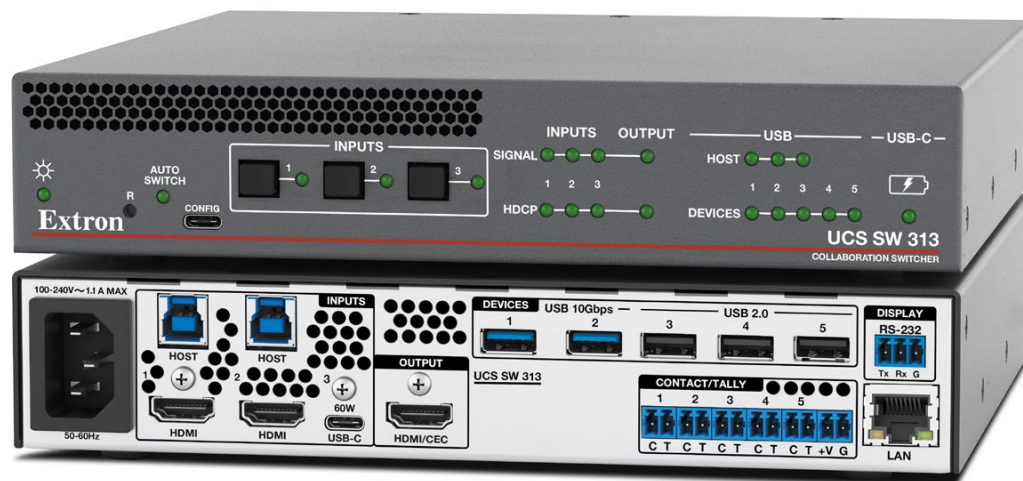


UCS SW 313

3 路输入 4K/60 协作及
演示切换器



UCS SW 313 是一款功能强大的协作及演示切换器，旨在满足统一通信会议空间的独特需求。其 3 路输入包含可支持 USB 的双 HDMI 输入，和 1 路 USB-C 输入。USB-C 输入可提供视频/音频、USB 数据和 60 W 供电。5 个 USB 外设端口可连接 USB 摄像头和麦克风等设备，数据速率高达 10 Gbps。

- ▶ 在 USB-C 和双 HDMI 输入之间切换 USB 设备，并输出至显示器
- ▶ 支持分辨率高达 4K/60 的计算机和视频信号
- ▶ 提供高达 10 Gbps 的 USB 设备连接
- ▶ 自动输入切换
- ▶ 为 USB-C 信号源设备提供高达 60 W 的电源
- ▶ 多种显示控制选项，包括 RS-232 和 CEC

简介

UCS SW 313 是一款支持 USB 设备连接的 3 路输入、1 路输出 4K 协作及演示切换器，适用于统一通信空间。其输入支持 USB-C 以及带 USB 的 HDMI 信号源连接，且 USB-C 输入可提供视频/音频和 USB 数据传输，以及 60 W 内部供电。5 个 USB 外设端口可连接 USB 摄像头和麦克风等设备。HDMI 输出支持高达 4K/60 的视频分辨率，以及数据速率高达 10 Gbps 的 USB 设备连接。自动输入切换功能可在无完整控制系统的情况下轻松操控协作空间。该切换器还支持以太网控制，并可为本地显示器提供 RS-232 控制。其紧凑的半机架宽金属外壳可安装至桌下或设备机柜内。UCS SW 313 大大简化了协作空间中 AV 信号源和 USB 摄像头与 Teams® 和 Zoom™ 会议的集成。

直观协作

用户友好的 UCS SW 313 可便捷地应用于各种会议空间，包括无控制系统的简易空间。当同时接插多台笔记本电脑或计算机时，其自动切换功能可配置输入优先级，可用于仅有 1 路专用计算机输入连接，而其余输入端预留给其他设备（如笔记本电脑）的房间。当笔记本电脑接入时，切换器会自动将其信号切换至显示器，并将 USB 摄像头或其他室内设备接入笔记本电脑，以便用于 Teams 或 Zoom 会议。连接断开后，系统自动将信号源切换回专用计算机，供无笔记本电脑连接需求的用户使用。这样就大大减少了用户与视音频硬件设备之间的交互式操作，进而实现直观协作。

