

检 测 员
Tested by

董造民

检测日期 2012 年 06 月 28 日
Date for test Year Month Day

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部) 电话: 021-38839800 传真: 021-50798390 邮编: 201203
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarters) Tel. Fax. Post Code

客户咨询电话: 800-820-5172 投诉电话: 021-50798262
Inquire line Tel. for complaint

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2007)01039号/(2007)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2007) 01039 / No. (2007) 01019

中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L0134
The number of the certificate accredited by CNAS is No. L0134

中国国家认证认可监督管理委员会资质认定计量认证证书(CMA)号: 2009000597E
The number of the metrology accreditation certificate by CNCA is No. 2009000597E

本次检测所依据的技术规范(代号、名称):
Reference documents for the test (code, name)

GB4706.1-2005(2) 家用和类似用途电器的安全 第1部分
委托检测

本次检测所使用的主要测量仪器:
Main measuring instruments used in this test

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible errors or uncertainty of measurement
泄漏电流测定仪	4432	2012.07	0.001mA~10A
兆欧表	888121	2012.07	0~∞MΩ(5%F.S)
数显式游标卡尺	A2145	2012.12	0~3000/0.001(mm)
照度计	2314	2013.01	0.0~2,200.0(Lux) ±1%

检测地点及环境条件:
Location and environmental condition for the test

地点: 委托方现场检测
Location

温度: 22 °C; 湿度: 60 %RH; 其它: /
Ambient temperature Relative humidity Others

检测结果/说明:
Results of test and additional explanation

序号	检测项目	技术要求(单位)	检测结果	结论
1	外观	内窥镜外表面应平整、光滑,无划痕、毛刺等现象。	符合	合格
		头端无漏光现象。	符合	合格
		电镀件表面应色泽均匀一致,不应有明显的擦伤、烧痕和可见的裂纹、针孔、麻点、斑点、毛刺。	符合	合格
		油漆或喷塑件表面应平整光滑,色泽均匀,不应有露底、起泡、剥离、开裂等现象。	符合	合格
2	绝缘性	绝缘电阻≥5(MΩ)。	10	合格
3	泄漏电流	泄漏电流≤1(mA)。	0.11	合格
4	照明光斑	照明光斑应充满视场,无明显的亮暗分界线。	符合	合格

本报告提供的结果仅对本次被测的样品有效。
The data are valid only for the sample(s).

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY, SHANGHAI

检测结果/说明(续页):

Results of test and additional explanation

序号	检测项目	技术要求(单位)	检测结果	结论	
5	探头照度	照度 $\geq 40,000$ (Lux)。	42,000	合格	
6	景深范围	$\geq 20 \sim \infty$ (cm)。	20 $\sim \infty$	合格	
7	视场角	$\geq 75(^{\circ})$ 。	80	合格	
8	弯曲角度	$\geq 120(^{\circ})$ 。	上	130	合格
			下	130	合格
			左	130	合格
			右	130	合格
9	工作长度	标称值1.5(m) ± 2 (%)	1.5	合格	
10	工作外径	$\Phi \leq 6 + 0.2$ (mm)。	6	合格	
11	密封性	探头和物镜内部不应有水渍, 图像不应模糊。	符合	合格	
12	工作时间	单电池连续工作时间 ≥ 2 (h)。	2.68	合格	
13	图像质量	分辨率	机型: 30万像素。	640X480	合格
		颜色	≥ 90 %(对应标准24色卡, 照度条件3000(Lux))	95.9	合格
		图像帧率	图像传输帧率 ≥ 29 (帧/秒)。	29.9	合格
		噪音	黑暗或微光环境观察时, 噪点颗粒小、无明显闪烁。	符合	合格
		干扰和杂波	不能觉察。	符合	合格
		杂光	探头以不同的角度对着日光灯等强光源, 无重影。	符合	合格
14	操作性	弯角操作	操作轻便、灵活; 无时紧, 时松或卡住现象。	符合	合格
		弯角锁紧	应能锁紧弯角; 解锁后, 不影响弯角的操作功能。	符合	合格
		弯角反弹	弯角后松开, 弯角应反弹自如。	符合	合格
		LCD 翻转	LCD 应翻转、旋转轻便, 随意定位。	符合	合格
15	软件	版本	127(mm)(5")带 AEC 控制。	符合	合格
		默认设置	时间应为当前时间, 环境模式应为正常模式。	符合	合格
			上下翻转、左右翻转, 均为否。	符合	合格
		操作	各按键操作正常, 菜单操作正常。	符合	合格
			TF 卡拔插方便, 图标显示正常。	符合	合格
			视频输出拔插方便, 图像输出正常。	符合	合格
		USB 接口拔插方便, 与电脑通讯正常。	符合	合格	

本次检测结果内容结束

本报告提供的结果仅对本次被测的样品有效。
The data are valid only for the sample(s)