

# 5G便携双路视频聚合直播编码器

HDMI+SDI无缝切换拼图、多网自适应聚合、聚合分发拉流

天创恒达

TC-500HS开启了**5G**直播时代，是一款专业的高清便携双路视频聚合直播编码器。设计坚固、轻巧、性价比高，特别适用便携、户外，以及专业、重要、严苛的视频直播应用。

编码器仅仅手掌大小，是目前市场上最小的**5G**双路聚合直播编码器。它采用ABS塑料外壳，美观大方，坚固耐用散热好，自带的三脚架固定孔可以通过热靴接驳任何摄像机和相机系统。标准**TYPE C**供电接口，编写方便。

**TC-500HS**可以同时可将视频流推送到多个聚合的网络链接，包括**1x5G+5x4G**、**LAN**、**WIFI6**共8路聚合，即插即用，独有的**UMB**聚合技术可自适应链路质量、网络数据自动均衡聚合与重发，从保证了高的带宽效率和低延迟，推流可高达**20Mbps**，并可在聚合后分发**9路rtmp**流，到聚合平台网络延迟**300ms**左右。

设备支持**HDMI**、**SDI**两路**1080p**高清输入并全自动检测。更独特的是**TC-500HS**支持多种视频画面拼图包括二路视频无缝切换、画中画等等，视频切换可通过触摸**LCD**屏现场操作或远程通过手机和电脑，共有**6种**预设拼图以及二种自定义拼图适应专业场合。

独特的微信小程序配置，可跨平台支持**IOS**和**安卓**，不再需要下载安装**APP**，扫码即可配置设备，查看直播状态。此外设备支持远程网络云配置，支持本地**WEB**配置，灵活方便。

拥有**4.3寸LCD**触摸屏，可直接预览直播图像进入设备后的视频以及双机位拼图导播效果，直观浏览设备的配置、网络连接、直播状态等等，还可通过触摸菜单直接对设备进行现场配置和视频切换。

直播编码器可广泛应用于商务活动（视频会议、产品发布、开幕式、奠基仪式）、教育培训、医疗手术、无人机航拍、婚庆现场、风景旅游、体育赛事、活动现场（公益活动、娱乐活动、音乐会、集体活动等）。

自适应网聚合5G推流可高达20Mbps

HDMI/SDI双接口无缝切换

输入自动识别信号

SDI环出，音频环出

体积小、便携

触摸LCD预览、状态

强大的OSD功能

超内置大容量电池

TYPE-C快速充电

PIP双机导播画面组合

双视频+图片专业会议

聚合分发最多同时9路

聚合拉流用作导播监看

可无需APP现场菜单设置

二维码扫码即用

体积小巧

ABS塑料外壳

支持热靴

支持TF卡

全网通/WIFI/LAN自动

WIFI 6

微信小程序配置、远程控制



## 特点：

- ◇ 内置**1x5G+2x4G**或者**3x4G**，支持**5G SA/NSA**双模
- ◇ 除此之外支持侧置最多 **x USB 4G**棒
- ◇ 轻巧便携、口袋大小，适用于野外和移动环境的专业视频直播设备
- ◇ 双路视频输入，独特创新的视频拼图，**6种**预设布局和**2个**自定义布局，简单易用可视化操作，并可直接预览视频效果
- ◇ 画中画组合，以及双视频+图片背景专业会议直播
- ◇ **HDMI/SDI**双接口，自动识别，无缝导播切换
- ◇ 独有的**UMB**聚合技术，带宽利用率高、延时小、链路质量自适应
- ◇ 支持**8个**网络连接聚合，**1x5G+5x4G + WIFI + LAN**
- ◇ 编码器聚合码流可高达**20Mbps/s**
- ◇ 同时聚合码流支持**9路**转发，拉流预览
- ◇ 可拉流本地网络流并转发出去
- ◇ 拥有简单易用的**4.3寸**触摸屏，拼图布局、运行状态、配置一目了然
- ◇ 内置超大容量电池，单路直播大约**8小时**，聚合直播大约**5小时**
- ◇ 手机扫码配置简单易用，本地和远程都可以通过**PC**或者手机管理
- ◇ 跨平台微信小程序配置的先驱，无需安装**APP**，微信扫码即用
- ◇ 支持本地**WEB**配置、远程控制
- ◇ 强大灵活的**OSD**，支持**Logo**水印、字幕，可视化操作
- ◇ 支持**1080p25/30/50/60**，**1080i50/60**，**720p50/60**，**480i/576i**
- ◇ **HDMI/SDI**所有分辨率自适应配置无需干预
- ◇ 高效稳定的硬件编码，支持**H264 BP/MP/HP**
- ◇ 专业支持**SDI**环出，音频环出方便监控直播
- ◇ 支持内嵌音频与外部音频输入
- ◇ 支持微赞、目睹、乐视云、斗鱼、章鱼等所有直播平台
- ◇ 全塑料外壳，同样功能下业界体积最小
- ◇ **TF/MicroSD**卡录像备份或后期编辑
- ◇ 摄像机/照相机热靴接口
- ◇ 基于稳定可靠的**Linux**系统
- ◇ 可扩展**GPS/gForce**

