

# Annotator

## 注解图像处理器

在单个机箱内实现注解、图像解析度转换和切换

- ▶ 在高分辨率 PC 和视频图像上进行实时的注解
- ▶ 可配置的预览和节目输出
- ▶ 直观的图形用户界面
- ▶ 基于硬件的图像和视频处理
- ▶ 具有 RGB、HDTV 和视频图像解析度转换功能
- ▶ 支持 81 种可选择的输出分辨率, 最高达 1920x1200
- ▶ 兼容主流的触摸屏显示设备
- ▶ 集成 7 路输入的演示切换器, 支持多种视频输入格式:
  - RGB 计算机视频
  - DVI
  - HDTV 分量视频
  - S-视频和复合视频
  - 可选的 SDI/HD-SDI
- ▶ 4 路同步的图像解析度转换输出, 包括 Extron MTP 双绞线输出
- ▶ 可选的 DVI、HD-SDI、扫描转换或图像解析度转换 DVI-I 输出板



# 简介

Extron 注解图像处理器 (Annotator) 是一款基于硬件的高性能注解图像处理器, 适用于视频和计算机视频信号源。它可让演示者通过使用触摸屏和/或键盘和鼠标来画、点或添加文字到电子演示文档上。该注解图像处理器支持所有常见的模拟和数字视频和数据格式, 包括从复合视频到高分辨率 DVI、RGBHV 和 SDI/HD-SDI 信号。输入的视频信号可进行图像解析度转换, 并支持多种输出格式, 包括

模拟 RGBHV 和 Extron MTP 双绞线输出以及可选的 DVI、HD-SDI 或扫描转换视频输出。对于诸如学校、司法、医疗、远程和现场活动等需要在视音频演示画面上进行文字注解、图像叠加的应用领域, Extron 注解图像处理器无疑是理想之选。



## 通过友好的用户界面创建实时的注解

直观的图形用户界面可轻松地实现实时注解功能。用户友好的屏上显示可快速选取基本的注解工具, 包括徒手画、划线、添加矩形或椭圆形的框图、输入文字和演示文档任意区域加亮。并提供加大的箭头指针, 用于指向屏幕上的任意目标。此外, 演示者也可以使用“聚光灯”功能, 把图像周围暗化从而隔离出特定的演示区域。另外还提供各种定制工具, 包括调整文字和图形的大小以及颜色处理。附加的注解选项包括对图像的缩放和平移、冻结实时图像并将带注解信息的图像存储至文件中。

## 兼容主流的触摸屏显示设备

使用通用的触摸屏显示器可为动态影像或静态图像添加注解, 用标准的键盘和/或鼠标也同样能达到注解功能。Annotator 提供了 2 个 USB 端口, 多个触摸屏可通过 USB 集线器与 Annotator 同时使用。

## 高性能视频处理

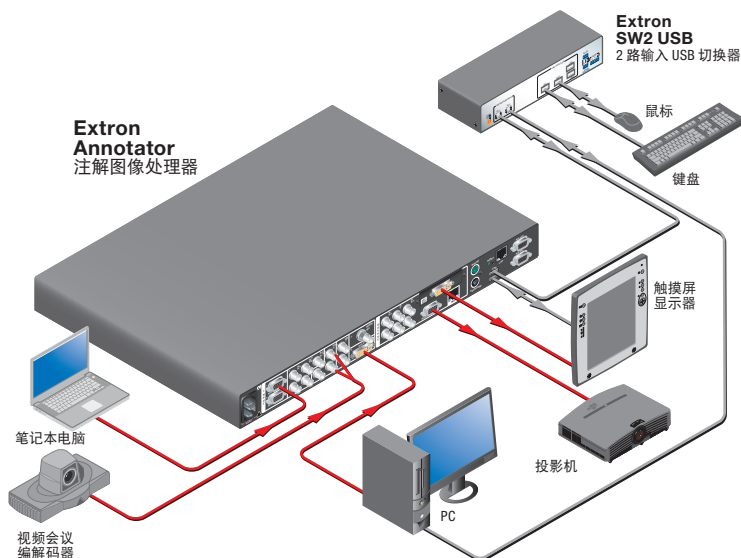
Annotator 采用基于硬件的图形和视频处理, 其卓越的性能和操作的高可靠性特别适用于高端的关键任务应用环境。其高性能的 30 位图像解析度转换引擎, 可对标清视频、高清视频和计算机视频信号进行图像解析度转换。支持 RGB 或分量视频输出, 可选的 81 种输出分辨率包括从 640x480 至 1920x1200, 以及 HDTV 1080p/60。

