



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5772

检 验 报 告

报告编号： PTC24070508302S-GB01

产品名称： 高清摄像机

型号/规格： HDC8004S、HDC8002S

检验类别： 委托检验

委托单位： 南京锐取信息科技有限公司

精准通检测认证(广东)有限公司

Precise Testing & Certification (Guangdong) Co., Ltd.

地址： 广东省东莞市东城街道同新路 6 号 1 栋

电话： 86 - 769 -3880 8222

传真： 86 - 769 -38826111

网址： <http://www.ptc-testing.com>

邮箱： inquiry@ptc-testing.com





报告编号：PTC24070508302S-GB01

检 验 报 告

样品名称：	高清摄像机	认证委托人：	南京锐取信息科技有限公司		
型 号：	HDC8004S	认证委托人地址：	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号		
规 格：	输入：12V $\overline{\text{---}}$ 1A	生产者(制造商)：	南京锐取信息科技有限公司		
商 标：	AVI	生产者(制造商)地址：	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号		
数 量：	1pcs	生产企业：	南京锐取信息科技有限公司		
来样方式：	送样	生产企业地址：	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号		
送样日期：	2024. 07. 09	检验日期：	2024. 07. 09 - 2024. 07. 13	检验环境：	20-25℃, 50-60%RH
检验依据：	1、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》 2、委托方要求				
检验项目：	1. 标记和说明(4.1.15)；2. 直接插入电网电源输出插座的设备(4.7)；3. 电气间隙和爬电距离(5.4.2、5.4.3)；4. 抗电强度试验(5.4.9)；5. 保护连接系统的电阻(5.6.6)；6. 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7)(仅在正常工作条件下测试)				
试验结论：	合格				
主 检：	郑彩云		 精准通检测认证(广东)有限公司 2024 年 07 月 13 日		
签 名：					
审 核：	潘治				
签 名：					
批 准：	肖江				
签 名：					
备注：/					



报告编号: PTC24070508302S-GB01

样品描述及说明

一、样品描述及说明:

设备类别: ☒ 最终产品 ☐ 内装部件
设备适用的人员: ☒ 一般人员 ☐ 受过培训的人员 ☐ 熟练技术人员 ☒ 儿童可能出现
与电源的连接: ☐ 交流电网电源 ☐ 直流电网电源
☒ 不直接连接到电网电源: ☒ ES1 ☐ ES2 ☐ ES3
电源容差: ☐ +10%/-10% ☐ +20%/-15% ☐ + %/- % ☐ 无
与电源的连接: ☐ A 型可插式设备 ☐ 不可拆卸电源软线 ☐ 器具耦合器 ☐ 直插式
☐ B 型可插式设备 ☐ 不可拆卸电源软线 ☐ 器具耦合器
☐ 永久连接式 ☐ 耦合连接器 ☐ 其它
保护装置的电流额定值: A (建筑物), A (设备)
安装位置: ☐ 建筑物 ☐ 设备 ☐ 不适用
设备移动性: ☐ 可移动式 ☐ 手持式 ☐ 可携带式 ☐ 直插式
☐ 驻立式 ☐ 内装式 ☒ 墙壁或天花板安装
☐ 滑轨/机架安装 ☐ 其他
过电压等级 (OVC): ☐ OVC I ☐ OVC II ☐ OVC III ☐ OVC IV ☐ 其他
设备类别: ☐ I 类 ☐ II 类 ☒ III 类 ☐ 其他类
特殊安装位置: ☒ 不适用 ☐ 受限制接触区 ☐ 室外场所
污染等级 (PD): ☐ PD1: ☒ PD2 ☐ PD3
制造商规定的温度 T_{ma}: ☒ 50 °C ☐ 室外最低温度 °C
设备 IP 等级: ☒ IPX0 ☐ IP
配电系统: ☐ TN ☐ TT ☐ IT- V_{L-L} V ☐ 非交流电网电源
适用地区环境: ☐ ≤海拔 2000 米 ☐ ≤海拔 5000 米 ☒ 不适用
适用气候条件: ☒ 热带气候条件下 ☐ 非热带气候条件下
安全说明: ☒ 汉文 ☐ 藏文 ☐ 蒙古文 ☐ 壮文 ☐ 维文 ☐ 其他
设备的质量 (kg): 约 1.745kg

