

VCS 视频压缩PoE交换机

5-10倍 · 零配置 · 双视频流 · POE供电

产品概述

金以太 VCS 视频压缩 PoE 交换机集成 PoE 供电、网络交换与视频压缩能力，面向中小规模视频监控前端接入场景。支持 4 / 8 / 16 路百兆 PoE 接入与 1 个千兆上联口，集 PoE 供电与交换于一体，降低布线与部署成本。产品完整继承 VCS 视频压缩网关的核心能力，包括旁挂式、串接式零配置、存量视频压缩，典型压缩比 5-10 倍，低延时传输，并支持 ONVIF / RTSP / H.264 / H.265 等标准协议，助力高效、稳定的视频监控系统建设与运维。



5-10 倍
平均压缩比



零配置
串接式压缩



PoE 供电
百兆 PoE 接入



存量视频压缩
WEB 本地上传 / 远程目录

产品形态



VCS16-04WP
4 口百兆 PoE + 1 个千兆上联口



VCS16-08WP
8 口百兆 PoE + 1 个千兆上联口



VCS16-16WP
16 口百兆 PoE + 1 个千兆上联口



产品特性



01 多路并发处理

支持 4/8/16 路 1080P@25fps 实时压缩；2K、4K 场景级处理能力抗算。



02 视觉质量保真

压缩后保持分辨率、帧率、视频时长、编码标准及主要图像特征不变。



03 标准协议兼容

支持 ONVIF、RTSP，兼容 H.264 / H.265 与 TCP / UDP。



04 高效码率优化

在原有 H.264 / H.265 视频基础上平均码压缩 5-10 倍，降低存储与带宽占用。



05 低延时输出

设备处理时延不高于 150 ms，适用于实时预览、集中存储及远程传输。



06 灵活管理维护

支持 WEB 管理、批量配置、实时统计、日志下载、远程升级与中英文界面。



07 三种工作模式

旁挂式为实时视频模式；串接式为零配置模式；存量视频文件压缩用于历史录像和文件归档。



08 串接零配置

自动识别并压缩经过设备的兼容视频流；零配置场景下，NVR 需要连接设备上联口。



09 存量视频文件压缩

支持 H.264 / H.265 编码视频文件的二次压缩，典型压缩比为 5-10 倍。

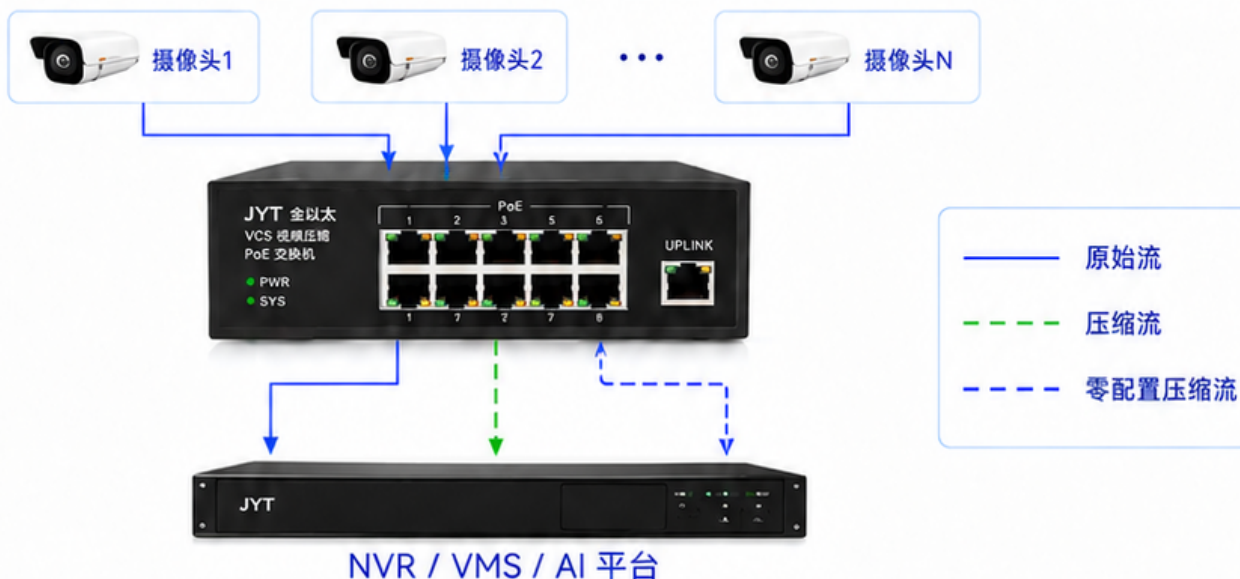


10 接口功能

PoE 接口用于摄像机供电与接入；千兆上联口用于连接 NVR / VMS / 存储 / AI 平台。



部署图





产品规格

项目	VCS16-04WP	VCS16-08WP	VCS16-16WP
PoE接口	4 个百兆 PoE	8 个百兆 PoE	16 个百兆 PoE
上联接口	1 个千兆 RJ45	1 个千兆 RJ45	1 个千兆 RJ45