## 7 路输入演示切换器

兼容多种格式的信号源, 作为一款 7 路信号输入的切换器, Annotator 可接受复合视频或 S-视频、分量视频、HDTV、高分辨率计算机视频、DVI 和可选的 SDI/HD-SDI 信号输入。基于提高系统灵活性的考虑, Annotator 提供多达 4 路的同步输出, 包括 2 路 RGBHV 或分量视频输出、Extron MTP 双绞线输出、以及可选的 DVI、HD-SDI、扫描转换视频输出或支持触摸屏显示器的图像解析度转换 DVI-I 输出。

## 可配置的预览和节目输出

Annotator 其中的 1 路输出可作为演示者或系统操作员的专用预览输出, 其余则作为供观众观看的节目输出。预览输出是可配置的, 只有演示者或系统操作员可以查看带注解工具的图形用户界面。系统操作员还可以在注解正式发送到节目输出之前在预览输出进行注解确认。



# 概述

## 集成 7 路输入的切换器

Annotator 可接受 7 路输入信号源，包括复合视频或 S-视频、分量视频、HDTV、高分辨率计算机视频、DVI 和可选的 SDI/ HD-SDI 视频。

## 无抖动切换

按一下按键，即可在 RGB 和视频信号源之间选择快切或淡入淡出的无抖动切换效果。

## 图像冻结和捕捉

可锁定实时图像，以便进行注解。加上注解后的图像也可被捕捉并存储在 Annotator 内部或存档在 PC 内。

## 用户友好界面

直观的 LCD 界面、方便的操作按键、以及精确的控制旋钮，大大简化了系统的设置和操作。



Annotator 正面

## 背光的输入选择按键

使用带有清晰标签的背光按键，用户可以轻松地识别输入选择按键，可实现简单的前面板操作。

## 图像调整

可以通过前面板直接调整亮度、对比度、颜色、色调、细节以及位置、大小和缩放等。

## 可配置的高分辨率输入

Annotator 采用 3 路支持高分辨率的输入端口，可配置成 RGB 或 HDTV 分量视频。

## 可选配的 SDI/HD-SDI 输入

这种可选的输入可方便地将 SDI 与 HD-SDI 格式的信号源集成到模拟视音频系统中。

## 可选的 DVI、HD-SDI、扫描转换或图像解析度转换 DVI-I 输出

第 4 路输出端口通过可选配的扫描转换视频、DVI、HD-SDI 或图像解析度转换 DVI-I 输出卡来配置成对应的输出信号格式。

## 支持主流的触摸屏显示设备

Annotator 也可与标准的键盘和鼠标一起使用。

## RS-232 串行控制

Annotator 可以利用 Extron Windows 控制程序或集成到第三方的控制系统进行控制和配置。



Annotator 背面

## 高分辨率输入的兼容性

高分辨率的输入端口可接受分辨率高达 1920 x 1200 的计算机视频，同时支持包括 HDTV 720p, 1080i 和 1080p 格式的视频信号源。

## 4 路同步的图像解析度转换输出

多达 4 路同步的图像解析度转换输出，支持 81 种可选的输出分辨率，最高可达 1920x1200。输出端口可配置成 RGB 或 HDTV 分量视频格式。

## 可配置的节目输出

输出端口的可配置性，可实现通过节目输出让观众看到含注解信息的视频或图像，同时演示者或系统操作员可以通过预览输出查看带注解工具的图形用户界面。

## 双绞线输出

Extron MTP 双绞线输出通过紧凑、经济的 CAT 5 类电缆可实现将信号长距离传输至一个远端显示设备。当然前提是需要一个 MTP 系列接收器。

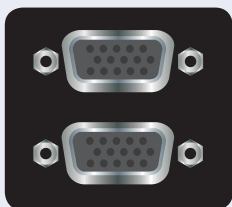
## 以太网监视和控制

可以通过局域网、广域网或国际互联网对 Annotator 进行控制和主动性监视。

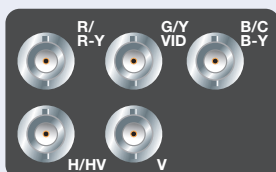
# 特性

集成 7 路输入的演示切换器支持多种视频格式，简化了系统设计

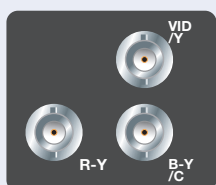
Annotator 支持在 DVI、RGBHV、分量视频和 S-视频或复合视频信号源之间的切换。并提供 1 路可选的 SDI/HD-SDI 输入。