主要特性

- ▶ 在 USB-C 和双 HDMI 输入之间切换 USB 设备，并输出至显示器
- ▶ 为 USB-C 源设备提供单路连接，支持视频、USB 数据和供电
- ▶ 支持高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频分辨率 – 8 位色深、带 4:4:4 色度取样的高达 4096x2160/60 的信号分辨率。
- ▶ 提供数据速率高达 10 Gbps 的 USB 设备连接 – 用于 USB 摄像头或麦克风。
- ▶ 为 USB-C 信号源设备提供高达 60 W 的电源 – 支持 USB 电源传输，可为笔记本电脑或其他 USB-C 连接设备充电。
- ▶ 自动输入切换 – 自动切换至数字编号最大的活动视频信号输入，或根据预配置的优先级自动切换输入。
- ▶ 兼容 Show Me® 电缆 – Show Me 电缆提供了方便连接以及用户输入选择和控制的。
- ▶ 多种显示控制选项，包括 RS-232 和 HDMI 连接的 CEC
- ▶ 以太网监视和控制 – 通过 LAN 或 WAN 实现控制或主动性监测。
- ▶ 1U 高、半机架宽金属外壳 – 紧凑的薄型外壳可隐蔽地安装在家具内或平板显示器后面。
- ▶ 内置 Extron Everlast™ 电源 – 该全球通用型电源具有经验证的高可靠性和低功耗，能够降低运行成本。

