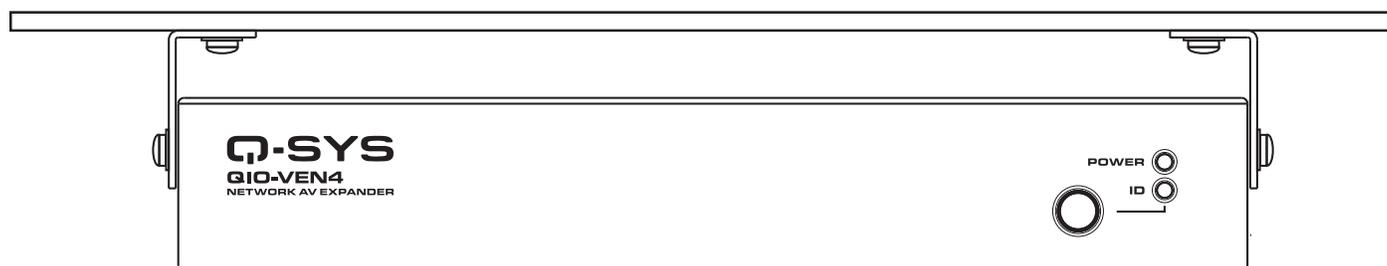


QIO-VEN4 Q-SYS 网络 AV 扩展器



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,可能会导致设备损坏,这种损坏不在质保范围内。

“重要!”一词指示对于成功完成操作过程非常重要的说明或信息。

“注意”一词用于指示其他有用信息。



三角形内带箭头的闪电符号提醒用户:产品箱体内存在未绝缘的危险电压,可能对人体构成电击危险。



三角形内部的惊叹号用于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



为了防止火灾或电击,请勿将此设备暴露在雨中或潮湿环境中。

- **环境工作温度升高** – 如果安装在封闭或多单元组件中,机架环境的工作温度可能高于室温。确保请勿超出最高工作环境温度。请参阅"环境"部分。
- **气流减少** – 设备的安装应确保不影响其安全运行所需的气流量。

1. 请阅读、遵守并保存以下说明。
2. 请谨记所有警告。
3. 请勿在靠近水的区域使用本设备。
4. 请勿将本设备浸入水或其他液体中。
5. 不要使用气溶胶喷雾、清洁剂、消毒剂或熏蒸剂清洁本设备及机器内部,请将以上制剂远离本设备。
6. 清洁设备时只能用干布擦拭。
7. 请不要堵塞任何通风口。根据制造商的说明进行安装。
8. 保持所有通风口畅通无阻,无灰尘等物质。
9. 请勿将本产品安装在会产生热量的热源附近,如散热器、热记录器、火炉或其他设备(包括放大器)。
10. 断开电源时,请拔下插头,不要拉扯电源线。
11. 只能使用制造商指定的附件/配件。
12. 请在雷雨期间或放置很久不用时拔掉设备插头。
13. 所有维修工作均应由合格的维修人员开展。如果本设备损坏,必须进行维修,例如液体溅到或物体落入设备中、设备遭受雨淋或受潮,不能正常工作或跌落等情况。
14. 严格遵守所有适用的当地法规。
15. 如有关于物理设备安装的任何疑问或问题,请咨询持有执照的专业工程师。

维护和维修



警告!:先进技术(例如现代材料和高性能电子器件的应用)需要专门适配的维护和维修方法。为了避免设备后续损坏风险、伤人风险和/或产生其他安全隐患,所有设备维护或维修工作均必须由 QSC 授权的服务站或经授权的 QSC 国际经销商开展。对于设备的客户、所有者或用户因未能促成此类维修而导致的任何伤害、损害或相关损失, QSC 不承担任何责任。



重要信息!:需满足 802.3bt 4 型 8 类(PSE 输出 90W, QIO-VEN4 端输入 71W) 电源输入要求。有关更多信息,请参阅"电源要求"。

环境

- 预期产品寿命周期:10 年
- 存储温度范围:-20°C 至 +70°C (-4°F 至 158°F)
- 存储湿度范围:5% 至 85% RH, 无冷凝
- 工作温度范围:0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
- 工作湿度范围:5% 至 85% RH, 无冷凝

FCC 声明

本设备经测试符合 FCC 准则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制。这些限制旨在提高合理的保护,防止其安装在住宅环境时造成有害干扰。本设备产生、使用并可能会发出射频能量,如果未按照说明安装和使用本设备,可能会对无线电通信造成有害干扰。但是,我们不排除在特定安装条件下仍会产生干扰的可能性。如果本设备的确对无线电或电视接收造成有害的干扰(这可以通过打开和关闭设备来确定),则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施纠正此干扰:

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收器之间的距离。
- 将设备使用的电源插座与接收器所使用的插座分开。
- 咨询经销商或经验丰富的收音机/电视机技术人员以获得帮助。

欧洲符合性声明



警告!:LAN 端口 1 至 4 符合 A 类要求,本设备在居住环境中使用时,可能会产生无线电干扰。

可持续发展合规性

QSC 致力于遵守不断发展的环境法规和行业标准开展业务。作为我们对客户、合作伙伴以及我们运营所在社区的责任的一部分, QSC 正在加强其环境合规框架,通过将可持续发展融入我们的政策、流程和程序,更好地了解并减轻我们运营和产品的影响。欲了解更多信息,请访问:<https://www.qsys.com/esg/>

RoHS 声明

QSC Q-SYS QIO-VEN4 符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/ EU (含所有后续修订版), 以及产品销售地区适用的其他 RoHS 类法规。

QSC Q-SYS QIO-VEN4 符合“中国 RoHS”指令。下表适用于在中国及其各地区使用的产品。

| QSC Q-SYS QIO-VEN4 | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| 部件名称 (Part Name) | 有害物质 (Hazardous Substances) | | | | | |
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(vi)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 电路板组件 (PCB Assemblies) | X | O | O | O | O | O |
| 机壳装配件 (Chassis Assemblies) | X | O | O | O | O | O |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

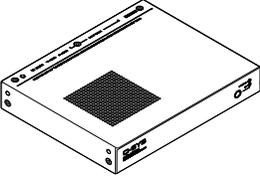
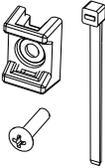
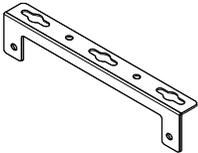
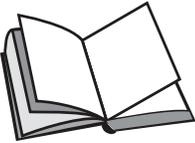
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

This table is prepared following the requirement of SJ/T 11364.

O: Indicates that the concentration of the substance in all homogeneous materials of the part is below the relevant threshold specified in GB/T 26572.

X: Indicates that the concentration of the substance in at least one of all homogeneous materials of the part is above the relevant threshold specified in GB/T 26572.
(Replacement and reduction of content cannot be achieved currently because of the technical or economic reason.)

箱内物件

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | (1x) QIO-VEN4 |  | (1x) 电缆应力消除装置 (扎带座、扎带、螺钉) |  | (4x) 泡沫垫片 |
|  | (2x) 安装支架 |  | (6x) 十字盘头 M4 x 7mm (4 个已使用 + 2 个备用) |  | (1x) 保修 TD-000453 |
|  | (1x) 安全信息 TD-001687 | | | | |

简介

QIO-VEN4 是 RoomSuite 模块化系统的 AV 与连接扩展器组件。RoomSuite 模块化系统在设计时兼顾简洁性与可扩展性,支持多种协作平台及自带设备 (BYOD) 配置方案。QIO-VEN4 可与 RMP-100 处理器捆绑销售,也可在需要额外扩展器时单独购买。本产品专为桌下安装优化设计:单个 QIO-VEN4 可由 RMP-100 供电,同时其内置的 PoE+ 交换机与 USB-C 端口可为各类 Q-SYS 组件、自带设备会议或内容共享提供桌面端连接。QIO-VEN4 可通过简洁的基于 Web 的流程进行配置,或借助 Q-SYS Reflect 进行远程管理与监控,无需使用 Q-SYS Designer 软件。

电源要求

QIO-VEN4 需采用符合 802.3bt 4 型 8 类 (PSE 输出 90W, QIO-VEN4 端输入 71W) 标准的以太网供电 (PoE),方可实现满规格运行。若使用功率更低的 PoE 电源,将导致设备功能受限。有关电源的更多详细信息,请参阅 qsys.com 上的 QIO-VEN4 规格表。必须遵守所选电源的所有安全说明。



注意: QIO-VEN4 配备一个 USB-C 端口;但该端口不具备对外供电或为外部设备充电的功能。QIO-VEN4 配备一个 USB-A 端口,供电功率上限为 0.5W,因此不适用于为外部设备充电。

配件电缆套件

RoomSuite Modular System Base Bundle (RS-MOD-BB) 包含一套配件电缆套件 (AG-000538-01),内含:

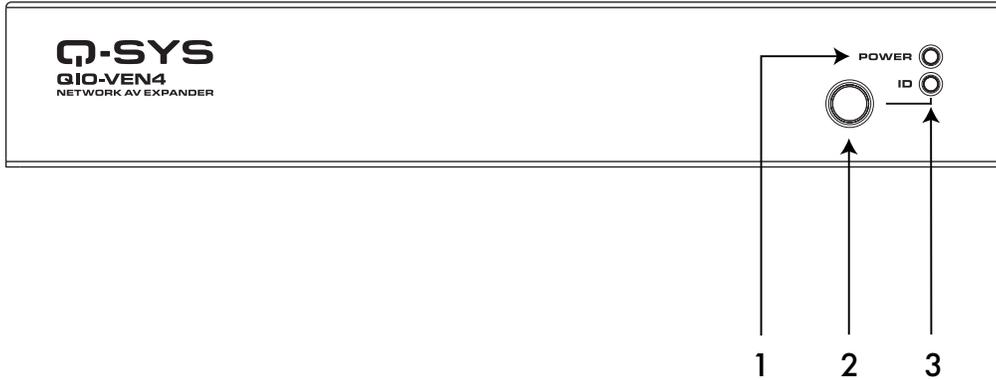
- (3x) HDMI 2.0 电缆, 2 米
- (1x) USB-C 3.2 电缆, 2 米
- (1x) 带 USB-A 3.0 适配器的 USB-C 3.2 电缆, 2 米



注意: 强烈建议使用随附的配件电缆套件。不支持长度超过 2 米的电缆。将 RMP-100 的 HDMI 输出接口连接至非显示类采集设备时,请使用 1 米长的 HDMI 2.0 电缆(未提供)。

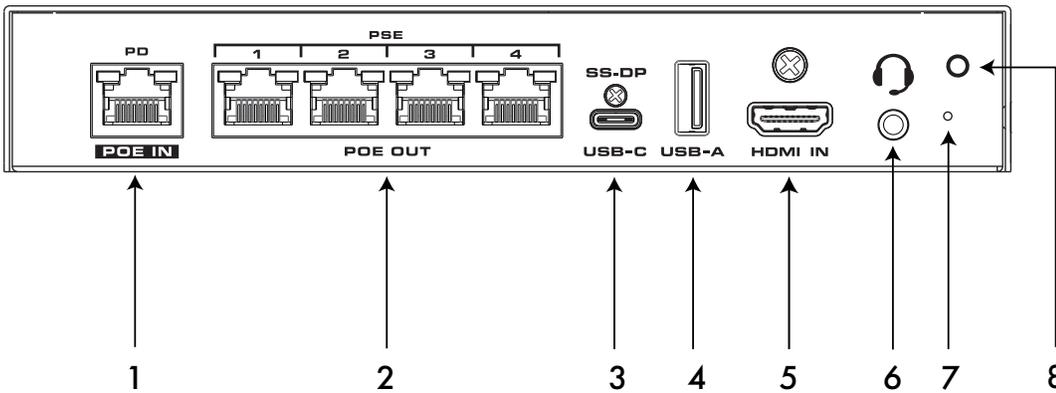
连接和标注

前面板



1. **电源 LED** - QIO-VEN4 处于开启状态时亮起蓝灯。
2. **ID 按钮** - 用于在 Q-SYS Designer 软件和 Q-SYS Peripheral Manager 中定位 QIO-VEN4。
3. **ID LED** - 通过 ID 按钮或 Q-SYS Peripheral Manager 进入 ID 模式时, 闪烁绿色。

后面板



1. **LAN/PoE 输入** - RJ45 连接器, 1GbE, 802.3bt PD 4 型 8 类 (PSE 输出 90W, QIO-VEN4 输入 71W)。用于连接 Q-LAN。
2. **LAN/PoE 输出** - RJ45 连接器, 1GbE, 802.3at PSE 2 型 4 类 (QIO-VEN4 输出 30W, PD 端输入 25.5W)。最大组合输出功率为 51W。用于连接 Q-SYS 外围设备。
3. **USB-C** - USB 3.2 Gen 1x1 (5Gbps) Type-C 设备端口, 支持 DisplayPort Alt-Mode (DP 1.4 Sink), 不支持供电功能。
4. **USB-A** - 暂不支持。留作将来使用。
5. **HDMI 输入** - 支持 HDCP 2.3 和 HDCP 1.4 的 HDMI 2.0 输入接口。
6. **模拟音频输入/输出** - 暂不支持。留作将来使用。
7. **复位按钮** - 使用回形针或类似工具长按重置按钮 10 秒钟, 可将 QIO-VEN4 恢复至出厂设置。
8. **应力消除装置接口** - 在此处安装随附的电缆应力消除扎带座。请参阅 第 10 页"电缆应力消除装置"。