其他重要描述:

1. 本次申请的产品为高清摄像机, 本次送检型号为 HDC8004S。
2. 主检型号: HDC8004S, 覆盖型号: HDC8002S, 各型号间差异仅为型号命名和外观颜色(外壳材质相同)不同, 为区分不同客户代码和销售地区, 差异不影响产品的安全性能。

二、试验项目汇总表:

序号	试验项目	判定
1	标记和说明 (4. 1. 15)	P
2	直接插入电网电源输出插座的设备 (4. 7)	N
3	电气间隙和爬电距离 (5. 4. 2、5. 4. 3)	N
4	抗电强度试验 (5. 4. 9)	N
5	保护连接系统的电阻 (5. 6. 6)	N
6	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流 (5. 7) (仅在正常工作条件下测试)	N

三、其他说明: /



报告编号: PTC24070508302S-GB01

四、产品照片:



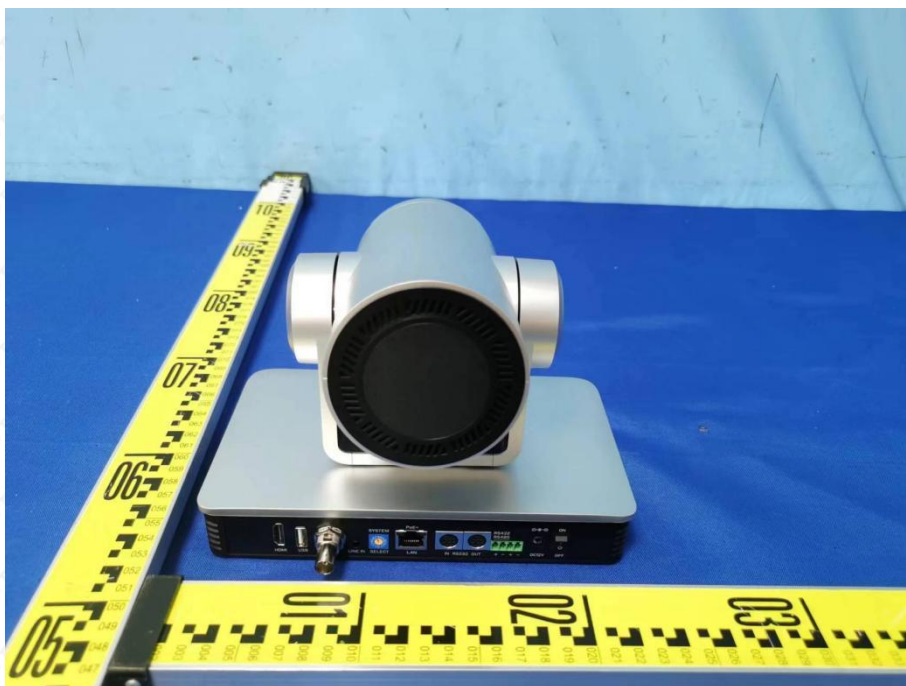
产品外观



产品外观



报告编号: PTC24070508302S-GB01



产品外观



端口




报告编号: PTC24070508302S-GB01



电源适配器铭牌

产品名称: 高清摄像机

型号: HDC8004S

输入: 12V  1A

制造商: 南京锐取信息科技有限公司

中国制造

产品铭牌



报告编号: PTC24070508302S-GB01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

4.1.15	标记和说明	(见附录 F)	P
--------	-------	---------	---

4.7	直接插入电网电源输出插座 的设备	非直插式设备	N
4.7.2	电网电源插头部分应符合电 网电源插头的相关标准		N
	插销离边缘距离:		N
	——插合面上插销离边缘距 离 $\geq 6.5\text{mm}$;或者		N
	——插销完全插合时,插销 到试验指可触及点距离 \geq 6.5mm,且插销部分插合时, 试验指不应触及插销		N
4.7.3	力矩(Nm)		N

