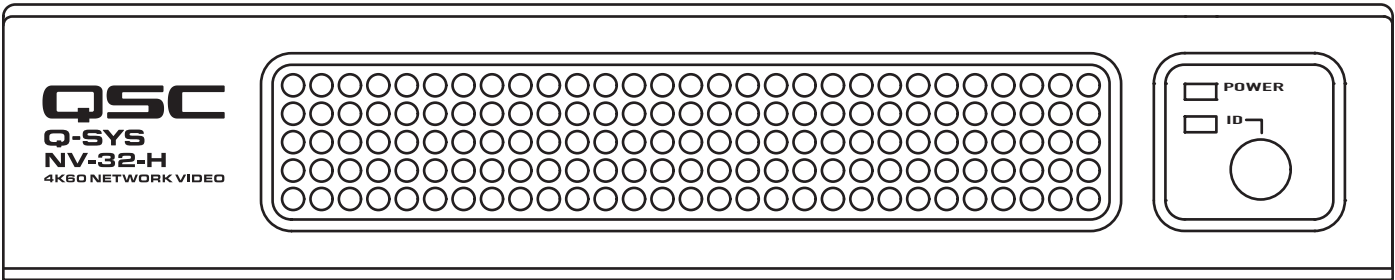




硬件用户手册

Q-SYS NV-32-H Q-SYS 生态系统的网络视频端点



TD-001543-05-B



术语及符号说明

“警告!”一词表示有关人身安全的说明。如果不遵照这些说明,可能会导致人身伤亡。

“小心!”一词表示有关可能造成设备损坏的说明。如果不遵照这些说明,可能会导致损坏设备,这种损坏不在质保范围内。

“重要信息!”一词表示对于成功完成操作过程至关重要的说明或信息。

“注意”一词用于指示其他有用信息。



三角形内有箭头的闪电状符号可提醒用户,产品外壳内存在未绝缘的“危险”电压,可能对人体构成电击的风险。



等边三角形内有感叹号的目的是为了提醒用户注意本手册中重要的安全、操作和维护说明。



重要安全说明

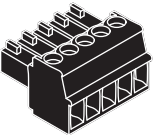
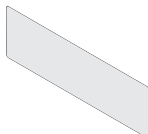
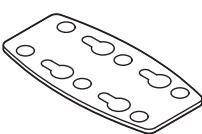
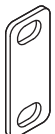
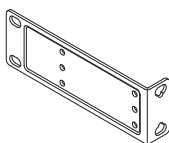
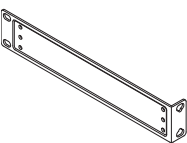
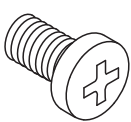
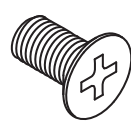


请参阅Q-SYS NV-32-H4K60 网络视频的安全信息和监管声明,以了解更多信息。

保修

如要获取 QSC 有限保修单的副本,请访问 QSC 网站:www.qsc.com

箱内物件

 (1x) Q-SYSNV-32-H	 (1x) 电源 2-正极 5.08 音调	 (2x) GPIO 5-正极 3.5 音调	 (1x) 泡沫垫片
 (2x) 机架耳盖 板标签 1/4, 1RU	 (1x) 机架耳盖 板标签	 (2x) 联接板	 (2x) 机架垫片板
 (2x) 机架耳 1/4,1RU	 (1x) 机架耳	 (6x) Phillips 盘头螺钉 M4 x 7 mm	 (6x) Phillips 平头螺钉 M3 x 6 mm
	 (1x) Q-SYS NV-32-H 安全说明 TD-001542	 (1x) QSC 保修 TD-000453	

简介

Q-SYS NV-32-H 是 Q-SYS 生态系统的本体网络视频端点, 用作多流、软件可配置的 HDMI 编码器/解码器, 可实现基于网络的视频分配。Q-SYS NV-32-H 对会议室进行了优化, 在整个标准千兆位基础架构上提供高质量 (支持高达 4K60 4:4:4 的分辨率)、低延迟和网络高效视频分配的适当平衡。