紧凑型外壳

1RU、半机架宽外壳可安装在机架上，或隐蔽地安装在家具中

多种控制选项

自动和手动切换功能

状态 LED 指示灯

输入、输出和 USB 状态 LED 指示灯可显示连接的计算机和外设的活动状态

RS-232 显示控制

提供本地显示控制，无需外部控制系统

双 HDMI 输入

支持 4K 及 USB 10 Gbps 数据连接

USB-C 输入

单路连接即可传输 4K 视频/音频、USB 10 Gbps 数据和 60 W 电源

HDMI 输出

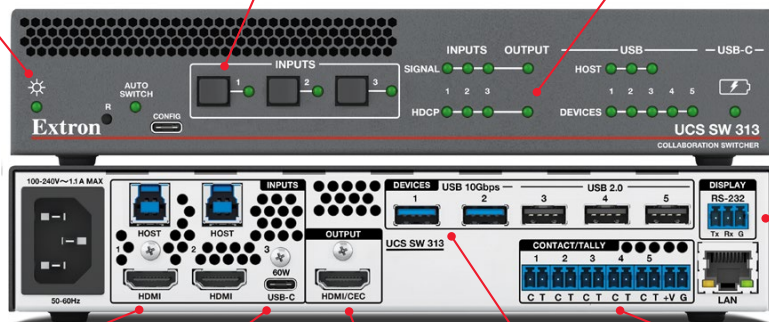
支持分辨率高达 4K/60 的计算机和视频信号

5 个外设端口

2 个支持高达 USB 10 Gbps 速率，3 个支持 USB 高速 (USB 2) 速率

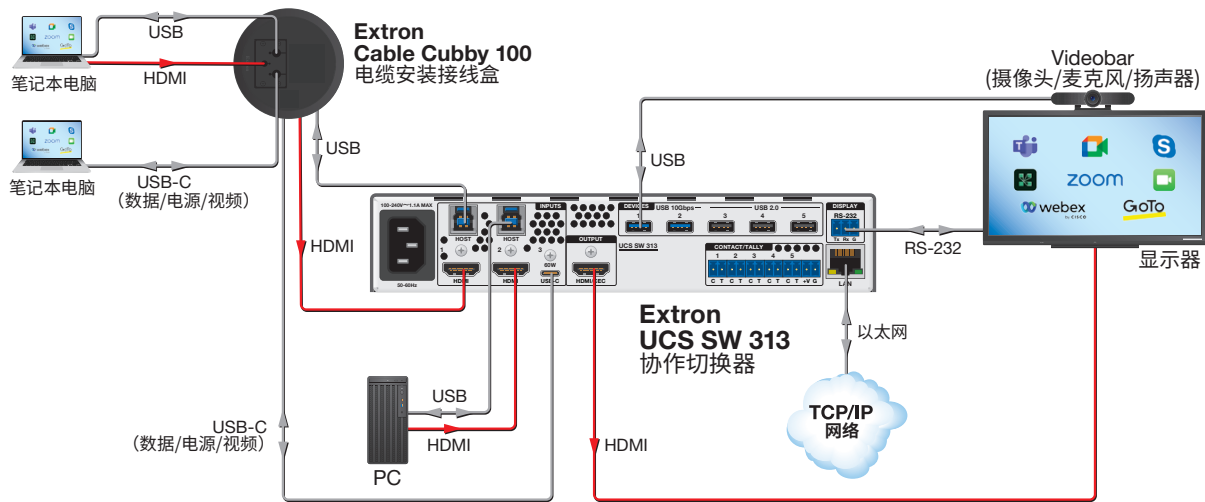
触点和状态指示控制端口

通过可选的 Show Me 电缆、按键面板或占用感应器进行操作



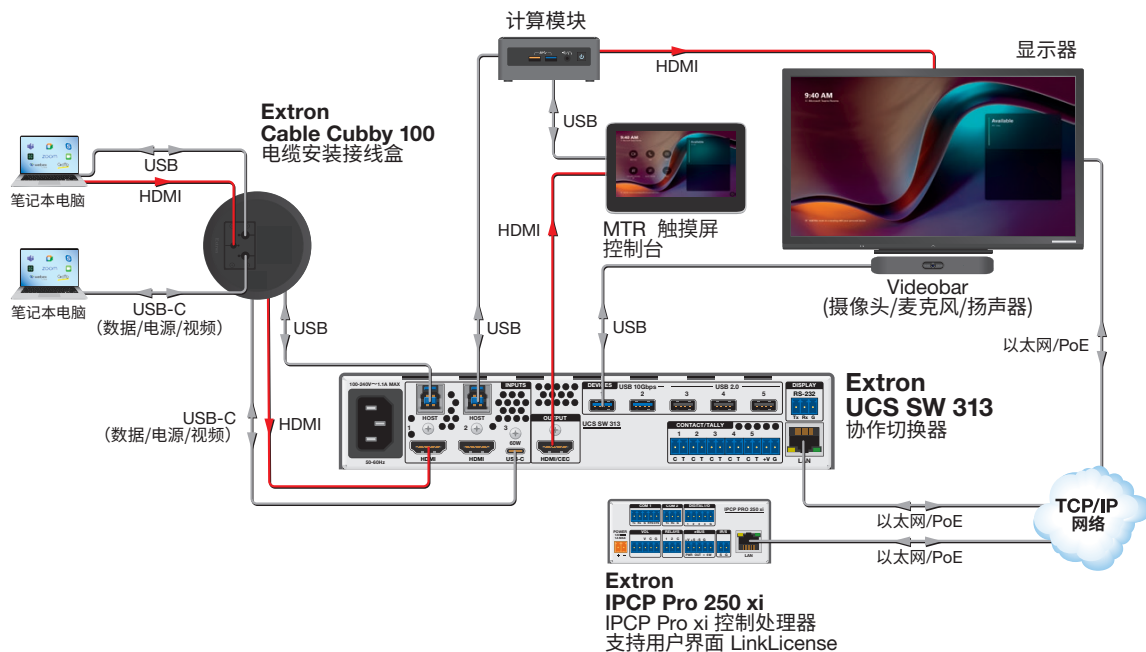
BYOM 会议室

在此自带会议 (BYOM) 应用中,一台 USB-C 笔记本电脑与一台 HDMI 和 USB 笔记本电脑接插到 Cable Cubby 100 接线盒。一台专用 PC 连接至 UCS SW 313 的 HDMI 及 USB 输入接口。UCS SW 313 自动将活动笔记本电脑或 PC 切换到房间显示器,同时将房间的 Videobar 摄像头、麦克风和扬声器切换到笔记本电脑或计算机。运行 Teams 或 Zoom 会议的计算机使用房间摄像头和麦克风,与远程会议参与者进行沟通。



BYOM TEAMS ROOM

在此 BYOM Teams Room 应用中,一台 USB-C 笔记本电脑与一台带 USB 接口的 HDMI 笔记本电脑接插到 Cable Cubby 100 接线盒。运行 Teams UC 服务的计算模块连接到 UCS SW 313 的 HDMI 和 USB 输入, HDMI 输出则连接到 MTR 触摸屏控制台。在 BYOM 模式下,UCS SW 313 将运行 UC 会议的笔记本电脑切换到计算模块/MTR 触摸屏控制台,再将其发送到房间显示器,同时将 Videobar 的 USB 摄像头、麦克风和扬声器切换到笔记本电脑。在会议室系统模式下,UCS SW 313 将 Videobar 的 USB 摄像头、麦克风和扬声器切换到运行 UC 会议的计算模块,再将内容发送到显示器。此时会议主持人可以使用笔记本电脑与远程会议参与者共享视频内容。



TRUE 4K 技术参数		
最大 4K 能力		
分辨率和刷新率	色度取样	每色最大位深
4096 x 2160 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 60 Hz 4096 x 2160 @ 30 Hz 3840 x 2160 @ 30 Hz	4:4:4	8 位
4096 x 2160 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 60 Hz	4:2:0	12 位
帧率 ¹	24, 25, 30, 50 或 60 fps	
色度取样 ¹	4:4:4 或 4:2:0	
色深 ¹	每色 8、10 或 12 位	
信号类型	HDMI 2.0b, HDCP 2.3	
最高视频数据速率	18 Gbps (每色 6 Gbps)	
注: ¹ 受最高数据速率限制。使用我们网站 www.extron.com/8Kdatarate 的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。		