5.4.2	电气间隙	III 类设备	N
5.4.2.1	基本要求		N
	确定与交流电网电源连接的 电路中的电气间隙的替代方 法		N
5.4.2.2	确定电气间隙的程序 1		N
	暂态过电压		—
5.4.2.3	确定电气间隙的程序 2		N
5.4.2.3.2.2	交流电网电源瞬态电压		—
5.4.2.3.2.3	直流电网电源瞬态电压		—
5.4.2.3.2.4	外部电路瞬态电压		—
5.4.2.3.2.5	通过测量确定瞬态电压		—
5.4.2.4	使用抗电强度试验确定电气 间隙是否满足要求		N
5.4.2.5	电气间隙和抗电试验电压的 海拔倍增系数		N
5.4.2.6	电气间隙的测量		N
5.4.3	爬电距离	III 类设备	N
5.4.3.1	基本要求		N
5.4.3.3	材料组别		—
5.4.3.4	爬电距离的测量		N

5.4.9	抗电强度试验	III 类设备	N
-------	--------	---------	---



报告编号: PTC24070508302S-GB01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
5.4.9.1	固体绝缘型式试验的试验程序		N
5.4.9.2	例行试验的试验程序		N
5.6.6	保护连接系统的电阻	非 I 类设备	N
5.6.6.1	要求		N
5.6.6.2	试验方法		N
5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降		N
5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	III 类设备	N
5.7.1	基本要求		N
5.7.2	测量装置和网络		N
5.7.2.1	接触电流的测量		N
5.7.2.2	电压的测量		N
5.7.3	设备配置、电源连接和接地连接		N
	与保护连接导体分开的接地连接设备		N
	互连设备(分别连接/单一连接端)		N
	与电网电源的多路连接(一次连一个/多路同时连接)		N
5.7.4	未接地的可触及零部件		N
5.7.5	接地的可触及导电零部件		N
5.7.6	接触电流超过 ES2 限值时的要求		N
	保护导体电流(mA)		N
	指示性安全防护		N
5.7.7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流		N
5.7.7.1	同轴电缆引起的接触电流		N
5.7.7.2	与双导体电缆相关的预期接触电压和接触电流		N
5.7.8	来自外部电路的接触电流的总和		N
	a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N
	b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N



报告编号: PTC24070508302S-GB01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
附录 F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	规范中文 (汉文)	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识	由最终搭配使用的电源适配器决定	N
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识	适用于热带气候条件下安全使用, 无需警告标语	N
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	位于外壳上	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	南京锐取信息科技有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	HDC8004S	P
F.3.3	设备额定值的标志		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备		N
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N
F.3.3.3	供电电压的性质	≡	P
F.3.3.4	额定电压	12V	P
F.3.3.5	额定频率		N
F.3.3.6	额定电流或额定功率	1A	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N
F.3.4	电压设定装置		N
F.3.5	端子和操作装置上的标志		N
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		N
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志		N
	中线上熔断器的指示性安全防护		N
F.3.5.4	更换电池的识别标志		N
F.3.5.5	中性导体端子		N
F.3.5.6	端子标志的位置		N



报告编号: PTC24070508302S-GB01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		N
F.3.6.1	I类设备	非I类设备	N
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		N
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N
F.3.6.2	设备类别标志		N
F.3.6.3	功能接地端子标志		N
F.3.7	设备的IP额定值标志	IPX0防护等级	N
F.3.8	外部电源输出标志		N
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性		P
F.3.10	标志持久性试验		P
F.4	说明书		P
	a) 安装或初次使用前的信息		P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N
	c) 安装和互连设备的说明		N
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N
	e) 预定固定在位的设备		N
	f) 音频设备端子的说明		N
	g) 采用保护接地作为安全防护		N
	h) 保护导体电流超过ES2限值		N
	i) 设备上使用图形符号		P
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N
	l) 包含绝缘液体的设备		N
	m) 室外设备的安装说明		N
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N
F.5	指示性安全防护		P



