盛和房产监控系统技术标准

【第二版】

2025年8月

目 次

[1 范围 1](#_Toc181794525)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc181794526)

[3 常规监控设备 1](#_Toc181794527)

[4 其他产品 4](#_Toc181794528)

监控系统技术标准

* 1. 范围

本文件规定了监控系统常规产品和其他产品的技术要求。

本文件适用于视频安防监控系统中的摄像机及配套显示屏等系统产品。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB 50311 综合布线系统工程设计规范

GB/T 50312 综合布线系统工程验收规范

GB 50339 智能建筑工程质量验收规范

GA/T 645 视频安防监控系统 变速球型摄像机

GA/T 1127 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

GA/T 1128 安全防范视频监控高清晰度摄像机测量方法

SJ/T 11348 平板电视显示性能测量方法

* 1. 常规监控设备

监控显示器及其他3C认证目录涉及的产品应满足3C认证相关测试标准要求，并获得合格有效的3C证书。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | **参数** |
| **前端摄像机设备** | | |
| 1 | 室外200万高清红外球机（星光级+智能） | 1：1/2.8＂ progressive scan CMOS； 2：20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3：最低照度：0.0005lux (彩色)，0.0001lux (黑白),0 Lux with IR； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持宽动态、透雾、强光抑制功能； 6：支持越界侦测、区域入侵、人员聚集等多种行为检测； 7：支持3D定位功能，支持256G本地存储，SD卡热插拔，断网续传； 8：支持360°水平旋转，垂直方向-20°至90°;300个预置位，8条巡航扫描; 9：支持水平240°/s,垂直速度200°/s； 10：支持250米红外，IP66防护等级； |
| 2 | 室外200万高清球机（星光级+智能） | 1：1/2.8＂ progressive scan CMOS； 2：30倍光学变倍，16倍数字变倍； 3：最低照度：0.0005lux (彩色)，0.0001lux (黑白)； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持宽动态、透雾、强光抑制功能； 6：支持越界侦测、区域入侵、人员聚集等多种行为检测； 7：支持3D定位功能，支持不小于128G本地存储，支持SD卡热插拔，支持断网续传； 8：支持360°水平旋转，垂直方向-20°至90°;不少于300个预置位，8条巡航扫描; 9：支持水平300°/s,垂直速度200°/s； 10：支持DC12V、AC24V供电； |
| 3 | 地库200万高清红外枪机（星光级+智能） | 1：1/2.7” Progressive Scan CMOS； 2：最低照度：0.005lux (彩色)，0.0005lux (黑白)； 3：支持三码流，满足2路1080p@25fps码流输出; 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持宽动态和强光抑制功能，宽动态120db； 6：支持SD卡本地存储，支持断网续传； 7：支持报警接口、音频接口、CVBS接口、RS485接口；  8：支持DC12V/POE供电，电压波动范围±30％以上； 9：支持跨界入侵、区域入侵、物品遗留、虚焦侦测、人脸侦测等智能报警功能； 10：2.7-12mm变焦镜头； 11：50米红外，IP67防护等级； |
| 4 | 室外200万高清枪机（智能分析+星光级） | 1：镜头，护罩，支架需另外配置； 2：摄像机CMOS尺寸不小于1/2.7英寸； 3：最低照度：0.005lux (彩色)，0.0005lux (黑白)； 4：支持三码流，满足2路1080p@25fps码流输出  5：支持H.265、H.264编码格式； 6：支持宽动态和强光抑制功能，宽动态120db； 7：支持SD卡本地存储，支持断网续传； 8：需具有报警接口、音频接口、CVBS接口、RS485接口；  9：支持DC12V、AC24V、POE供电，电压波动范围±30％以上； 10: 支持跨界入侵、区域入侵、物品遗留、虚焦侦测、人脸侦测等智能报警功能； |