Q-SYS NV-32-H 供电



警告!: 为避免触电危险, 在使用 I 类电源时, 仅可将本设备连接到带有接地保护的电源。

Q-SYS NV-32-H 具有灵活的电源解决方案, 允许集成器选择使用 48VDC 电源或 802.3bt PoE ++ 电源供电。请注意, 802.3bt 是一种高功率, 高于以太网标准, 允许通过标准以太网布线向端点设备输送的功率可高达 71W。满足 802.3bt 标准的设备需要为 Q-SYS NV-32-H 供电。如使用 PoE 或 PoE + (802.3af 或 802.3at) 设备, 则 Q-SYS NV-32-H 将无法工作。无论采用哪种电源解决方案, 请务必遵循所选特定电源或电源供电器的安全说明。有关 48vDC 或 PoE ++ 电源要求的详细信息, 请参阅本文件末尾的产品规格。

安装

通风

Q-SYS NV-32-H 后面留出最小 6 英寸的开放空间。

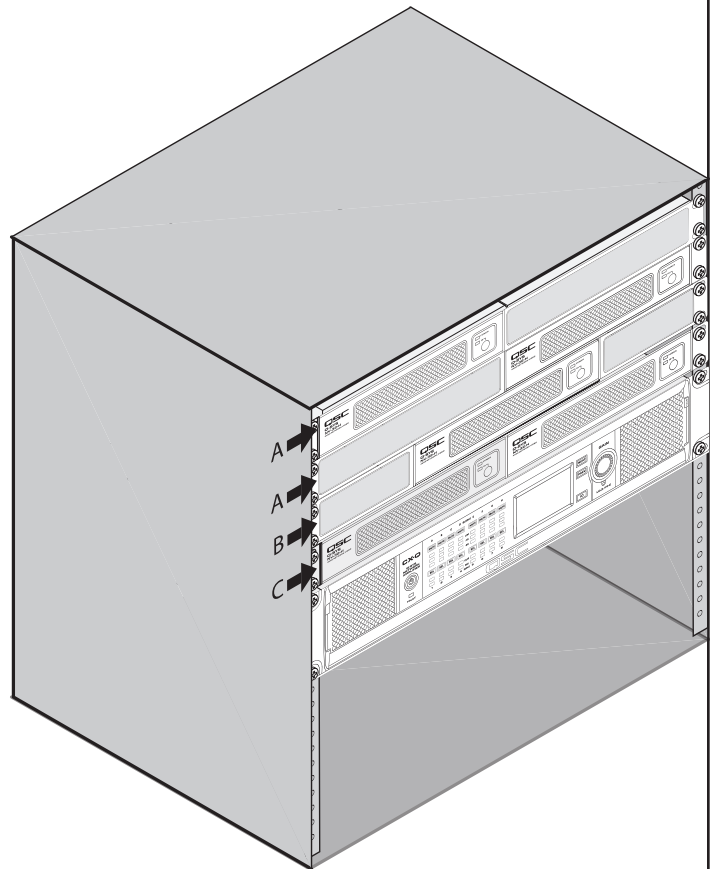


注意: 为了提供足够的散热, 请在 Q-SYS NV-32-H 的正后方留出无障碍空间。

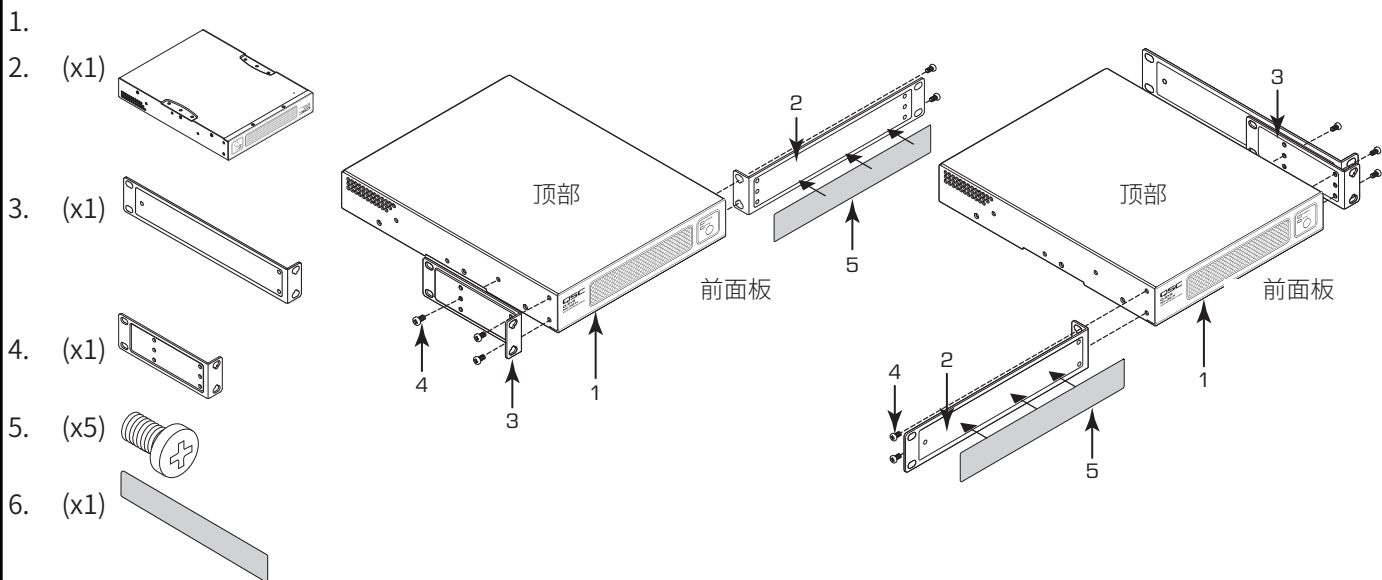
请选择安装配置

请选择以下其中一个配置方案:

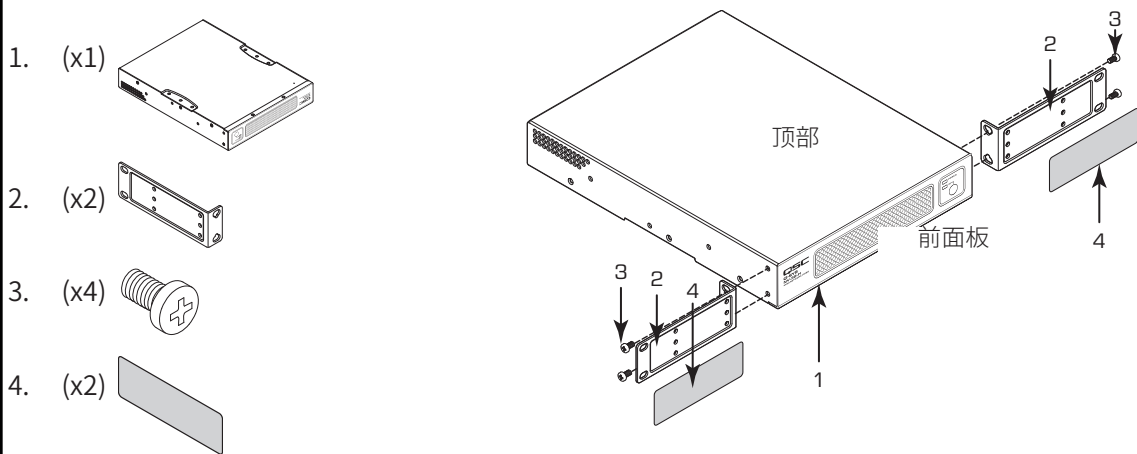
- A.** 一个 Q-SYS NV-32-H 19 英寸机架 (安装在左侧或右侧)
- B.** 一个 Q-SYS NV-32-H 19 英寸机架 (安装在中心)
- C.** 两个 Q-SYS NV-32-H 的 19 英寸机架
- D.** 一个 Q-SYS NV-32-H 半机架
- E.** 安装在桌面下或安装在墙上



