

# X1-1500超存引擎

XTQ1500FH



## 产品概述

X1-1500超存引擎（XTQ1500FH-H）设备采用视频智能高压压缩技术和复杂网络自适应技术，打造了高并发视频转码处理、海量视频集群调度、智能运维状态监测、故障冗余自动备份等于一体的海量视频高压压缩集群设备。用于解决万级海量视频大容量、高质量汇聚的问题，主要应用于数据中心、智算中心等百万级海量视频传输与存储的应用场景。可解决PB级海量视频传输与存储，节省网络带宽，延长存储时间，降低网络传输负载80%，节省视频存储空间80%。

## 主要功能

**视频路数：**支持1500路全高清（1080P）视频实时汇聚、压缩处理。

**10倍压缩：**经H. 264、H. 265编码的高清视频平均可再进行约10倍压缩。

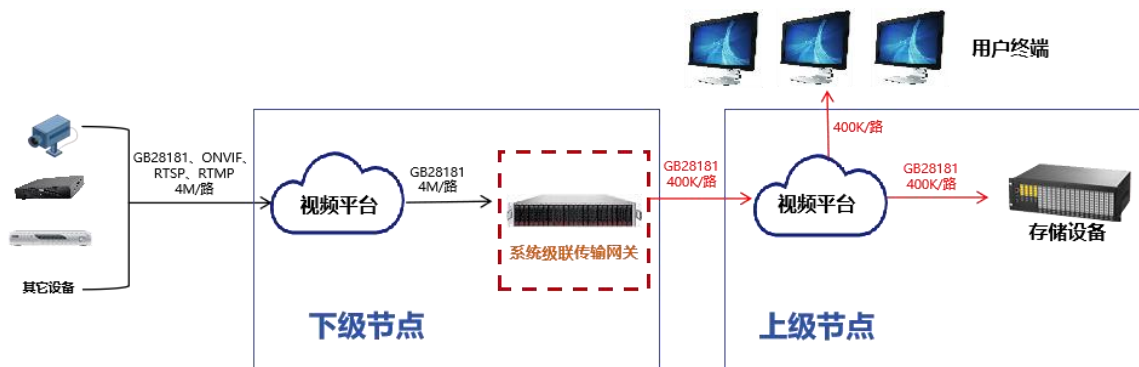
## 优势特点

- 大规模视频处理**  
单台设备支持1500路1080P实时视频并行压缩处理。
- 视觉无损**  
经高压压缩的视频图像画质、分辨率、帧率、特征点、时长、编码标准等均不变。

- 极致压缩**  
对H. 264、H. 265编码视频再压缩约10倍左右，1路变10路，带宽10倍变1倍。

## 应用场景

主要应用于节点与节点之间视频传输场景。它支持接入下级平台实时视频数据，进行视频4-10倍压缩处理后传输至上级平台，降低网络传输负载，节省视频存储空间。



技术规格指标	
指标项	指标参数
视频并发路数	1500路1080P，750路2K，375路4K
编码格式	H. 264、H. 265
编码一致	经压缩后的视频图像编码格式与压缩前保持一致（支持 H. 264、H. 265）； 压缩后的视频图像分辨率保持不变（支持 1280×720、1920×1080、2560×1440、 3840×2160）；压缩后的视频图像输出帧率保持不变；
视频压缩比	在H. 264、H. 265编码基础上再压缩4~10倍（原始视频文件大小/压缩后的视频文件大小）
视频分辨率	支持4K、2K、1080P、720P视频分辨率接入
接入协议	支持GB28181协议平台接入
输出协议	支持GB28181协议输出
供电接口	AC 220V
典型功耗	800W
网络接口	2 * 2 SFP+万兆光口，1个管理接口
设备形态	2U机架式
工作温度	10℃~35℃
贮存温度	-40℃~70℃
工作湿度	20%~80%（无冷凝）
贮存湿度	5%~95%（无冷凝）
视频并发路数	1500路1080P，750路2K，375路4K

