



202219110734



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](mailto: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—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°C, 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							
签 名:	日期: 2024.07.13							
审 核:	潘治							
签 名:	日期: 2024.07.13							
批 准:	肖江							
签 名:	日期: 2024.07.13							
备注:	/							



2024 年 07 月 13 日



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<sub>ma</sub>: 50 °C 室外最低温度 \_\_\_\_ °C  
设备 IP 等级: IPX0 IP  
配电系统: TN TT IT-\_\_\_\_ V<sub>L-L</sub> \_\_\_\_ 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:

- 本次申请的产品为高清摄像机, 本次送检型号为 HDC8004S。
- 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:



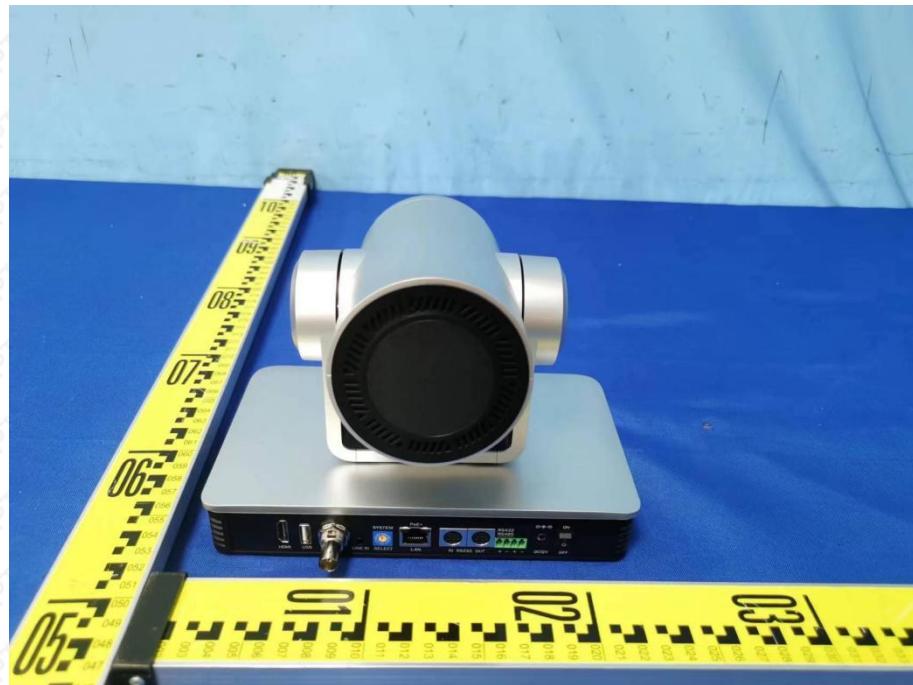
产品外观



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 $\geq 6.5\text{mm}$ , 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( $\Omega$ )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 <sup>1)</sup> (kHz)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值 (mm)	抗电强度试验 <sup>2)</sup> (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:/

测试部位	工作条件 (正常, 故障)	供电电压 (V)	参数			ES 等级
			电压 (Urms 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 mm~ 90.23mm ±5% (HDC8002S) f=3.85 mm~ 75mm ±5%	符合要求
3.	视场角	水平: 7.59° (窄角) ~ 80.4° (广角) 垂直: 4.6° (窄角) ~ 50.0° (广角)	符合要求
4.	光圈系数	F1.8 ~ F3.56±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; 1080P60/50/59.94; 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; 1080P60/50/59.94; 1080P@30fps 720P@60fps、720P@50fps; 720P60/50/59.94; USB2.0 输出支持视频格式: MJPEG: 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°C~+60°C	符合要求
41.	储藏湿度	20%~95%	符合要求
42.	工作温度	-10°C~+50°C	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