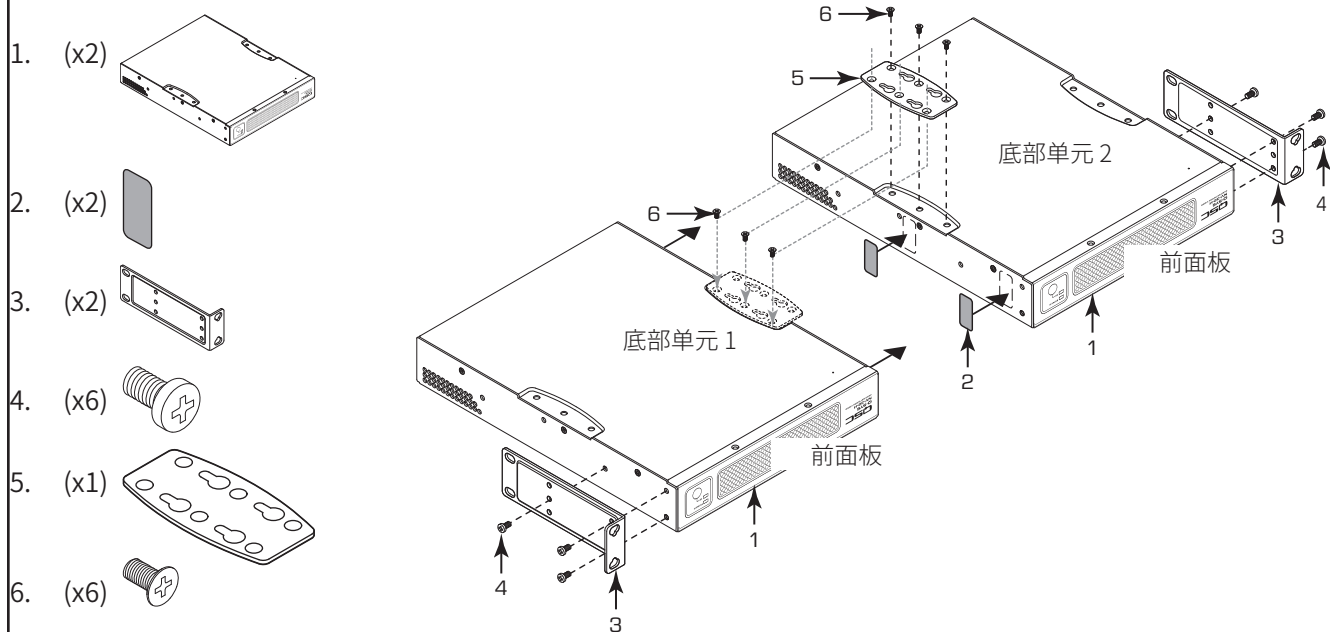
A. 一个 Q-SYS NV-32-H 19 英寸机架 (安装在左侧或右侧)



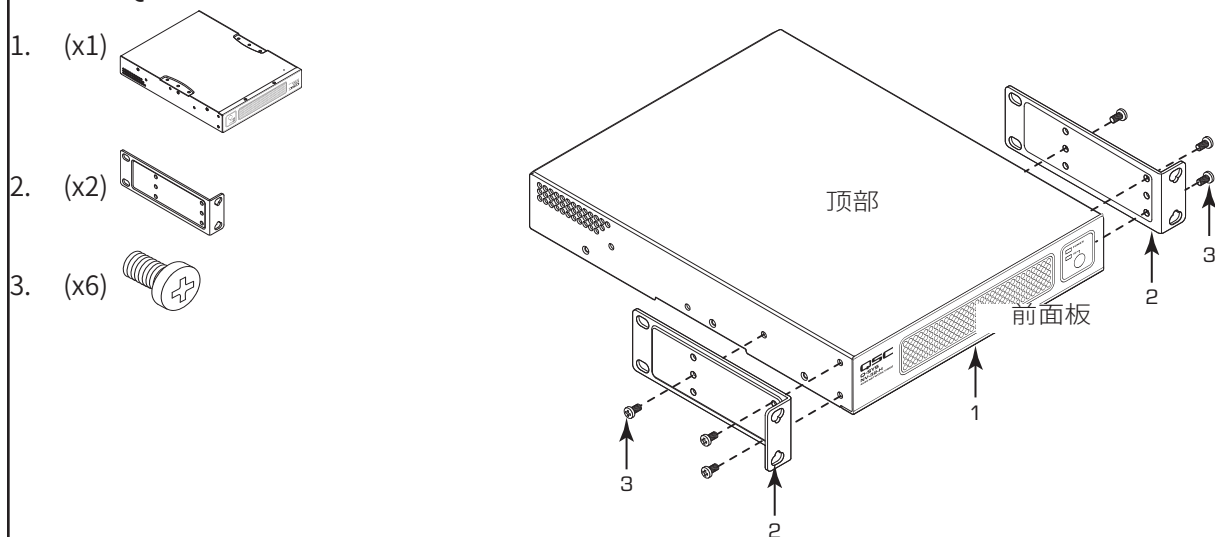
B. 一个 Q-SYS NV-32-H 19 英寸机架 (安装在中心)



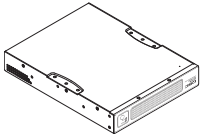
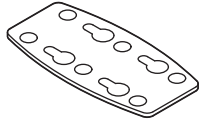
C. 两个 Q-SYS NV-32-H 的 19 英寸机架