| 5 | 室外200万高清枪机（透雾、透霾） | 1：摄像机CMOS尺寸不小于1/1.8英寸； 2：最低照度：0.001lux (彩色)，0.0001lux (黑白)； 3：支持五码流，满足1080p@30fps+1080p@30fps输出; 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：具光学宽动态功能（120dB），实时视频透雾功能； 6：支持车辆捕获及车牌识别功能； 7：支持SD卡本地存储，支持断网续传； 8：具有报警接口、音频接口、CVBS接口、RS485接口；  9：支持DC12V/POE供电，电压波动范围±30％以上； 10：红外补光距离100米； 11: 支持越界侦测、区域入侵、物品遗留、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强等智能功能；对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 12：IP67防护等级； 13：支架另外配置； 14：内置2.8-12mm电动变焦镜头。 |
| 6 | 大堂200万高清红外半球（宽动态+智能分析） | 1：1/2.7” Progressive Scan CMOS； 2：最低照度：0.001lux (彩色)，0.0001lux (黑白)； 3：支持三码流，满足2路1080p@25fps码流输出； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持背光补偿，强光抑制，宽动态120db； 6：支持DC12V/POE供电，电压波动范围±30％以上； 7：红外补光距离50米； 8：支持越界入侵、区域入侵、物品遗留、人脸检测、人员聚集、停车检测等智能报警功能；  9：IP67防护等级； 10：内置2.7-12mm变焦镜头。 |
| 7 | 大堂200万高清半球（宽动态+智能分析） | 1：1/2.7” Progressive Scan CMOS； 2：最低照度：0.001lux (彩色)，0.0001lux (黑白)； 3：支持三码流，满足2路1080p@25fps码流输出； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持背光补偿，强光抑制，宽动态120db； 6：支持DC12V、AC24V、POE供电，电压波动范围±30％以上； 7：支持跨界、区域入侵、物品遗留、人脸检测、人员聚集、停车检测（去掉，不做要求）等智能报警功能；  8：IP67防护等级； 9：内置2.8-12mm变焦镜头； |
| 8 | 电梯半球摄像机（网络） | 1：1/2.7” Progressive Scan CMOS 2：最低照度：0.005lux (彩色)，0.0005lux (黑白)； 3：支持三码流，满足2路1080p@25fps码流输出； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持背光补偿，强光抑制， 6：内置一对麦克风、喇叭,支持语音对讲 7：红外补光距离20米；  8：IP67防护等级，IK10防暴等级； |
| 9 | 无线电梯网络网桥 | 1：电梯专用无线网桥(内含发送端和接收端)，传输距离不少于500米； 2：工作协议 802.11bgn, TDMA； 3：接口信息10/100Base-T RJ45电口； |
| **中心设备** | | |
| 1 | 22寸高清液晶监视器 | 1：22寸，分辨率1920×1080P； 2：亮度350cd/㎡；对比度1000:1； 3：背光类型： LED 背光；  4: VGA，HDMI接口； |
| 2 | 42寸液晶监视器 | 1：43寸，分辨率1920×1080P； 2：亮度350cd/㎡；对比度2000:1； 3：背光类型： LED 背光；  4： VGA，DVI，HDMI接口； |
| 3 | 46寸液晶拼接屏 | 1：46寸，分辨率1920×1080P； 2：亮度500cd/㎡；对比度4500:1； 3：拼缝5.3mm； 4：VGA，DVI接口； |
| 4 | 55寸液晶拼接屏 | 1：55寸，分辨率1920×1080P； 2：亮度500cd/㎡；对比度4000:1； 3：拼缝3.5mm； 4： VGA，DVI，HDMI接口； |