报告编号: PTC24070508302S-GB01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.4.2 和 5.4.3 表: 最小电气间隙和爬电距离								N
测量部位	Up (V)	Urms (V)	频率 ¹⁾ (kHz)	电气间隙 要求值 (mm)	电气间隙 测量 值(mm)	抗电强度 试验 ²⁾ (V)	爬电距离 要求值 (mm)	爬电距离 测量值 (mm)
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
附加信息:/								

5.4.9 表: 抗电强度试验				N
试验电压施加部位:		电压波形 (浪涌, 脉冲, AC, DC 等)	试验电压 (V)	击穿 是 / 否
/		/	/	/
/		/	/	/
附加信息:/				

5.6.6 表: 保护导体和端子的电阻值					N
试验部位	试验电流 (A)	持续时间 (min)	电压降 (V)	电阻值 (Ω)	
/	/	/	/	/	
附加信息:/					

5.7.4 表: 未接地的可触及零部件						N
测试部位	工作条件 (正常, 故障)	供电电压 (V)	参数			ES 等级
			电压 (Vrms or Vpk)	电流 (Arms or Apk)	频率 (Hz)	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
附加信息: SC = 短路; OC = 开路						

5.7.5	表：接地的可触及导电部件			N
供电电压 (V)：			—	
相位 (s)：		[] 单相；[] 三相；[] 三角型；[] Y 型；		
配电系统：		[] TN [] TT [] IT		
测试部位		IEC 60990 (GB/T 12113) 中 6.2.2 规定的故障条件	接触电流 (mA)	备注



报告编号：PTC24070508302S-GB01

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
/	/	/	/
附加信息：			



报告编号：PTC24070508302S-GB01

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1.	秒表	TA228	S176-01	2025. 02. 22	√
2.	电子秤	ACS-15JS	S017-01	2025. 02. 22	√
3.	温湿度计	GSP885	S025-02	2025. 02. 22	√
4.	水, 汽油, 布	-	-	-	√

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。



报告编号：PTC24070508302S-GB01

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签章无效，纸质报告应加盖骑缝章。
3. 报告涂改无效。
4. 未经本机构书面同意不得部分复制本报告。
5. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或本机构公章无效。
6. 本报告只适用于上述产品，仅对送检样负责。
7. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予以处理。
8. 标注“☆”的项目不在本机构的 CNAS 和 CMA 认可范围内。

注：“P”代表单项合格，“F”代表单项不合格，“N”代表未做测试或不考核。

--- 结束 ---



报告编号: PTC24070508302S-GB01

☆委托方要求:

序号	检测项目	检测要求	判定
摄像机、镜头参数			
1.	光学变倍	(HDC8004S) 25 倍光学变焦; 4K 分辨率下 37 倍变焦 (使用 CIZ); 1080P 分辨率下 100 倍变焦 (使用 CIZ) (HDC8002S) 20 倍光学变焦; 4K 分辨率下 30 倍变焦 (使用 CIZ); 1080P 分辨率下 80 倍变焦 (使用 CIZ)	符合要求
2.	焦距范围	(HDC8004S) $f=3.85\text{ mm} \sim 90.23\text{ mm} \pm 5\%$ (HDC8002S) $f=3.85\text{ mm} \sim 75\text{ mm} \pm 5\%$	符合要求
3.	视场角	水平: 7.59° (窄角) $\sim 80.4^\circ$ (广角) 垂直: 4.6° (窄角) $\sim 50.0^\circ$ (广角)	符合要求
4.	光圈系数	$F1.8 \sim F3.56 \pm 5\%$	符合要求
5.	图像传感器	1/2.5 英寸 SONY CMOS 图像传感器	符合要求
6.	有效像素	851 万有效像素 16: 9	符合要求
7.	视频信号	HDMI 输出支持的视频格式: 3840*2160P60/50/25/59.94/29.97; 1080P60/50/25/59.94/29.97; 1080P160/50/59.94; 1080P@30fps 720P@60fps、720P@50fps; 720P60/50/59.94; SDI 输出支持视频格式: 3840*2160P60/50/25/59.94/29.97; 1080P60/50/25/59.94/29.97; 1080P160/50/59.94; 1080P@30fps 720P@60fps、720P@50fps; 720P60/50/59.94; USB2.0 输出支持视频格式: MJPG: 1920*1080/1600*896 /1280*720 /1024*576 /960*540 /800*600/800*448 /720*576/720*480/640*480 /640*360 /480*270 /352*288/320*240P60/50/30/25; 3840*2160P30 H264: 1920*1080 /1600*896 /1280*720 /1024*576 /960*540/800*600 /800*448/720*576/720*480/640*480 /640*360 /480*270/352*288/320*240P60/50/30/25; 3840*2160P30 YUY2: 640*480 /640*360 /480*270 /320*180P30/25 NV12: 640*480 /640*360 /480*270 /320*180P30/25	符合要求
8.	最低照度	0.05Lux (F1.8, AGC ON)	符合要求
9.	数字降噪	3D 数字降噪	符合要求