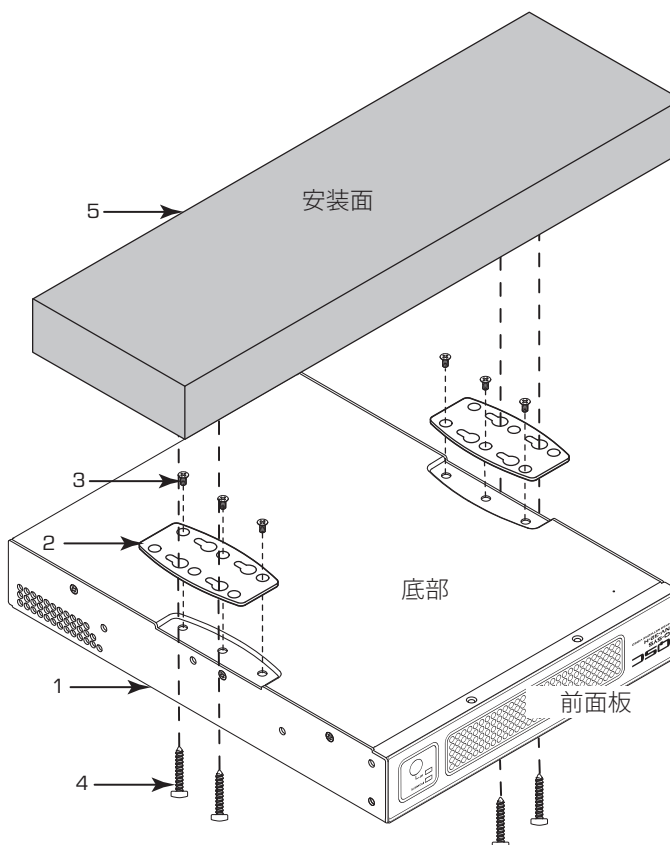


D. 一个 Q-SYS NV-32-H 半机架



E. 安装在桌面下或安装在墙上

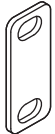
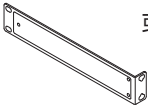
1. (x1) 
2. (x2) 
3. (x6) 
4. (x4)  未提供 – 请在安装面上使用合适的螺丝。
5. 安装面

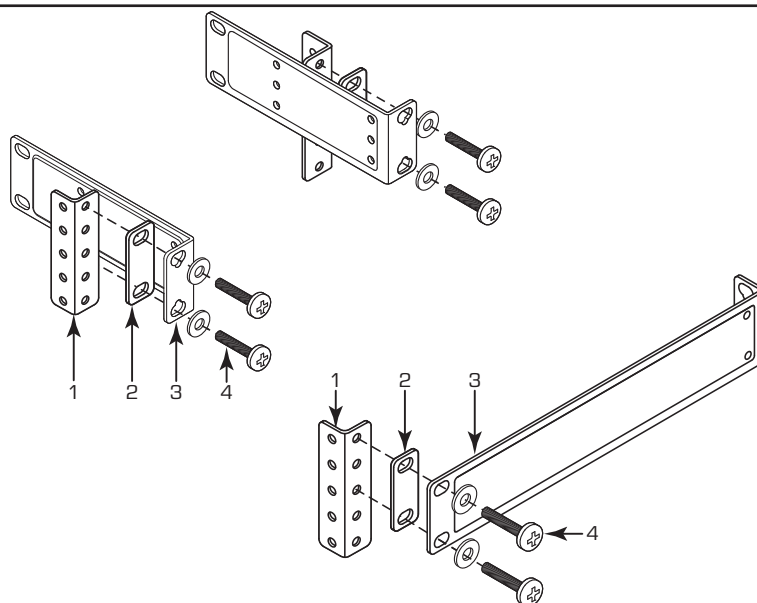


机架安装选项

所有的配置

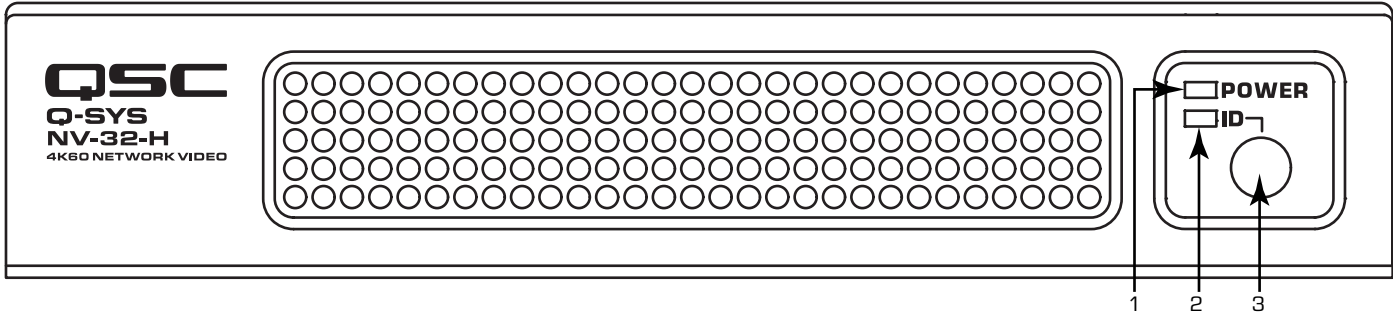
使用安装备选方案 **A** 至 **E** 中显示的示例, 您可以安装任何 Q-SYS NV-32-H 配置。可以将右下角的图例翻转过来, 以容纳左边的单个 Q-SYS NV-32-H。

