

X1-32超存引擎

XTQ032FH

视频存储伴侣

产品概述

X1-32超存引擎（XTQ032FH）是兴图新科深耕视音频领域20余年技术沉淀与应用积累，集智力量，深度运用新一代高压压缩存储与分发、人工智能、多层小波分解、视频内容智能感知编码等新兴技术，而精心打造的高清视频10倍实时无损压缩产品。着重解决视频存不下、存储周期短的难题，延长视频存储周期、节省视频存储空间。

主要功能

视频路数：支持32路全高清（1080P）视频实时压缩处理。

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

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。

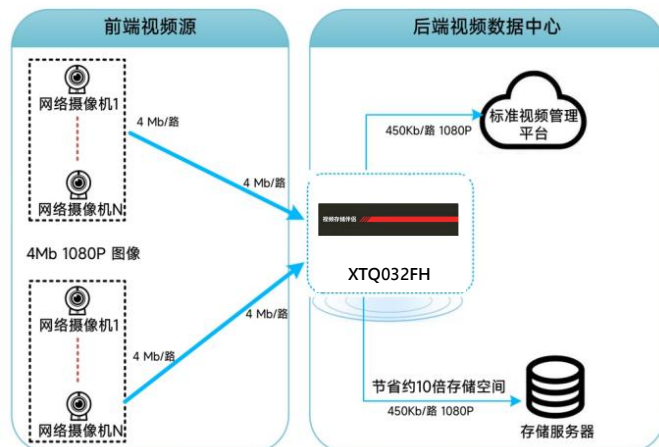
全兼容
遵循H. 264、H. 265标准，支持ONVIF、RTSP标准协议，轻松接入标准视频资源，对接标准ONVIF、GB/T28181协议视频平台。

极致压缩
对H. 264、H. 265编码视频再压缩约10倍左右，视频存储10倍扩容。

简部署
旁路方式接入现有视频系统，不改变原有系统结构和传输网络架构。

应用场景

X1-32超存引擎能有效解决高清视频的长时间存储问题，主要用于公安、交通、水力、油田、矿采、港口、轨道交通、城市监控、应急救援等场景下节省90%以上存储容量，实现视频存储扩容。



技术规格指标		
指标项	指标参数	
接入路数	32路1080P网络摄像机视频接入；	
输出路数	32路1080P高压缩视频流输出；	
编码格式	H. 264、H. 265；	
输出码率	1080P 4M码率压缩输出码率450kbps左右（源4M）	
视频压缩比	4~10倍；	
视频图像信噪比	>32dB	
视频图像结构相似性	>0.8	
视频延时	≤200ms（压缩前输入至压缩后输出）	
接入协议	支持ONVIF、RTSP、GB28181标准协议网络视频流接入	
分辨率	支持3840x2160、2560x1440、1920x1080、1280x720分辨率	
异常恢复	≤30s	
其它参数	供电&功耗	≤18W
	运行环境	运行温度：-15℃~+55℃；贮存温度：-40℃~+55℃；运行湿度20%~80%（无凝结）；
	硬件形态	盒式
	尺寸	高：40mm；宽：126mm；长：196 mm
	供电接口	12V
	网络接口	2个RJ45网口