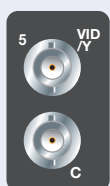
2 路 15HD 输入端口，可配置成 RGB、YUV-HD、YUVp



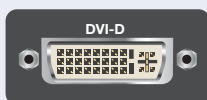
1 路 5-BNC 输入端口，可配置成 RGB、YUV-HD、YUVp、RGBcvs、YUVi、S-视频、复合视频



1 路 3-BNC 输入端口，可配置成 YUVi、S-视频或复合视频



1 路 2-BNC 输入端口，可配置成 S-视频或复合视频



DVI-D 输入端口



可选的 SDI/HD-SDI 输入端口

在高分辨率 PC 和视频图像上进行实时注解 Annotator 可让演示者来画、点或添加文字到实时视频和计算机视频演示画面上。

### 基于硬件的图像和视频处理

Annotator 采用完全基于硬件的系统结构，设计用于为关键任务应用环境提供卓越的性能表现和操作的高可靠性。

### 直观的图形用户界面

用户友好的屏上显示可轻松实现实时注解功能。基本的注解工具可用来做徒手画、划线、添加矩形或椭圆形的框图、输入文字、加亮等操作以及指向屏幕上的目标。它还提供了各种定制工具，可调整文字和图像的大小和颜色。

### RGB、HDTV 和视频解析度转换

RGB 计算机视频、高清视频和标清视频信号源均可被解析度转换至所需的输出分辨率。

### 兼容主流的触摸屏显示设备

Annotator 支持第三方制造商的触摸屏显示设备，同时也能使用标准的键盘和鼠标。

### 可选的 SDI/HD-SDI 输入

使用可选的 SDI/HD-SDI 输入板，可轻松地来自摄像机或其它专业视频设备的 SDI/HD-SDI 信号整合到演示画面中。

### 4 路同步的注解视频输出

提供 2 路高分辨率 RGB 或分量视频输出，以及 1 路 Extron MTP 双绞线输出和 1 路可选的 DVI、HD-SDI 或扫描转换视频输出。

### Extron MTP 双绞线输出

Annotator 提供 1 路内置的高分辨率视频信号传输，并通过双绞线电缆将信号长距离传输至一个远端显示设备。前提是需要一个兼容的 Extron MTP 系列双绞线接收器。

### 提供 81 种输出分辨率，从 640x480 到 1920x1200

共提供了 81 种输出分辨率，包括分辨率高达 1920x1200 的计算机视频、高达 1080p/60 的 HDTV 以及 2048x1080 信号。

### 可选的 DVI、HD-SDI、扫描转换或图像解析度转换 DVI-I 输出

除了 RGBHV 和双绞线输出以外，还可以通过安装一个灵活的扩展输出端口，用来支持可选的 DVI、HD-SDI、扫描转换输出板或图像解析度转换输出板。有了扩展输出端口后，这些输出板即可作为第三路节目输出提供额外的系统功能，诸如录音或数字信号传输等。图像解析度转换输出板提供了第二路解析度转换的数字和模拟视频，用以支持触摸屏显示器。



图像解析度转换输出板



扫描转换输出板



DVI 输出板



HD-SDI 输出板

### 图像冻结控制

冻结实时图像可使用注解图形用户界面、前面板上的冻结按键或通过 RS-232 串行控制和 IP Link 以太网控制。

### 图像捕捉

图像可以被捕捉作为实时视频输出的快照，包括带有注解信息的图像，可在 Annotator 中存储为 BMP 文件或下载至 PC 用于存档。

# 特性 (续)

## 可配置的预览和节目输出

输出可配置为独立的预览和节目输出。预览输出只让演示者或系统操作员查看注解图形用户界面，同时观众通过节目输出看到视频和注解信息。系统操作员也可在将注解激活前，通过预览输出预览注解。



