



报告编号: HYI20241124A3115

# 检测报告

## Test Report

送检企业: 南京视领科技有限公司

样品名称: 双光谱云台光电设备

检验类别: 委托检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

样品名称	: 双光谱云台光电设备	型号规格	: SL-T30-3010
商标	: /	样品数量	: 1 个
委托单位	: 南京视领科技有限公司		
委托单位地址	: 南京市雨花台区凤锦路 36 号 3 号楼 6 楼 605 室		
生产单位	: 南京视领科技有限公司		
生产单位地址	: 南京市雨花台区凤锦路 36 号 3 号楼 6 楼 605 室		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2024 年 11 月 20 日-2024 年 11 月 24 日
签发日期	: 2024 年 11 月 24 日		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: (23±2) °C	环境湿度	: (50±5)%RH
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

## 测试结果

序号	检测项目	技术要求	检验结果	单项判定
1.	外观检查	外观应无明显机械损伤、涂覆层剥落、锈蚀、倒刺现象,光学零部件表面不应有划痕、脱膜、起泡现象,铭牌的标志和文字字迹符合合格清晰;紧固部位应无松动。端口附近有功能标记,标记字迹清晰。	符合要求	合格
2.	接口检查	具备 1 个 10M /100M 以太网 RJ45 接口、1 个存储卡接口、1 个 RS485 接口; 支持 1 路音频输入、1 路音频输出,支持 7 路报警输入、2 路报警输出。	符合要求	合格
3.	协议设置检查	具备 TCP /IP、UDP、ICMP、HTTP, HTTPS 、FTP、DHCP、DNS、RTP、RTSP、RTCP、IGMP、SMTP、NTP、QoS、Onvif、GB/T281811 等协议设置选项	符合要求	合格
4.	远程控制功能检查	支持可见光 / 热成像双 IP 远程控制并支持远程升级	符合要求	合格
5.	多路预览功能检查	在同一个客户端上,可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览	符合要求	合格
6.	用户管理功能检查	最大支持 20 个用户,具有 3 级管理权限,可分为管理员、操作员、普通用户	符合要求	合格
7.	显示功能检查	支持在 IE 浏览器界面显示十字线、倍率、水平与垂直方位	符合要求	合格
8.	光轴同轴试验	可见光/热成像摄像机光轴同轴,在相同视场画面中,两路视频画面中同轴误差不超过 8%	符合要求	合格
9.	OSD 字幕叠加功能检查	支持在视频图像上叠加字符,字符可选择通道名称、时间、地理位置、报警信息、GPS 信息。可以设置字体、大小、颜色、位置;支持 OSD 方位图标实时显示摄像机当前朝向的监控方位	符合要求	合格
10.	北斗/GPS 定位功能检查	可通过 OSD 叠加显示经纬度信息	符合要求	合格
11.	抓拍图片功能检查	可设置定时抓拍、报警抓拍,抓拍图片保存至 TF 存储卡中或 FTP 服务器中	符合要求	合格
12.	录像功能检查	设置录像时段及存储路径,并支持智能侦测录	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

		像, 外部报警录像及录像查询功能		
13.	图像遮蔽功能检查	可在监视画面上设置最多 24 个遮盖的区域, 区域的大小和位置可设置, 可支持纯色遮蔽选项; 遮蔽区域自动随动, 不随云台 PTZ 控制而改变	符合要求	合格
14.	双目一键操控功能检查	支持可见光和热成像视频图像一键自动聚焦, 聚焦后两路图像视场角一致	符合要求	合格
15.	图像跟踪功能检查	支持在无外接设备引导下, 选中可见光和红外视频, 支持在单击或双击视频画面, 可对当前目标进行自动跟踪, 跟踪过程保持平稳, 画面居中	符合要求	合格
16.	目标引导跟踪功能检查	支持根据设备收到的目标经纬度、航向、航速等动态信息实现对目标的平稳跟踪, 跟踪过程持续保持目标处于画面中心	符合要求	合格
17.	数据备份功能检查	支持系统双备份功能, 确保数据在断电后不丢失	符合要求	合格
18.	电源适应性试验	在 DC48V $\pm$ 20% 的供电条件下, 应能正常工作	符合要求	合格
<b>红外热成像摄像机部分功能及性能</b>				
19.	焦距	150mm	符合要求	合格
20.	光学倍率	5 倍光学变倍	符合要求	合格
21.	噪声等效温差 (NETD) 试验	NETD $\leq$ 35mk	符合要求	合格
22.	聚焦功能检查	支持自动 / 手动聚焦 / 一次性自动聚焦	符合要求	合格
23.	校正功能检查	支持图像校正 (自动、手动) 和背景校正功能	符合要求	合格
24.	调色板功能检查	支持黑热 / 白热 / 铁红 / 彩虹等多种伪彩	符合要求	合格
25.	图像分辨率检查	384 $\times$ 288	符合要求	合格
26.	帧率试验	25 帧/秒	符合要求	合格
27.	强光保护功能检查	当遇到强光照射时, 可联动预置位, 红外热成像摄像机进入保护, 支持防灼伤功能	符合要求	合格
28.	火点检查功能试验	支持火点检测功能, 可设置报警阈值	符合要求	合格
29.	作用距离试验 (红外夜视)	可探测识别到距离 3km 外的目标船舶类目标	符合要求	合格
<b>可见光摄像机部分功能及性能</b>				
30.	焦距	6~336mm	符合要求	合格
31.	光学变焦倍率	56 倍光学变焦	符合要求	合格
32.	分辨率检查	400 万	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

