



# VA414

## 媒体直播传输平台



### 产品简介

VA414是高骏科技推出的适用于直播媒体直播应用的新一代传输平台，为媒体机构的网络转型提供更精简、更灵活、更开放地应用系统。VA414能够在更动态的IP网络中提供安全可靠的连接，确保内容在全球范围内，安全可靠地分发。

### 产品特征

#### ● 开放且可互操作的平台

VA414适用于互联网复杂的网络环境，支持多种视频和传输技术。支持AVC和HEVC的本地编码/解码、并同时支持IP压缩视频、SDI和ASI。通过对RIST、SRT、Zixi和Edge软件的本地化支持，以及内部集成的加密和防火墙，以及远程流量管理和通信，能够最大限度地减少对现场第三方设备的需求。VA414使媒体运营机构实现在任何时间和地点获得需要的内容，不再昂贵和复杂。

#### ● 安全、可靠的互联网连接

VA414充分利用互联网技术，使随时随地的内容传输，变得简单又安全；单个节点管理使得操作变得简单并降低了总TCO。该组合既提供了管理的操作简单化，又降低了网络的复杂性——既最小化了潜在的传输错误，又最大限度地提高了服务可用性。

#### ● 内容备份

VA414使利用互联网传输作为卫星和专线传输的替代方案，成为可能并经济高效。媒体运营机构可以完全利用VA414备份现有链接或部分替换它们。

#### ● 灵活的业务配置策略

开放性的平台无需锁定供应商，使您的业务配置策略更加灵活。VA414的开放平台，可与所有云、协议和传输通道相互操作。此外，它还很容易与整个Grand系列产品组合集成，包括Edge和第三方设备。



## 主要特点

### ● 开放和互操作:

VA414是一个真正开放且可互操作的平台，支持Zixi、SRT、RTP、FEC和RIST等多种协议或技术。

设计灵活，可以连接到传输层上的其他单元。

VA414具有多达四个独立的视频端口，支持连接SDI、ASI和TSoIP的双向连接，并能够在同一板卡中进行编解码。

### ● 为互联网传输视频设计:

可在全球范围内使用互联网作为传输工具。利用互联网内容重传技术，叠加无缝切换和自适应的保护机制，VA414能够将业务扩展到全球任意角落。VA414具有包括集成的防火墙、TR-101 290视频监控以及多功能的连接选项技术在内的强大功能，完全适配空间和带宽有限，网络环境恶劣的远端站点的信号传输。

### ● 高密度MPEG编码:

VA414的每个板卡都能够并行处理4个HD或SD通道的编解码。凭借灵活的输入和输出配置，VA414为远程站点提供了无与伦比的经济高效的解决方案并能够始终处于全面的网管控制之中。通过UDP、TSoIP，VA414支持并行收发MPEG编解码信号，可以以点对点、点对多点或菊花链配置部署。

### ● 灵活的业务配置策略:

VA414开放性的平台无需锁定任何供应商，能够使媒体运营机构的业务配置策略更加灵活。VA414的开放平台，可与所有云、协议和传输通道相互操作。此外，还能够与整个Grand系列产品组合、集成，包括Edge和第三方设备。



## 技术参数

尺寸:	43mm x 437mm x 429mm(HxWxD)
输入格式	视频: SMPTE 2022-2/259M/292M/424M
	音频: AAC-LC, HE-AAC, MPEG-2 layer II, AES3
	容器格式: MPEG-TS (SPTS&MPTS)
	分辨率: SD 480/576, HD 720/1080 扫描模式: 逐行/隔行 帧速率: 25, 29.97, 30, 59.94, 50, 60 fps 色度格式: 4:2:0 采样位深度: 8bit
视频编码格式:	H.264: High Profile Level 4.2, H.265: Main Profile Level 4.1
接口:	4x 10 Gb RJ-45, 1000BASE-T, 4x 3G-SDI/ASI HD-BNC
网络:	路径保护: RIST、SRT、Zixi、FEC
	冗余: 链路绑定、自适应链路保护、自适应源保护
	输入/输出切换: TSoIP (UDP/IP) SMPTE 2022-2、单播和多播、带可选 FEC 的 RTP (SMPTE 2022-1)
	安全: 嵌入式防火墙, 远程 VPN 功能
传输功能:	单播 (点对点)、组播 (点对多点)
管理接口:	100/1000Base-T, 自适应速率, RJ45 接口
网络标准:	IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, RFC2474, IEEE 802.1D-2004
管理方式:	SNMP (v1/v2c/v3), Web 页面, 统一网管、自定义的节点报警
性能监控	视频: TR-101 290 一级二级告警、PAT, PMT, PCR, NULL Packets 传输流信息, 视频音频及数据详细信息 (仅 SDI 信号输入适用)
	IP & Ethernet: 数据包计数器、丢失、延迟、延迟变化
环境	操作温度: 5 to 35°C (41 to 95°F)
	存储温度: -40 to 70°C (-40 to 156°F)
	相对湿度: 8% to 90% (不结露)
兼容性标准	安全标准: IEC/UL/EN 60 950-1
	激光器安全标准: CFR 21 1040.10/11
	EMC: FCC part 15B, EN 55022, EN 55024, EN 55103-2, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
	CE marking: 768/2008



## 订货信息

- CGT0039-AW01 机箱, 1RU, 19英寸
- CGT0039-ZI01 网络传输授权 (Zixi/RIST/SRT)
- CGT0039-RS01 网络传输授权 (RIST/SRT)
- CGT0039-TR02 传输流监测授权
- CGT0035-VA2F 链路保护授权
- CGT0035-ASP1 信源保护授权
- CGT0043-HEH2 HEVC/AVC 4:2:0/8bit编解码授权
- CGT0060-AS01 ASI传输授权
- CGT0067-MSA1 多通道性能监测授权