带图形用户界面的仅供操作员使用的预览输出



节目输出用于主演示显示端 - 不显示图形用户界面

## 自动图像 (Auto-Image™) 设置

只需在注解图形用户界面或前面板上按一下按键，即可自动进行图像尺寸、位置居中和过滤等调整操作，用于优化输出图像。这样可免除复杂耗时的图像调试过程。

## 自动输入存储

此功能激活之后，Annotator 会根据输入的信号自动存储尺寸、位置和图像设置。当再次检测到相同信号时，就会从存储中自动调用这些图像设置。

## 无抖动切换

可在 RGB 和视频输入信号源之间实现快切或者淡入淡出的无抖动切换效果。可以消除在计算机和视频信号源之间切换时经常可见的扰人的视觉跳跃、干扰和失真现象，从而增强了演示效果。

## PIP - 画中画模式

允许将视频信号源在 RGB 图像内以画中画形式显示，反之亦然。画中画窗口支持动态的、完全可调整的窗口定位功能。PIP-画中画模式可通过 RS-232 串行控制或 IP Link 以太网控制。

## 图像控制

图像调整功能，包括亮度、对比度、颜色、色调、细节以及横向和纵向定位、尺寸和缩放。每路输入信号均有 16 个用户预设存储空间，可存储所有图像设置。

## 以太网监视和控制

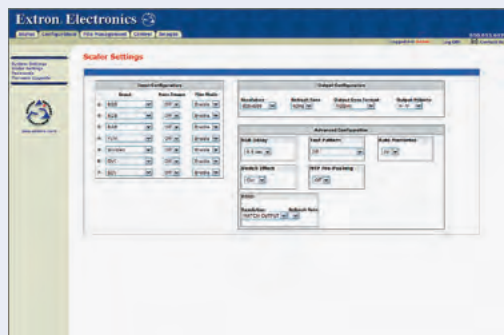
可以通过局域网、广域网或国际互联网对 Annotator 进行控制和主动性监视。一个直观的 Web 用户界面能提供如输入切换等常用的功能。

## RS-232 控制

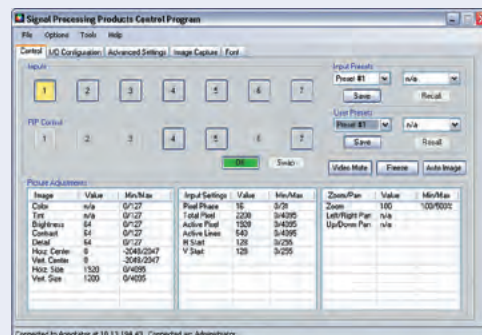
可以通过 Extron 基于 Windows® 的控制程序或集成至第三方的控制系统对 Annotator 发送串行指令，从而实现对设备的控制和配置。Extron 产品使用 SIS™ - 简单指令集命令协议，这是一组允许快速、轻松编程的基本 ASCII 代码命令集。

## 通过 Web 访问和控制软件实现远程控制

通过访问内置网页或使用 PC 上的信号处理产品控制程序轻松地对 Annotator 进行控制。可从 [www.extron.com](http://www.extron.com) 上免费下载该软件。



内置网页和控制程序允许对 Annotator 进行配置和操作，包括输入选择、输入和输出图像设置、画中画和 EDID 仿真等。



除了对系统的功能进行控制外，此软件允许用户通过选择演示者或系统操作员的注解工具来定制屏上图形用户界面。节目输出可以捕捉和存储注解后的图像，并将其下载至 PC 用以打印或归档。

# Annotator 用户界面

Annotator 直观的弹出式图形用户界面功能图标, 可让用户执行强大的标记和系统控制功能。以下是其中的一些功能:

 <b>INPUTS</b> 输入选择 选择欲显示的 视频信号源	 <b>指针</b> 指引作用, 不会 在屏幕上留下标记	 <b>AUTO IMAGE</b> 自动图像设置 自动设定显示参数	 <b>徒手画</b> 在屏幕上自由 绘画	 <b>划线</b> 在两点之间 划一条线	 <b>箭头</b> 在两点之间 画一个箭头
 <b>矩形</b> 指定两个对角点 画一个矩形	 <b>椭圆形</b> 指定两个对角点 画一个椭圆形	 <b>a</b> <b>文字</b> 使用键盘在屏幕 上输入文字	 <b>加亮选择工具</b> 手绘半透明 加亮标记	 <b>尺寸</b> 选择线条粗细和 文字尺寸	 <b>擦拭</b> 擦拭屏上注解 信息
 <b>着色</b> 为下一个注解 选择颜色	 <b>填充</b> 画填充的矩形 和椭圆	 <b>撤消</b> 撤消最后的注解	 <b>恢复</b> 继续未完成的 注解	 <b>CLEAR</b> <b>清除</b> 清除所有屏上 注解	 <b>上下左右移动</b> 移动放大图片的 显示区域
 <b>捕捉</b> 抓屏并存储至 内存或网络	 <b>冻结</b> 屏幕视频暂停/ 恢复	 <b>MUTE</b> <b>静影</b> 显示一个黑屏	 <b>白板</b> 将屏幕作为白板 使用	 <b>聚光灯</b> 将定义的椭圆形 外区域暗化	 <b>缩放</b> 放大或缩小一个 定义区域



Annotator 直观的弹出式图形用户界面可让用户便捷地使用注解画图 and 文字标注选项, 以及基本的系统控制功能, 包括输入切换和自动图像设置等。

# 应用

## 用于商业和教育领域的增强演示功能

Extron Annotator 可增加一些自然的、动态的要素到静态的画面上,使演示效果更佳。

商业演示者可通过在图表和文件上增加注解、加亮显示要点来引起观众兴趣。Annotator 的画图和文字注解能力可让演示者着重强调图像或表格内的重要内容。

教师可以先演示一个图表来展现概念,然后在屏幕上进行文字注解,以表明或强调一个重点。通过循序渐进的方式,阐述思考过程,这样可以清楚地解释复杂的概念。指导教师还可以使用 Annotator 的图像捕捉功能,保存材料并分发给学生。

Annotator 的高分辨率、全动态视频功能可进一步加强演示者与观众有效沟通的能力。除了商业和教育领域,视频内容分析在其他不同领域同样是至关重要的,如安全、医疗、科学研究或体育教学。例如,当与球员回顾高清球赛的片段时,教练可以使用 Annotator 指出关键的位置或动作来教导和提高运动员的表现能力。

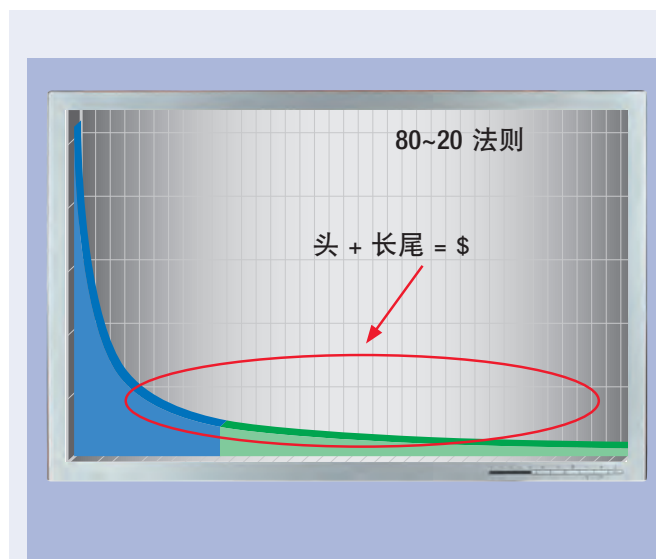
## 更高效的法庭应用

在高级智能法庭应用中,Extron Annotator 与已有的视音频系统配合使用,可缩短审讯时间、减少相关费用并提高法官和陪审团查明事实真相的效率。

辩护律师和证人可使用 Annotator 通过画圈、箭头和以不同颜色画底线等方式来标记任何显示在监视器上的影像,包括全运动视频图像。例如,诉讼人可以使用此功能让证人在航空照片或地图上标志关键事件发生的地点。一旦完成注解,可在庭审过程中以电子化方式打印或保存作为证据。

由于具备自动图像设置和自动输入存储功能,在审讯过程中进行信号切换和增加新的视音频设备如笔记本电脑到 Annotator 上,则会变得非常简单、迅速,从而保证最小的时间延误。另外,相较于分送文件副本给辩方律师、证人、法官和每位陪审员,律师可使用文件的影像副本并在几秒钟内将它呈现给所有相关人员。