33.	电子放大	支持电子放大功能, 放大倍数 $\geq 5$ 倍	符合要求	合格
34.	延时试验	$\leq 200\text{ms}$	符合要求	合格
35.	视频编码格式检查	支持 H. 265/H. 264/H. 2648/H. 264H/MJPEG	符合要求	合格
36.	音频压缩格式检查	支持 AAC/MPEG2-Layer2	符合要求	合格
37.	聚焦功能检查	支持自动 / 手动聚焦 / 一次性自动聚焦	符合要求	合格
38.	图像稳定检查	支持电子防抖及光学防抖	符合要求	合格
39.	最小拍摄清晰距离试验	最近聚焦清晰距离 (5m 近焦~10m 远焦)	符合要求	合格
40.	强光抑制功能检查	支持强光抑制功能	符合要求	合格
41.	隐私遮挡功能检查	支持隐私遮挡功能	符合要求	合格
42.	数字降噪功能检查	支持 2D/3D 数字降噪功能	符合要求	合格
43.	背光补偿功能检查	支持背光补偿功能	符合要求	合格
44.	电子快门功能检查	支持电子快门 $1/1\text{s} \sim 1/30000\text{s}$	符合要求	合格
45.	曝光模式检查	支持自动/手动、快门优先/光圈优先曝光模式	符合要求	合格
46.	透雾功能检查	支持光学透雾及算法透雾功能	符合要求	合格
47.	信噪比试验	$\geq 56\text{dB}$	符合要求	合格
48.	视场角显示功能检查	支持在客户端界面上实时显示当前的视场角度	符合要求	合格
49.	智能报警功能检查	支持网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错误、非法访问等异常检测并联动报警的功能	符合要求	合格
50.	作用距离试验	可探测识别到距离 15km 外的目标船舶类目标	符合要求	合格
<b>云台参数功能及性能</b>				
51.	转动范围试验	水平方向: $360^\circ$ 连续旋转; 垂直方向: $-60^\circ \sim 60^\circ$	符合要求	合格
52.	转动速度试验	水平速度: $0.1^\circ / \text{s} \sim 30^\circ / \text{s}$	符合要求	合格
		垂直速度: $0.1^\circ / \text{s} \sim 15^\circ / \text{s}$	符合要求	合格
53.	加速度	加速度可调, 最大加速度不低于 $30^\circ / \text{s}^2$	符合要求	合格
54.	定位精度检查	$\leq 0.005^\circ$	符合要求	合格
55.	预置位功能检查	预置位数应 $\geq 200$ 个	符合要求	合格
56.	预置位巡航功能检查	支持预置点设置、预置位巡航功能, 可按照所设定的预置位完成巡航路径, 支持不小于 8 条预置位巡航	符合要求	合格
57.	扫描功能检查	支持水平/垂直扫描巡航功能, 支持不少于 2 条扫描巡航, 支持两点线性扫描	符合要求	合格
58.	巡迹扫描功能检查	支持寻迹扫描功能, 可记录用户对云台的手动控制运行轨迹, 并可重复复现, 支持不少于 4 条寻迹扫描	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20241124A3115