| 5 | 4路高清解码器 | 1：采用嵌入式架构，专用Linux系统； 2：具4路HDMI视频输出接口；支持4K输出； 3：支持32路1080P解码输出；单屏支持不小于16画面分割显示； 4：设备支持:1个VGA，DVI输入接口；支持外接电脑桌面解码输出 5：设备支持解码，拼接，开窗，漫游； 6：支持H.265、H.264的解码格式； |
| 6 | 10路高清解码器 | 1：采用嵌入式架构，专用Linux系统； 2：具10路HDMI视频输出接口；支持4K输出； 3：支持80路1080P解码输出；单屏支持不小于16画面分割显示； 4：设备支持:1个VGA，DVI输入接口；支持外接电脑桌面解码输出 5：设备支持解码，拼接，开窗，漫游； 6：支持H.265、H.264的解码格式； |
| 7 | 16路高清解码器 | 1：采用嵌入式架构，专用Linux系统； 2：具16路HDMI视频输出接口；支持4K输出； 3：支持128路1080P解码输出；单屏支持不小于16画面分割显示； 4：设备支持:1个VGA，DVI输入接口；支持外接电脑桌面解码输出 5：设备支持解码，拼接，开窗，漫游； 6：支持H.265、H.264的解码格式； |
| 8 | 平台服务器（含：平台软件，500路授权） | 1：64位多核处理器； 2：16G 缓存，并扩展至32GB； 3：含128GB固态硬盘，支持16个8T硬盘； 4：可接入1000路前端 5：支持三级用户权限管理，支持50 个用户的账户管理； 6：平台可管理监控、门禁一卡通、可视对讲、报警等产品； |
| 9 | 网络键盘 | 1：支持控制数字矩阵、多路解码器的矩阵切换和前端通道的云台控制；  2：支持视频上墙控制；  3：支持连接键盘鼠标操作； 4：7寸800\*480高清液晶屏； 5：支持1080p/720p/4CIF等多种分辨率的网络视频直接在液晶屏预览。 |
| 10 | 16路嵌入式网络视频录像机（8盘位） | 1：具16路高清网络视频接入； 2：具不小于16路同步回放功能； 3：支持H.264、H.265等编码格式网络视频接入； 4：支持2个HDMI输出与2个VGA同时输出，支持4K输出； 5：支持8个SATA接口； 6：支持客户端与设备端进行实时双向对讲； |
| 11 | 32路嵌入式网络视频录像机（8盘位） | 1：具32路高清网络视频接入； 2：具16路同步回放功能； 3：支持H.264、H.265等编码格式网络视频接入； 4：支持2个HDMI输出与2个VGA同时输出，支持4K输出； 5：支持8个SATA接口； 6：支持客户端与设备端进行实时双向对讲； |
| 12 | 64路嵌入式网络视频录像机（16盘位） | 1：具64路高清网络视频接入； 2：具16路同步回放功能； 3：支持H.264、H.265等编码格式网络视频接入； 4：支持2个HDMI输出与2个VGA同时输出，支持4K输出； 5：支持16个SATA接口； 6：支持客户端与设备端进行实时双向对讲； |
| 13 | 24盘位磁盘阵列 | 1：64位多核处理器，4GB内存； 2：支持1024Mbps前端接入、存储、转发； 3：支持RAID0、1、5、6、10、50、JBOD模式； 4：支持全局、局部等多种热备选择； 5：可接入2T/3T/4T/6T/8T SATA磁盘； 6：采用市场兼容性硬盘。 |
| 14 | 48盘位磁盘阵列 | 1：64位多核处理器，4GB内存； 2：支持1024Mbps前端接入、存储、转发； 3：支持RAID0、1、5、6、10、50、JBOD模式； 4：支持全局、局部等多种热备选择； 5：可接入2T/3T/4T/6T/8T SATA磁盘； 6：采用市场兼容性硬盘。 |
| 15 | 48盘位磁盘阵列 | 1：2个64位四核处理器, 16GB内存； 2：支持1024Mbps前端接入、存储、转发； 3：支持RAID0、1、5、6、10、50、JBOD模式； 4：支持全局、局部等多种热备选择； 5：可接入2T/3T/4T/6T/8T SATA磁盘； 6：采用市场兼容性硬盘。 |
| **配件** | | |
| 1 | 摄像机室外豪华型防水护罩 | 室内外豪华防水护罩，材质：铝合金。 |
| 2 | 枪机大型豪华壁装支架 | 摄像机大型豪华壁装支架，材质：铝合金。 |
| 3 | 枪机吊装支架 | 摄像机吊装支架，材质：铝合金。 |
| 4 | 球机壁装支架 | 球机壁装支架、材料：铝合金。 |
| 5 | 球机吊装支架 | 球机吊装支架，材料：铝合金。 |
| 6 | 摄像机电源 | DC12V/2A摄像机开关电源。 |
| 7 | 三百万像素镜头 | 1：2.7-13mm，手动变焦 2：CS接口 3：DC自动光圈 |
| 8 | 三百万像素镜头 | 1：11-40mm，手动变焦 2：CS接口 3：DC自动光圈 |