视频	
最高数据速率	18 Gbps (每色 6 Gbps)
最高像素时钟	600 MHz
分辨率范围	最高 1080p @ 120 Hz 或 4K @ 60 Hz (4:4:4 色度取样)
色深	8、10 或 12 位
格式	RGB 和 YCbCr 数字视频
HDR	HDR10, HDR10+, Dolby Vision
标准	HDMI 2.0b, DVI 1.0, HDCP 1.x, HDCP 2.3, CTA-861-F
视频输入	
数量/信号类型	2 路 HDMI 2.0 (或带合适 DVI-HDMI 适配器的单链路 DVI-D) 1 路 DisplayPort 1.2 USB-C Alt 模式 (2 或 4 通道) RBR/1.62 Gbps, HBR/2.7 Gbps, HBR2/5.4 Gbps
连接器	2 个 HDMI A 型插座 1 个 USB C 型插座
水平频率范围	15 KHz ~ 270 KHz, 支持高达 18 Gbps 的分辨率
垂直频率范围	24 Hz ~ 240 Hz, 支持高达 18 Gbps 的分辨率
视频输出	
数量/信号类型	1 路 HDMI (或带合适 DVI-HDMI 适配器的单链路 DVI-D)
连接器	1 个 HDMI A 型插座
有源电缆输出功率	HDMI 端口最大 1.25 W
注: ¹ DVI 信号的输入/输出需使用合适的 HDMI 至 DVI-D 电缆或适配器。	
USB	
USB 主机支持	xHCI (USB 3.2), EHCI (USB 2.0), OHCI/UHCI (USB 1.1)
USB 数据速率	低速 (1.5 Mbps), 全速 (12 Mbps), 高速 (480 Mbps), SuperSpeed (5 Gbps), SuperSpeed+ (10 Gbps)
数据传输类型	批量, 控制, 中断和同步
USB 主机端口	
数量/信号类型	3 个 USB 接口
连接器	2 个 USB 3.2 B 型插座, 1 个 USB C 型插座

USB 设备端口		
数量/信号类型	1 个两端口 USB 3.2 集线器, 1 个三端口 USB 2.0/1.x 集线器	
连接器	2 个 USB 3.2 A 型, 3 个 USB 2.0/1.x A 型	
内置集线器	1 个	
可用 USB 电源	USB-A 3.2: 每个端口 900 mA USB-A 2.0: 每个端口 500 mA	
通信 - 设备		
USB 控制端口	1 个前面板 USB-C 插座	
控制标准	IP over USB (RNDIS)	
USB 标准	USB 2.0, 低速	
以太网控制端口		
以太网数据速率	10/100 Base-T, 半/全双工, 带自动检测	
以太网协议	ARP, ICMP (ping), IP, TCP, DHCP, HTTP, Telnet	
程序控制	Extron 产品控制软件 (PCS) Extron 简单指令集 (SIS™)	
触点/状态指示端口		
	5 组 (每组 2 针) 触点和状态指示端口 1 组 (每组 1 针) +V 和 G 状态指示输出功率: +5 VDC, 0.2 A	
通信 - 显示控制		
串行控制端口	1 个 3.5 mm 3 针螺丝锁定器	
波特率和协议 (RS-232)	9600 (默认), 19200, 38400, 57600 或 115,200 波特 8 (默认) 或 7 个数据位 1 个停止位 无奇偶校验 (默认), 或奇或偶校验	
一般规格		
电源	内置 输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz	
功耗	98.2 W	
环境温度/湿度	储存: -40 ~ +70 °C / 10% ~ 90%, 非冷凝状态 工作: 0 ~ +50 °C / 10% ~ 90%, 非冷凝状态	
冷却	对流, 后通风口	
散热	87.1 BTU/小时	
USB-C 供电	在以下功率配置下, 最高可提供 60 W 的功率输出: 5 VDC @ up to 3 A 9 VDC @ up to 3 A 12 VDC @ up to 3 A 15 VDC @ up to 3 A 20 VDC @ up to 3 A	
安装	机架安装	
外壳类型	是, 使用可选的 1U 机架搁板 金属	
外壳尺寸	44 mm 高 x 222 mm 宽 x 152 mm 深 (1U 高、半机架宽) (深度包括连接器)	
产品重量	0.9 kg	
认证标准	CE, c-UL, C-Tick, FCC Class A, ICES, UL, VCCI	
产品保修	3 年部件和人工保修	
Everlast 电源保修	7 年部件和人工保修	
注: 所有额定电平均为 ±10%。		
型号	产品说明	产品编号
UCS SW 313	3x1 4K/60 协作及演示切换器	60-1797-02

欲了解详细的技术参数, 请访问 www.extron.com
技术参数如有变化, 恕不另行通知。