电源：	: USB TYPE C, 最高达60W 20V	接口:	
输入	兼容15VDC, 1.6A电源适配器	SDI输入	: 1 x BNC, 75欧姆, 800mVpp
	: 锂电池, 16AH, 可快速充电:	SDI环出	: 1 x BNC, 75欧姆, 800mVpp
内置电池	15V@ 0.5~1A, 单路~全聚合	HDMI输出	: 1 x Mini HDMI, 母座
功耗	15V@1.5A	HDMI输入	: 1 x A型, 母座
		音频输入	: 1 x 3.5mm母座, 双声道
视频:	: H.264/AVC MP/HP	音频环出	: 1 x 3.5mm母座, 双声道
编码	: 1920x1080p25/30/50/60/, 480/576i	有线网络	: 1 x RJ45, 10/100/1000M以太网
分辨率	1920x1080i50/60, 720p50/60	4G天线	: 2 x SMA 天线
		5G天线	: 4x5G天线
直播码流	: 256K – 20Mbps/s, 20M 5x4G以上聚合:	USB	: 3 x USB A型
帧率	25/30	SIM	: Nano SIM卡托
延迟	: <200ms	按钮	: 1
储存	: MP4	报警	: 蜂鸣器
		指示灯	: LED
网络:	: RTMP, RTSP, RTMPS	显示	: 4.3" IPS LCD, 触摸
推流	: 802.11b/g/n/ac/ax, 2.4/5.8GHz	升级	: 在线, 本地
WIFI6	: 5G NR, 4x4 MIMO LTE全网		
5G	通, FDD1/3/8, TDD38/39/40/41 USB 4G	其他功能	
	棒, 全网通	OSD:	字幕、水印
		双机切换:	8种切换模式, 2种自定义模式
LAN	: 100/1000Base-T千兆		
聚合	: 8网聚合: 有线 + WIFI + 1x5G+5x4G	物理环境	
	聚合分发x9, 聚合拉流	尺寸:	131x85x42mm, ABS塑料外壳
	路由转发功能	重量:	600g (包括电池)
音频:		温度:	0°C to 45°C
采样	: 48KHz		
编码	: AAC		
通道	: 双声道, 自动增益		
输入	: 0.7VRMS, 20K欧姆		
输出	: 16欧姆, 30mW		
麦克风	: 2.2V, 2.2K欧姆直流偏置, 60db增益可调		
输入:			
SDI	: SD SDI, HD SDI, 3G SDI		
	SMPTE 296M/274M/292M		
HDMI	: 1.4a TYPE A		
音频	: SDI/HDMI内嵌、模拟音频		
管理:			
配置	: 微信小程序		
WEB	: LAN/WIFI通过电脑或者手机		
LCD	: 触摸屏+按键		

\* 所有规格如有更改, 恕不另行通知  
 \* 提供的产品配置, 所带附件可能有所不同  
 \* 实际产品可能与规格书有所不同