59.	巡航抓拍功能	支持不小于 4000 个抓拍点位, 每个点位位置、驻留时间可设, 至预设点位时, 可见光及红外至少抓拍一张图片并保存	符合要求	合格
60.	自动定位功能检查	在接收到监控画面内二维区域坐标信息后, 可自动将该区域置于监控画面中心并使该区域充满屏幕	符合要求	合格
61.	云台守望功能检查	具有守望任务功能, 当云台静止时长达到预设值时, 应自动运行调预置位、自动巡航等功能	符合要求	合格
62.	断电记忆功能检查	在某一个位置停留时间超过设定值后记忆该位置, 断电重启后可自动回到断电前的时间内恢复到所记忆的最后一个位置	符合要求	合格
63.	信息上传功能检查	可上传角度信息	符合要求	合格
64.	与相机速度联动功能检查	支持云台转速与相机的倍率自动调整的功能	符合要求	合格
65.	加热除雾功能检查	支持通过自动/手动方式打开风扇加热除雾功能	符合要求	合格
66.	雨刷功能检查	支持手动/自动方式开启雨刷, 支持远程开启或关闭雨刷	符合要求	合格
67.	断线自动重连功能检查	因各种原因导致与网络链路断开之后, 当网络恢复时, 能自动侦测到网络恢复, 并自动重新建立连接	符合要求	合格
68.	远程断电重启功能检查	支持远程断电重启功能	符合要求	合格
69.	设备状态智能检查	云台能够自动获取自检之后的设备状态; 当云台在转动过程中被异物或者人为堵转, 电机能够自动停止转动并自动告警	符合要求	合格
70.	故障诊断功能检查	设备具备故障自诊断系统, 可自动识别系统故障 (包括视频图像异常、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常等)	符合要求	合格
<b>电磁兼容及环境适应性</b>				

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

71.	绝缘电阻试验	云台摄像机的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻,经相对湿度为 91%~95%、温度为 40C、48h 的受潮预处理后,加强绝缘的设备大于等于 5MQ,基本绝缘的设备大于等于 2MQ,I 类设备大于等于 1MQ 工作电压超过 500V 的设备,上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数,该系数等于工作电压除以 500V	符合要求	合格
72.	抗电强度试验	0.5kV, 1min 试验期间无飞弧或者击穿	符合要求	合格
73.	浪涌(冲击)抗扰度试验	在电源输入端施加线-地 6kV 峰值电压,线-线 3kV 峰值电压,试验后样机工作正常,符合 GB/T17626.5 四级标准	符合要求	合格
74.	定频振动试验	振动频率为 33Hz±2%,振动加速度值 9.8m/s <sup>2</sup> , 1h, 试验后功能应正常	符合要求	合格
75.	冲击试验	上下方向分别进行峰值加速度为 98m/s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间为 11ms 的半正弦波脉冲冲击 3 次, 试验后功能应正常	符合要求	合格
76.	防过热检查	设备存正常工作条件下,其外壳温度不应超过 65℃,机内发热部件连续工作 4h 后,其温升不应超过该部件的规定值	符合要求	合格
77.	稳定性试验	摄像机在正常工作条件下,连续工作 168 小时,不应出现电气、机械或软件的故障	符合要求	合格
78.	高温试验(工作)	(70±2)℃、2h 试验期间功能应正常	符合要求	合格
79.	低温试验(工作)	(-40±3)℃、2h 试验期间功能应正常	符合要求	合格
80.	恒定湿热试验	(40±2)℃、RH(90±2)%、48h 试验期间功能应正常	符合要求	合格
81.	盐雾试验 (非工作状态)	试验箱温度为 35±2℃,盐雾溶液质量百分比浓度为 5±0.1%. 盐雾沉降率为 1.0 mL/(h·80 cm <sup>2</sup> )~2.0 mL/(h·80cm <sup>2</sup> ), 在 48h 内每隔 45 min 喷雾 15min 进行试验。试验后应,无明显锈蚀现象,且功能应正常	符合要求	合格
82.	外壳防护等级试验	IP66 (GB/T4208-2017)	符合要求	合格
<b>系统功能</b>				
83.	智能跟踪	支持事件跟踪等多种跟踪模式	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

84.	智能侦测	支持动态检测、视频遮挡、场景变更、音频检测、穿越围栏、拌线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测等视频分析	符合要求	合格
85.	目标检测	可同时对可见光和红外视频画面进行实时 AI 检测, 标记画面中的目标, 目标检测概率不低于 95%	符合要求	合格
86.	校准融合	光电自主 AI 检测画面中目标, 实时绘制目标框, 并自动将目标动态校准至画面中心, 自动镜头变倍使目标处于便于观测的大小	符合要求	合格
87.	目标识别	支持通过图像分析, 自动标绘框图识别视频画面中人员、船舶、车辆等目标, 提供目标检测置信率	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241124A3115

## 样品图片



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20241124A3115

## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告未经检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

\*\*\*报告结束\*\*\*

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com