1. 设备机架 (未提供)
2. (2) 机架耳垫片 
3. (2) 机架耳  或者 
4. (4) 机架安装螺丝和垫圈 (未提供)



功能

前面板

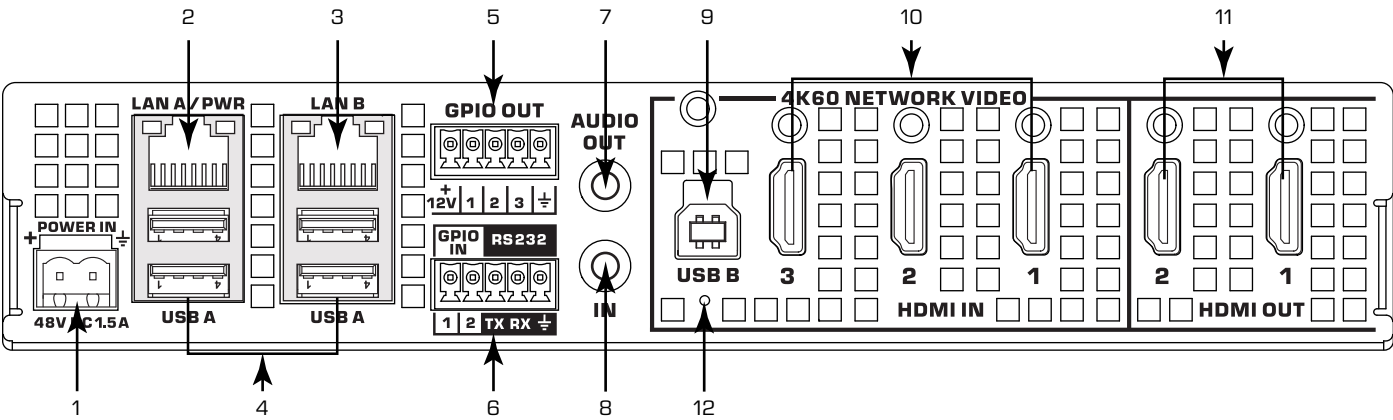


— 图 1 —

1. **Power LED** – Q-SYS NV-32-H 处于开启状态时亮起蓝灯

2. **ID LED** – 通过 ID 按钮或 Q-SYS 配置器软件进入 ID 模式时, LED 闪烁。
3. **ID 按钮** – 在 Q-SYS Designer GUI 和配置器中定位 Q-SYS NV-32-H

后面板



— 图 2 —

1. **外部电源输入 48 VDC 1.5 A** – 辅助电源, 48 VDC, 1.5A, 2 引脚欧式连接器

2. **LAN A/ PoE ++** – Q-LAN 网络、802.3bt 电源、RJ-45 连接器的连接

3. **LAN B** – RJ-45 连接器, 首次释放时不激活

4. **USB A 型** – USB A 型主机连接器 (蓝色连接器用于 USB 3.0 连接)。所有四种 A 型 USB 可提供的总电流为 1.0 A。

5. **GPIO 输出**
 - **12 VDC 输出** – 12 V, 0.2 A 输出用于 GPIO 信号。
 - **GPIO 输出** – 3 个输出, 开路集电极 (最大 24 V, 0.2 A), 上拉至 +3.3 V (Q-SYS Designer GPIO 输出组件中标有 1-3 的引脚匹配引脚 1-3)。
 - **接地** – 将此接地参考用于 12 VDC 和 GPIO 输出。
6. **GPIO 输入 / RS-232**
 - **GPIO 输入** – 2 个输入, 0-24V 模拟输入或触点闭合 (Q-SYS Designer GPIO 输入组件中标有 1-2 的引脚匹配引脚 1-2)。
 - **RS-232** – 传输和接收
 - **接地** – 将此接地参考用于 GPIO 输入和 RS-232。