报告编号：PTC24070508302S-GB01

10.	白平衡模式	自动/手动/一键白平衡/指定色温	符合要求
11.	聚焦模式	自动/手动/一键聚焦	符合要求
12.	曝光模式	自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先	符合要求
13.	光圈参数	F1.8 ~ F11、CLOSE	符合要求
14.	快门速度	1/25~1/10000	符合要求
15.	背光补偿	开/关	符合要求
16.	动态范围	关/动态等级调整	符合要求
17.	视频调节	亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式	符合要求
18.	信噪比	≥50dB	符合要求
接口功能性能			
19.	产品接口	HDMI、6G-SDI、LAN(支持 POE, 支持 HD BaseT)、USB2.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422 (兼容 RS 485)、旋转拨码、DC12V 电源、电源开关	符合要求
20.	视频压缩格式	LAN 接口支持: H.264、H.265 USB 2.0 接口支持: MJPG、H264、H.265、YUY2、NV12	符合要求
21.	音频输入接口	双声道 3.5mm 线性输入	符合要求
22.	音频输出接口	HDMI、LAN、USB2.0	符合要求
23.	音频压缩格式	AAC、MP3、G.711A	符合要求
24.	网络接口	10M/100M/1000M 自适应以太网口, 支持 POE 供电, 支持音视频输出	符合要求
25.	网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181; 支持网络 VISCA 控制协议; 支持远程升级、远程重启、远程复位	符合要求
26.	控制接口	RS232-IN、RS232-OUT、RS422 兼容 RS485	符合要求
27.	串口通讯协议	VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 支持波特率 115200/38400/9600/4800/2400	符合要求



报告编号：PTC24070508302S-GB01

28.	USB 通讯协议	UVC（视频通讯协议），UAC（音频通讯协议）	符合要求
29.	电源接口	HEC3800 电源插座 (DC12V)	符合要求
30.	电源适配器	输入 AC110V~AC220V；输出 DC12V/2.5A	符合要求
31.	输入电压	DC12V±10%	符合要求
32.	输入电流	1A	符合要求
33.	整机功耗	<12W	符合要求
云台参数			
34.	水平转动	-170° ~+170°	符合要求
35.	俯仰转动	-30° ~+90°	符合要求
36.	水平控制速度	0.05° /s~100° /s	符合要求
37.	俯仰控制速度	0.05° /s~80° /s	符合要求
38.	预置位速度	水平：78.8° /s，俯仰：31.7° /s	符合要求
39.	预置位数量	位置 500 个预置位设定，时间预置位 100 分钟，轨迹自学	符合要求
其它参数			
40.	储藏温度	-10℃~+60℃	符合要求
41.	储藏湿度	20%~95%	符合要求
42.	工作温度	-10℃~+50℃	符合要求
43.	工作湿度	20%~80%	符合要求
44.	尺寸	220（长）mm×144mm（宽）×159mm（高）	符合要求
45.	重量（约）	约 1.7kg	符合要求



报告编号：PTC24070508302S-GB01

46.	使用环境	室内	符合要求
附件			
47.	随机附件	电源适配器、RS232 控制线、USB2.0 连接线、遥控器、说明书、保修卡&合格证	符合要求
48.	配附	吸顶安装支架、壁装安装支架	符合要求