* 1. 其他产品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | **参数** |
| 1 | 室外4K高清红外球机（4K+智能分析） | 1：2/3＂ Progressive Scan CMOS； 2：32倍光学变倍，16倍数字变倍； 3：最低照度：0.002lux (彩色)，0.0001lux (黑白),0 Lux with IR； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持宽动态、透雾、电子防抖功能； 6：支持越界入侵、区域入侵、物品遗留、停车检测、人员聚集等多种行为检测，支持人脸智能检测，支持人脸抓拍； 7：支持3D定位功能，支持256G本地存储，支持SD卡热插拔，支持断网续传； 8：支持360°水平旋转，垂直方向-20°至90°;300个预置位，8条巡航扫描; 9：支持水平及垂直速度不小于250°/s； 10：220米红外，IP67防护等级； |
| 2 | 室外4K高清枪机（4K+智能分析+星光级） | 1：1/1.8” Progressive Scan CMOS； 2：最低照度：0.001lux (彩色)，0.0001lux (黑白)； 3：支持H.265、H.264编码格式； 4：具光学宽动态功能（120dB），实时视频透雾功能； 5：支持SD卡本地存储，支持断网续传； 6：具有报警接口、音频接口、CVBS接口、RS485接口；  7：支持DC12V/POE供电，电压波动范围±30％以上； 8：红外补光距离150米； 9: 支持越界入侵、区域入侵、物品遗留、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图； 10：IP67防护等级； 11：含壁装支架； |
| 3 | 人脸识别摄像机（带人脸库） | 1：镜头，护罩，支架需另外配置； 2：1/1.8" Progressive Scan CMOS； 2：最低照度：0.0002lux (彩色)，0.0001lux (黑白)； 3：支持多码流，满足2路1080p@25fps码流同时输出； 4：支持H.265、H.264编码格式； 5：支持宽动态和强光抑制功能，宽动态120db； 6：支持SD卡本地存储，支持断网续传； 7：具有报警接口、音频接口、CVBS接口、RS485接口；  8：支持DC12V,AC24V,POE供电； 9: 支持越界入侵、区域入侵、物品遗留/消失、人员聚集、客流量统计、平躺起身、热度图等智能功能； 10：支持人脸检测、人脸优选抓拍、人脸区域曝光、人脸区域增强、支持人脸属性提取，1万张底库f进行人脸布控； |
| 4 | 人脸识别服务器（4路） | 1：支持H265/H264多种格式解码显示； 2：支持人体图片二次识别，人体结构化属性提取； 3：支持黑白名单实时布防，最高支持4路人脸实时识别； 4：支持10W人脸底库布控，批量管理数据库； 5：支持根据人脸特征（年龄，表情等）属性进行结构化存储以及检索； |
| 5 | 人脸识别服务器（8路） | 1：支持H265/H264多种格式解码显示； 2：支持人体图片二次识别，人体结构化属性提取； 3：支持黑白名单实时布防，最高支持8路人脸实时识别； 4：支持10W人脸底库布控，批量管理数据库； 5：支持根据人脸特征（年龄，表情等）属性进行结构化存储以及检索； |