7. **模拟音频输出** – 3.5 mm 连接器非平衡立体声线路输出

8. **模拟音频输入** – 3.5 mm 连接器非平衡立体声话筒/线路输入

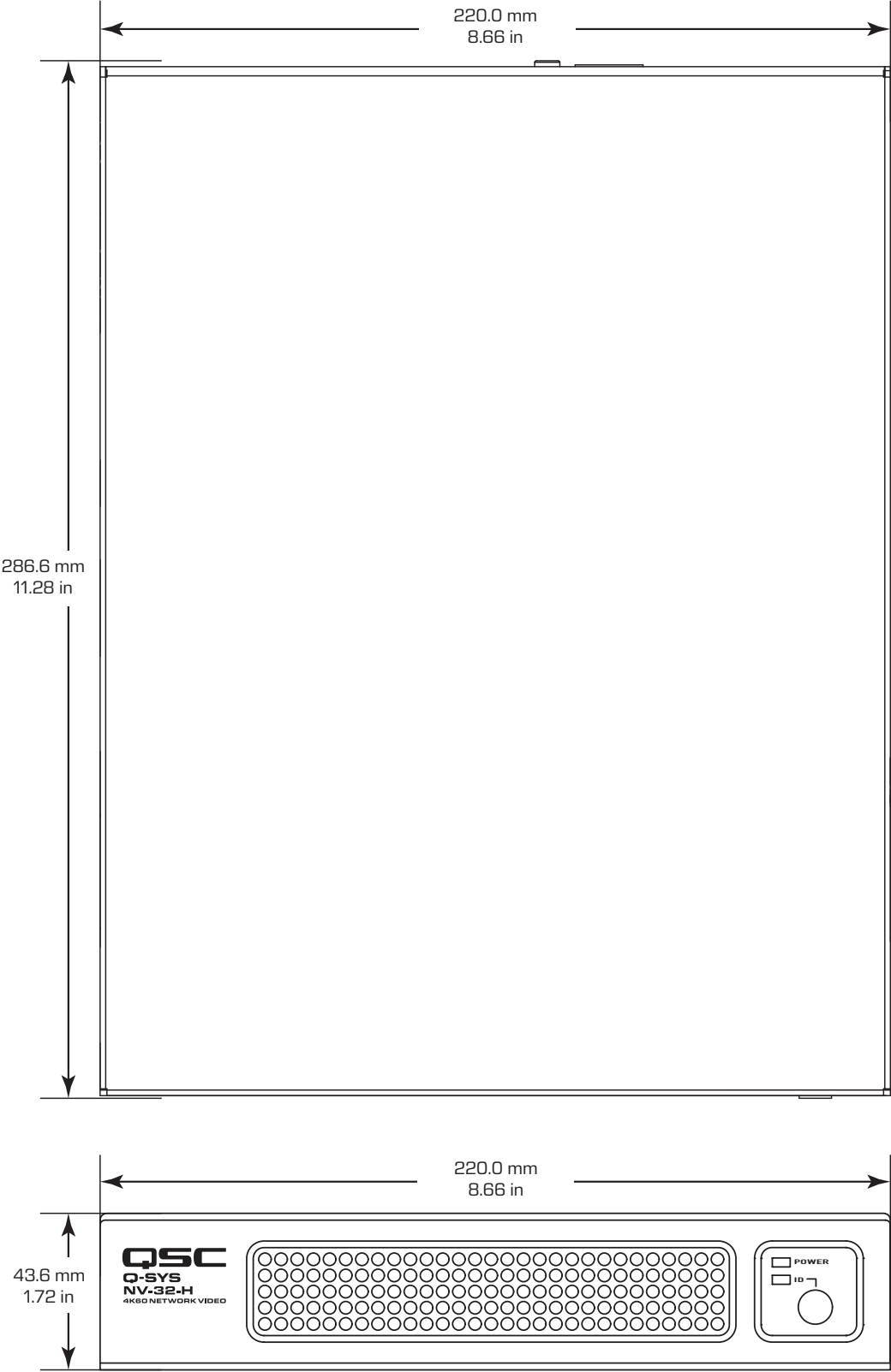
9. **USB B** – USB B 型设备连接器, 用于 web 参考配置

