

「YK-UST」  
星网分布式

产品规格书 V1.1

## 目 录

<b>1. 产品简介</b> .....	<b>1</b>
<b>2. 功能特点</b> .....	<b>1</b>
<b>3. 产品规格</b> .....	<b>2</b>
3.1. 编码节点 .....	2
3.2. 8 路 DBHT 无损解码卡 (V-IDBHT8) .....	3
3.3. 二合一拼接处理器.....	3
<b>4. 设备装配</b> .....	<b>4</b>
4.1. 1U 托架.....	4
4.2. 6U 托架.....	4
<b>5. 产品外观</b> .....	<b>5</b>

## 1. 产品简介

YK-UST 星网分布式系统是我司推出的一款基于无损压缩和 cat5 类线材传输技术的创新型分布式系统。设备采用嵌入式处理硬件架构，小鸟自主研发的 DBHT 444 无损压缩算法，可实现音视频远距离 0 延时传输，网络灵活交换，大屏拼接处理，第三方环境控制，可视化管控等功能。这是一套即插即用，灵活扩容，极具性价比的综合解决方案

## 2. 功能特点

### 系统架构

系统采用星型分布式架构，将信号通过编码节点转换成网络信号并通过交换机或者网线直连传输，再由二合一拼接处理器将网络信号解码上屏显示。

### 分辨率支持

支持多种分辨率，包含 4096x2160@60, 3840x2160@60, 1920x1080@60 等

### 即插即用

无需分布式管控软件，分布式节点入网后，能一键完成在网络中发现系统管控微服务并完成注册，无需手动指定 IP 地址或修改复杂的配置文件。系统自动识别其编解码能力并将其纳入视频资源池。

### 无损传输

采用小鸟科技自主知识产权的 DBHT(DIGIBIRD High quality Transiever) 无损压缩算法，在保证数据精确还原的前提下，实现极致的压缩比和超快的编解码速度，可以达到传输 0 延时。

### 拼接功能

支持大屏同步显示，无撕裂；支持大屏开窗、叠加、漫游；支持画面无极缩放；支持大屏底图、滚动字幕、条幅。

### 二合一功能

拼接处理系统支持 LED 屏智能管理功能，集成发送卡功能，配合羽控系统卡产品为 LED 大屏显示及控制提供全套解决方案

### 可视化控制

用户操作软件支持信号源和大屏信号的实时预览和回显。

### 状态监测

支持监控通道节点运行状况，包含在线状态、温度、信号连接状态等。

## 3. 产品规格

### 3.1. 编码节点

编码节点			
参数	说明		
产品名称	UST13	UST20	
物理接口	视频输入	HDMI	4K60 HDMI
	视频环出	HDMI	4K60 HDMI
	音频输入	3.5mm * 1, 支持 HDMI 内嵌音频输入	
	音频输出	3.5mm * 1	
	红外	1 路输入, 1 路输出	
	继电器	1 路继电器控制接口 (最大切换电压: 125VAC/60VDC; 最大切换电流: 2A; 最大切换功率: 62.5VA/30W)	
	网络接口	1 个 RJ45 网口, 支持速率 1Gbps 和 2.5Gbps	
	串口	支持控制第三方设备, 波特率: 9600、19200、38400、57600、115200	
视频编码	网络协议	IP / UDP / IGMP	
	编码格式	DBHT	
	输出码率	300Mbps~2000Mbps	
	编码能力	4096x2160@60*1	
音频	采样率	48kHz	
调试	调试	USB-Type-C	
环境参数	尺寸	212.6 * 204.1 * 40.4(mm) (宽*深*高)	
	功率	18W	24W
	净重	1kg	
	电源	DC 12V±10%; POE 供电	
	工作温度	0-50°C (工作环境)、-10~60°C (存储环境)	
	工作湿度	10%~80% (工作环境)、10%~90% (存储环境)	

### 3.2. 8 路 DBHT 无损解码卡（V-IDBHT8）



8 路 DBHT 无损解码卡具备 8 个 RJ45 接口，网络速率可支持 1Gbps 和 2.5Gbps，支持 8 路 1920x1080@60 解码或者 2 路 4096x2160@60 解码，支持随路音频。支持通过软件设置解码卡解码能力（4K60 或者 2K60）。支持通过软件设置网口工作模式（点对点直连模式或者普通模式）。

#### 板卡特性

- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预监
- 支持随路音频
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大
- 支持 POE 供电

#### 板卡参数

参数	说明
尺寸	201.6 * 224.1 * 20(mm) (宽*深*高)
功率	40W
安装位置	此板卡适用于 V 系列视频拼接控制器，安装于相应机箱的输入槽位。
温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）

### 3.3. 二合一拼接处理器

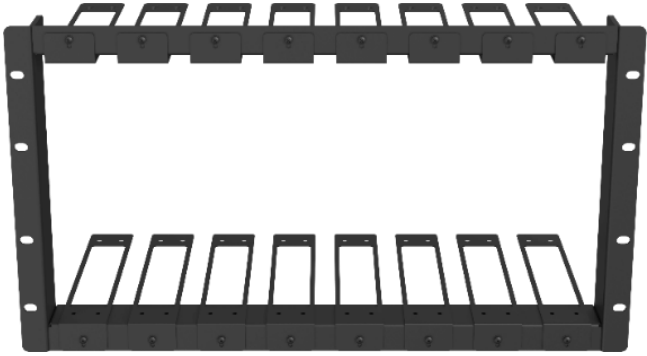
二合一拼接处理器产品规格，请参考 Yukit V 系列视频拼接控制器产品规格书。

## 4. 设备装配

### 4.1. 1U 托架

1U 托架	
参数	说明
外观	
尺寸(宽*深*高)	444*200*42.5(mm)无挂耳 483*200*42.5(mm)有挂耳
重量	1.1kg (仅托架)
托架容量	可安装 2 个节点

### 4.2. 6U 托架

6U 托架	
参数	说明
外观	
尺寸(宽*深*高)	482.6*200.8*266mm(深度包含安装好的节点后的尺寸) 482.6*42*266mm (仅托架深度)
重量	1.972kg (托架+16 个耳朵+组装所需螺钉) 1.348kg (仅托架)
托架容量	可安装 8 个节点

## 5. 产品外观

编码节点	
节点型号	产品外观
UST13	
UST20	

如您希望了解有关如何使用您的产品的更多信息或了解我司其它产品信息，请随时联系我们，我们将在第一时间为您提供更好的服务。