注解处理器对法庭系统应用最大的好处是:人们普遍认为,当注解信息以视觉形式与口头形式同时呈现时,法官和陪审员能获取更多的资讯。



# 技术参数

<b>视频输入</b>	
数量/ 信号类型	2 路 RGBHV、RGBS、RGsB、分量视频 (Y, R-Y, B-Y; 逐行或 HD) 1 路 RGBHV、RGBS、RGsB、分量视频 (Y, R-Y, B-Y; 隔行、逐行、HD)、S-视频、复合视频 1 路分量视频 (Y, R-Y, B-Y; 隔行)、S-视频、复合视频 1 路 S-视频、复合视频 1 路单链路 DVI-D 1 路可选的 SDI、HD-SDI
额定电平	分量视频和 S-视频的 Y 信号以及复合视频: 1 Vp-p SDI 信号: 0.8 Vp-p RGB 和分量视频的 R-Y 和 B-Y 信号: 0.7 Vp-p S-视频的 C 信号: 0.3 Vp-p
水平频率	自动扫描 15 kHz ~ 100 kHz
垂直频率	自动扫描 50 Hz~120 Hz
分辨率范围	640x480~1920x1200*, 480p, 576p, 720p, 1080i 和 1080p, 数字化像素对象素; 较高分辨率欠采样 *去消隐
DC 偏移 (允许最大值)	0.5 V
<b>视频处理</b>	
数字采样	30 位, 每色 10 位; 13.5 MHz 标准 (视频) 162 MHz 标准 (RGB, YUVp, DVI)
编码器 (用于扫描转换输出)	10 位数字
水平滤波 (用于扫描转换输出)	3 级
垂直滤波 (用于扫描转换输出)	3 级
编码器滤波 (用于扫描转换输出)	3 级
<b>视频输出</b>	
数量/ 信号类型	2 路经图像解析度转换的缓冲 RGBHV、RGBS、RGsB 或经图像解析度转换的高清分量视频 (Y, R-Y, B-Y)、 1 路 MTP 1 路可选的单链路 DVI-D; HD-SDI; 或隔行分量视频、S-视频、复合视频
额定电平	分量视频和 S-视频的 Y 信号以及 RGsB 的 G 信号: 1 Vp-p SDI 信号: 0.8 Vp-p RGB 和分量视频的 R-Y 和 B-Y 信号: 0.7 Vp-p S-视频的 C 信号: 0.3 Vp-p
解析度转换分辨率	640x480 <sup>6,8,9</sup> , 800x600 <sup>6,8,9</sup> , 852x480 <sup>6,8,9</sup> , 1024x768 <sup>6,8,9</sup> , 1024x852 <sup>6,8,9</sup> , 1024x1024 <sup>6,8,9</sup> , 1280x768 <sup>6,8,9</sup> , 1280x800 <sup>6,8,9</sup> , 1280x1024 <sup>6,8,9</sup> , 1360x768 <sup>6,8,9</sup> , 1365x768 <sup>6,8,9</sup> , 1365x1024 <sup>6,8,9</sup> , 1366x768 <sup>6,8,9</sup> , 1400x1050 <sup>6,8</sup> , 1440x900 <sup>6,8,9</sup> , 1600x1200 <sup>6,8</sup> , 1680x1050 <sup>6,8</sup> , 1920x1200 <sup>6,8</sup> HDTV: 480p <sup>7,8</sup> , 576p <sup>6</sup> , 720p <sup>3,4,5,6,7,8</sup> , 1080i <sup>6,7,8</sup> , 1080p <sup>1,2,3,4,5,6,7,8</sup> , 2048x1080 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8</sup> <sup>1</sup> =23.98 Hz, <sup>2</sup> =24 Hz, <sup>3</sup> =25 Hz, <sup>4</sup> =29.97 Hz, <sup>5</sup> =30 Hz, <sup>6</sup> =50 Hz, <sup>7</sup> =59.94 Hz, <sup>8</sup> =60 Hz, <sup>9</sup> =75 Hz
<b>同步</b>	
输入类型	RGBHV、RGBS、RGsB、RGBcvs 和分量视频
输出类型	RGBHV、RGBS、RGsB 和分量视频 (三电平或双电平)
制式	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM 可选的 SDI/HD-SDI 输入: SMPTE 259M-C, SMPTE 292M