10. **HDMI 输入** – 支持 HDCP 2.2 和 HDCP 1.4 的 H1DMI 2.0 输入

11. **HDMI 输出** – 支持 HDCP 2.2 和 HDCP 1.4 的 H1DMI 2.0 输出

12. **恢复出厂设置** – 使用回形针或类似工具长按重置按钮 10 秒钟, 将所有 NV-32-H 设置重置为出厂值。

尺寸



规格

音频输入/输出	
HDMI 2.0 输入	三种 HDMI 输入,能够接收高达 4K60 4:4:4 的源输入视频格式
HDMI 2.0 输出	两种 HDMI 输出,能够缩放和输出高达 4K60 4:4:4 的视频格式
缩放器	每种 HDMI 输出都具有强大的多态 4K60 4:4:4 缩放器,可以容纳最具挑战性的分辨率和帧速率转换。
音频输入/输出	
HDMI 输入	8 通道 PCM 音频, Q-SYS 可路由
HDMI 输出	8 通道 PCM 音频, Q-SYS 可路由
模拟音频输入	3.5 mm 非平衡立体声话筒/线路输入 Q-SYS 可路由
信号噪音:	80 dB
THD+N:	0.009% @ 0 dB
输入频率响应:	20 Hz 至 20 kHz +0.05% / -0.5%
输入阻抗(非平衡):	5 k Ω 标称模数转换器:24 位, 48 kHz
模拟音频输出	3.5 mm 非平衡立体声线路输出 Q-SYS 可路由
信号噪音:	90 dB THD+N: 0.0167% @ 0 dB
输出频率响应:	20 Hz 至 20 kHz +0.2% / -0.5%
其他连接器	
外部电源	48 VDC 标称, 在 2 引脚欧式连接器上 1.5 A
GPIO	欧式连接器,用于将 Q-SYS 控件扩展到第三方设备,用户可配置
LAN A	用于与 Q-LAN 接口的千兆 LAN 连接; PoE++
PoE++ (通过以太网供电) 规格/瓦特数	符合 IEEE 802.3bt 4 型规格, PD 8 类 (PD 为 71W, PSE 为 90W)
LAN B	首次释放时无功能性
RS-232	3 引脚欧式连接器,用于将 Q-SYS 控件扩展到第三方设备,用户可配置
USB A 型	USB A 型主机连接器 (蓝色连接器用于 USB 3.0 连接)。所有四种 A 型 USB 可提供的总电流为 1.0 A。
通用	
尺寸	8.66 in x 11.28 in x 1.72 in 220 mm x 286.6 mm x 43.6 mm
重量	4.0 lb (1.81 kg)
安装选项	机架- (1 RU 半机架宽度), 可安装于表面、桌子或墙上。除表面专用螺丝和垫圈外, 所有安装硬件均包含在内。
监管合规	CE, FCC 第 15 部分 B 类, RoHS
环保	
环境运行温度范围	0-50° C
湿度	5 至 85% 无冷凝
储存温度	-20 至 70° C

技术规格如有变化, 恕不另行通知。



通信地址:

QSC, LLC
1675 MacArthur Boulevard
Costa Mesa, CA 92626-1468 U.S.
总机: +1.714.754.6175
网址: www.qsc.com

销售与营销部:

语音电话: +1.714.957.7100 或免费电话
(仅限美国) +1.800.854.4079
传真: +1.714.754.6174
电子邮件: info@qsc.com

QSC

技术服务部门
1675 MacArthur Blvd.
Costa Mesa, CA 92626 U.S.
电话: +1.800.772.2834 (仅限美国)
电话: +1.714.957.7150
传真: +1.714.754.6173

Q-SYS™ 客户支持部门:

应用工程和技术服务部门
太平洋标准时间周一至周五上午 7
点至下午 5 点 (节假日休息)

电话: +1.800.772.2834 (仅限美国)

电话: +1.714.957.7150

Q-SYS 24/7 紧急支持部门*

电话: +1.888.252.4836 (美国/加拿大)

电话: +1.949.791.7722 (非美国地区)

24/7
Q-SYS™ Customer Support

*Q-SYS 24/7 支持部门仅通过 Q-SYS 系统提供紧急援助。
24/7 支持部门保证在您留言后的 30 分钟内回复电话。请留下您的姓名、公司、回电号码和 Q-SYS 紧急情况的描述, 以便我们及时回复电话。如果在办公时间拨打电话, 请拨打上方的标准支持号码。

Q-SYS 支持部门电子邮件
qsysupport@qsc.com

(不能保证即时回复电子邮件的时间)