实时压缩能力	4 路 1080P@25fps 2 路 2K@25fps 1 路 4K@25fps	8 路 1080P@25fps 4 路 2K@25fps 2 路 4K@25fps	16 路 1080P@25fps 8 路 2K@25fps 4 路 4K@25fps
Web 管理	支持	支持	支持
旁挂式	支持	支持	支持
零配置模式	支持	支持	支持
存量视频压缩	WEB 本地上传 / 下载；远程目录批量压缩		
支持协议	ONVIF、RTSP、TCP、UDP 等		
编码格式	H.264、H.265		
视频分辨率	4K、2K、1080P、720P 及以下		
典型压缩比	5-10 倍		
设备处理时延	≤150 ms		
GOP / I 帧间隔	可配置		
QP 参数	I 帧 QP、P 帧 QP 可配置，范围 0-51		
子码流处理	默认透传		
后端兼容	标准解码器、NVR、VMS、存储和 AI 平台		
环境	工作温度 -10℃ ~ 55℃；存储温度 -20℃ ~ 70℃；相对湿度 10% ~ 90%（无凝结）。		

i PoE 接口提供前端摄像机供电与接入；上联口用于对接 NVR / VMS / 存储 / AI 平台，并支持零配置压缩连接。

应用场景

金以太 VCS 视频压缩 PoE 交换机适用于实时视频流和存量视频文件两类业务，支持旁挂式、串接式零配置和离线 / 文件压缩，可广泛应用于在线传输、集中存储、历史归档和存储迁移等场景，助力用户降本增效，提升视频系统可扩展性与稳定性。



1. 园区 / 工厂

集中录像，降低存储与网络汇聚压力。



2. 能源 / 矿山

远程监控，弱网回传前在边缘侧压缩。



3. 交通 / 水利

道路 / 桥梁 / 泵站 / 水库等传输，降低骨干带宽占用。



4. 教育 / 医疗

校园 / 医院多栋楼宇视频汇聚，降低扩容成本。



5. 连锁 / 分支机构

门店 / 网点 / 分支等视频回传总部。



6. 平台联网 / AI

兼容接入 VMS / NVR / 存储 / AI 等平台。



7. 历史录像 / 文件归档

通过 WEB 上传或远程路径，压缩存量 H.264 / H.265 文件。



8. 存储迁移 / 备份

对远端磁盘源文件夹中的视频进行压缩输出，用于迁移 / 备份 / 交付。

订购信息

VCS16-04WP



- 4 个百兆 PoE 口 + 1 个千兆上联口；
- 支持旁挂式、串接式零配置和存量视频压缩模式；典型压缩比 5-10 倍；
- 支持 Web 管理。

VCS16-08WP



- 8 个百兆 PoE 口 + 1 个千兆上联口；
- 支持旁挂式、串接式零配置和存量视频压缩模式；典型压缩比 5-10 倍；
- 支持 Web 管理。

VCS16-16WP



- 16 个百兆 PoE 口 + 1 个千兆上联口；
- 支持旁挂式、串接式零配置和存量视频压缩模式；典型压缩比 5-10 倍；
- 支持 Web 管理。