输入电平	RGBHV 或 RGBS: 2.75 V~5.0 Vp-p 分量视频三电平同步: 0.6 Vp-p 分量视频双电平同步或 RGsB: 0.3 Vp-p	
输出电平	TTL: 5.0 Vp-p, 未端接, 双电平或三电平	
极性	正极或负极 (可选择)	
<b>控制/遥控 — 信号处理器</b>		
串行控制端口	2 个 RS-232/RS-422 9 针 D 型插座 (后面板) 1 个 RS-232 2.5 mm 微型立体声插孔 (前面板)	
波特率和协议	9600 (默认), 19200, 38400, 115200 波特, 可调节; 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶校验	
以太网控制端口	1 个 RJ-45 插座	
以太网数据速率	10/100Base-T, 半双工/ 全双工, 带自动检测	
以太网协议	ARP, ICMP (ping), IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, Telnet	
以太网默认设置	链接速度和双工级别=自动检测 IP 地址=192.168.254.254 子网掩码=255.255.0.0 网关=0.0.0.0 DHCP=关闭	
Web 服务器	最多 200 项同时会话 40 MB 非易失性用户存储器	
程序控制	适用于 Windows® 的 Extron 控制/配置程序、Extron 简单指令集 (SIS™) Microsoft® Internet Explorer®、Telnet	
<b>控制/遥控 - 注解器</b>		
数量/ 信号类型	20 个 USB 装置 (通过集线器) 2 个串行装置 1 个 PS/2 鼠标 1 个 PS/2 键盘	
连接器	2 个 USB A 型 2 个 RS-232, 9 针 D 型插座 (与标准控制共享) 2 个 PS/2 插座	
<b>一般规格</b>		
电源	100 VAC ~ 240 VAC, 50-60 Hz, 30 W, 内置	
冷却	对流, 通风口安装在两侧和上方	
安装	机架安装 ..... 是, 使用随附的支架	
机箱类型	金属	
机箱尺寸	4.3 cm 高 x 44.4 cm 宽 x 30.5 cm 深 (1U 高, 全机架宽)(深度不包括连接器和旋钮)	
产品重量	3.1 kg	
装运重量	5 kg	
DIM 重量	6 kg	
认证标准	安全 ..... CE, c-UL, UL EMI/EMC ..... CE, C-tick, FCC A 级, ICES, VCCI	
MTBF	30,000 小时	
注: 所有额定电平均为 ±10%		
<b>产品型号</b>	<b>产品说明</b>	<b>产品编号</b>
Annotator	标准型号	60-968-01
Annotator SC	带扫描转换输出	60-968-03
Annotator DI/DVI	带 SDI/HD-SDI 输入, DVI-D 输出	60-968-12
Annotator DI/SC	带 SDI/HD-SDI 输入, 扫描转换输出	60-968-13
Annotator DI/HDSDI	带 SDI/HD-SDI 输入和 HD-SDI 输出	60-968-14

技术参数如有变化, 恕不另行通知。



<p>Extron 中国</p> <p>+400.883.1568 仅限中国境内</p> <p>+86.21.3760.1568 +86.21.3760.1566 传真</p>	<p>Extron 美国—西部 总部</p> <p>+800.633.9876 仅限美国/加拿大境内</p> <p>+1.714.491.1500 +1.714.491.1517 传真</p>	<p>Extron 美国—东部</p> <p>+800.633.9876 仅限美国/加拿大境内</p> <p>+1.919.863.1794 +1.919.863.1797 传真</p>	<p>Extron 欧洲</p> <p>+800.3987.6673 仅限欧洲境内</p> <p>+31.33.453.4040 +31.33.453.4050 传真</p>	<p>Extron 亚洲</p> <p>+800.7339.8766 仅限亚洲境内</p> <p>+65.6383.4400 +65.6383.4664 传真</p>	<p>Extron 日本</p> <p>+81.3.3511.7655 +81.3.3511.7656 传真</p>	<p>Extron 迪拜</p> <p>+971.4.299.1800 +971.4.299.1880 传真</p>
--	--	---	---	---	--	--