#### 1 后端接收设备主要功能

## 1.1 主要功能

#### 1.1.1 设备登录

支持通过 chrome 浏览器访问并登录设备配置界面,可支持用户、密码登录,修改账户及密码、重启、恢复出厂设置、退出登录功能等(默认 IP 为 192. 168. 1. 21)。

#### 1.1.2 接入设置

支持8路视频通道接入和状态显示。

#### 1.1.3 网络设置

支持 IP 地址、子网掩码、网关参数。

## 1.1.4 国标平台

支持上级域服务器编码、服务器域、服务器地址、服务器地址、服务器端口等参数设置;

支持本域本地地址、本地端口、用户认证编码、用户认证名称、用户认证密码、 注册过期时间、心跳间隔时间、心跳超过次数等参数设置;

支持视频通道编码、名称、相机类型参数设置,同时支持批量删除、批量向下填充等功能。

#### 1.1.5 设备管理

## 1.1.5.1 更新升级

支持更新操作、重置操作功能,支持前端页面升级、后端固件升级功能(暂不支持在线向低版本更新,低版本更新需返厂处理)。

### 1.1.5.2 时间设置

支持 NTP 服务器 IP、NTP 服务器端口设置及获取与刷新系统时间

#### 1.1.5.3 密码修改

支持密码修改功能。

## 1.1.5.4 自动重启

支持启用关闭自动重启功能,重启周期、重启时间、系统时间参数设置功能。

#### 1.2 性能指标

#### 1.2.1 启动时间

设备从启动到系统可用,时间≤2min。

## 1.2.2 丢包率

在视频传输过程中30%丢包下,音视频流畅(需配套前端设备进行测试使用)。

## 1.2.3 视频延时

视频处理延时≤50ms;

## 1.2.4 视频接入协议

支持 GB、Onvif 标准协议网络视频流接入:

支持高压缩传输设备 II 型前端压缩设备以 GB 注册接入。

#### 1.2.5 平台接入协议

支持通过 GB28181、RTSP 标准协议接入第三方视频平台:

支持 XT 5.3, 6.0 云平台注册,

支持不少于1个海康、大华、宇视等第三方 GB 平台注册,

支持不少于1个型号的海康、大华、字视 NVR 设备对接。

## 1.2.6 异常恢复处理

支持网络断线重连,重连成功后,系统恢复时间≤15s。

支持服务状态监控,程序异常退出后自动重启,系统恢复时间≤15s。

## 1.3 其他指标

## 1.3.1 重量指标

设备重量≤1kg。

#### 1.3.2 结构要求

设备采用结构设计,尺寸为 $128\times97\times40$ mm( $\pm1$ mm)( ${0}$ x高×深)。

## 1.3.3 标志

产品设计型号标签,型号标签贴于设备左侧,标签内容包括产品名称、产品型号、产品编号。优先采用公司常规型号标签,相应布局优先常规产品布局继承。

## 1.3.4 电源及功耗要求

电源 AC220V, 功率≤7W。

#### 1.3.5 环境适应性

表 1 环境适应性

序号	名称	描述
1	工作温度	-10°C∼+55°C
2	贮存温度	-20°C ~+55°C

序号	名称	描述
3	工作湿度	应按照 GB/T 2423. 3-2016 的要求进行试验,环境温度 (30±2) ℃,相对湿度 (95
		土 3) %,保持 2h,试验中和试验后应能正常工作。

# 1.3.6 可靠性要求

平均故障间隔时间(MTBF)不小于 10000h。