

# T-30 3G/4G网络传输系统

## 系统介绍



BodyCaster T-30是一款轻量级、紧凑型、高度便携的3G/4G发射机，采用先进的广播级视音频压缩技术和无线传输技术，实现视频、音频、数据的高速传输。适用于新闻媒体现场实时报道，以及军队、武警、公安、消防等领域应急指挥需求。

## 主要特征



### 发送端T-30:

- 腰包式/穿戴式使用，或通过热靴安装在摄像机上
- 支持最多4个3G/4G链路捆绑（2个内置模块）
- 支持移动/联通/电信混用
- 支持全高清分辨率，高画质
- 支持北斗/GPS（option）
- 支持双向通话
- 支持Hotspot热点产生
- 支持MicroSD卡存储
- 支持高强度的纠错，保障传输稳定连续

## 接收端



### 接收端NMS：

- 平台一台接收服务器可接受多台前端发射机同时回传
- 支持12路直播画面同时监看，并支持12路直播信号的同时SDI输出
- 支持远程控制和状态监看
- 支持本地录制文件
- 支持上传文件管理和输出
- 支持TS over IP的视频流输出
- 支持rtmp转码，可将多路数据流转发给解码器及新媒体网站



### 接收端解码：

- 选项1: 1U服务器，内置输出板卡1路解码2×SDI输出
  - 选项2: 1U服务器，搭配1Ru半机架宽独立解码器HDD-450（SDI/CVBS/模拟音频）  
\*HDD-450详细信息请查阅其彩页
  - 选项3: 1U服务器，搭配1Ru机架式独立解码器HDD-4511
- 接收端其他选项：
- 多画面监控: 可选1/4画面、6画面、12画面监看
  - 服务器电源: 可选单电源或双电源

## 适用场景

- 视频采集 新闻节目等素材采集
- 视频转播 直播连线 活动转播 赛事转播等
- 应急传输 灾难视频回传 应急转播等
- 远程协助 远程教育 远程医疗 远程侦查 远程指挥等



G20转播



财经频道双十一直播



深圳泥石流报道

## 系统特点

### 超小型 易操作

T-30采用超小型外观设计，巴掌大小机型非常便于携带使用。设备秉持一键传输操作设计理念，同时发射端常规参数均可在接收端进行设置，降低了对前方人员的技术及工作量要求，使其可更专注于信息的采集而无需过多关注信号回传。

### 视音频回传的理想解决方案

T-30采用顶级的视频编码解决方案，支持高标清模拟、数字等多种格式的视频输入及传输，在较低网络带宽下仍可提供高图像质量的视频传输。T-30系统还支持双向通话，大大增加了现场转播的灵活性及前后方沟通的便捷性。高性能、低成本、灵活简便的功能设置使得T-30成为视音频传输的一个理想的方案。

### 优异的图像质量

T-30采用世界领先的硬件视频编码解决方案以保证通3G/4G/LTE网络环境回传获得最优质量的图像。尤其在低速率下优异的编码可助您应对更苛刻的环境。

### 支持双向通话

T-30可实现接收中心与前端操作人员的双向通话，极大便利前后方的沟通和交流而避免电话的干扰及拍摄过程操作的不方便。

### 端到端的数据传送

T-30通过将数据发送到接收端IP的方式进行数据传送，为端到端的传送方式。完全自己控制，无需经过任何第三方服务器或其他终端管理或控制。

## 技术参数

<p>工作模式：直播模式 文件回传 直播并存储</p> <p>视频输入：一路HD/SD-SDI自适应输入（75ohm，BNCx1） 一路CVBS视频输入（75ohm，BNCx1） 一路HDMI视频输入</p> <p>视频格式：1080i50，1080i59.94，1080i60 1080p25，1080p30 720p50，720p59.94 576i50，480i59.94</p> <p>视频编码：H.264，采用网络自适应动态编码技术</p> <p>视频比特率：100kbps-12Mbps</p> <p>音频输入：一路SDI嵌入式音频输入 一路HDMI嵌入式音频输入 一路模拟音频输入（3.5mm）</p> <p>音频编码：取样频率：48KHz 量化：16 bit</p> <p>压缩比特率：128Kbps，64kbps，32kbps，16kbps，8kbps，0kbps</p> <p>压缩格式：MPEG-1 Layer2，HE-AAC-V2</p> <p>USB接口：USB接口 x2，host工作模式，支持USB 4G卡</p>	<p>网络：支持10/100Mbps有线网络 支持内置SIM卡x2（全网通，支持移动/联通/电信） 支持内置AP</p> <p>控制：支持Web设置，支持手机/Pad/PC 支持后台软件远程控制 支持设备按键操作</p> <p>存储：支持MicroSD卡</p> <p>通话：支持双向通话，TK接口</p> <p>定位：支持北斗/GPS定位（option）</p> <p>加密：AES128（可选）</p> <p>物理特性</p> <p>尺寸：140mm x 120mm x 40mm</p> <p>重量：420g（不含4G卡及电池）</p> <p>电源：DC In7 ~ 18V</p> <p>功耗：&lt;15W（不含4G卡）</p> <p>输出：支持12V输出，给微型摄像头、拾音器等供电</p> <p>工作环境：</p> <p>运行温度：0 ~ 50°C</p> <p>存储温度：-20 ~ 70°C</p> <p>湿度：&lt;95% 无冷凝</p>
--	--