安装

QIO-VEN4 可以安装在桌子或书桌下、机架搁板上、嵌入式安装(例如墙上), 或者直接独立放置在表面上而无需安装。无论您选择何种安装方法, 都必须遵守通风要求。

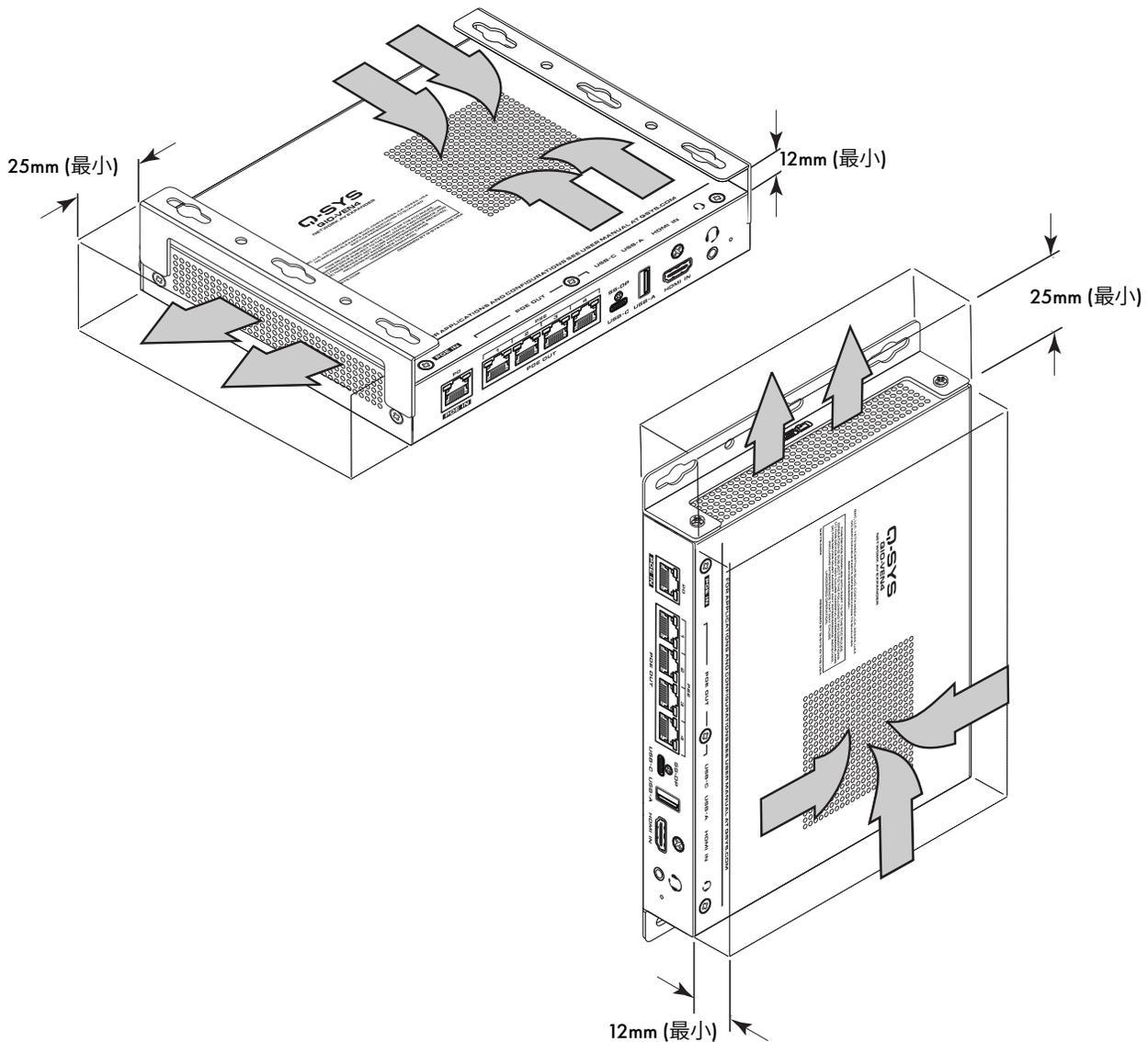
- 第 7 页"通风要求"
- 第 8 页"桌下安装"
- 第 9 页"嵌入式/壁挂式安装"
- 第 9 页"独立式安装"
- 第 10 页"电缆应力消除装置"



注意:如果将设备安装在机架上, 请注意带支架的设备高度为 1RU。本手册不包含机架搁板安装说明。请参阅您的机架文档以获取指导。

通风要求

保持至少 12mm 的新鲜空气入口间隙和 25mm 的排气间隙, 无论安装方法和设备方向如何。

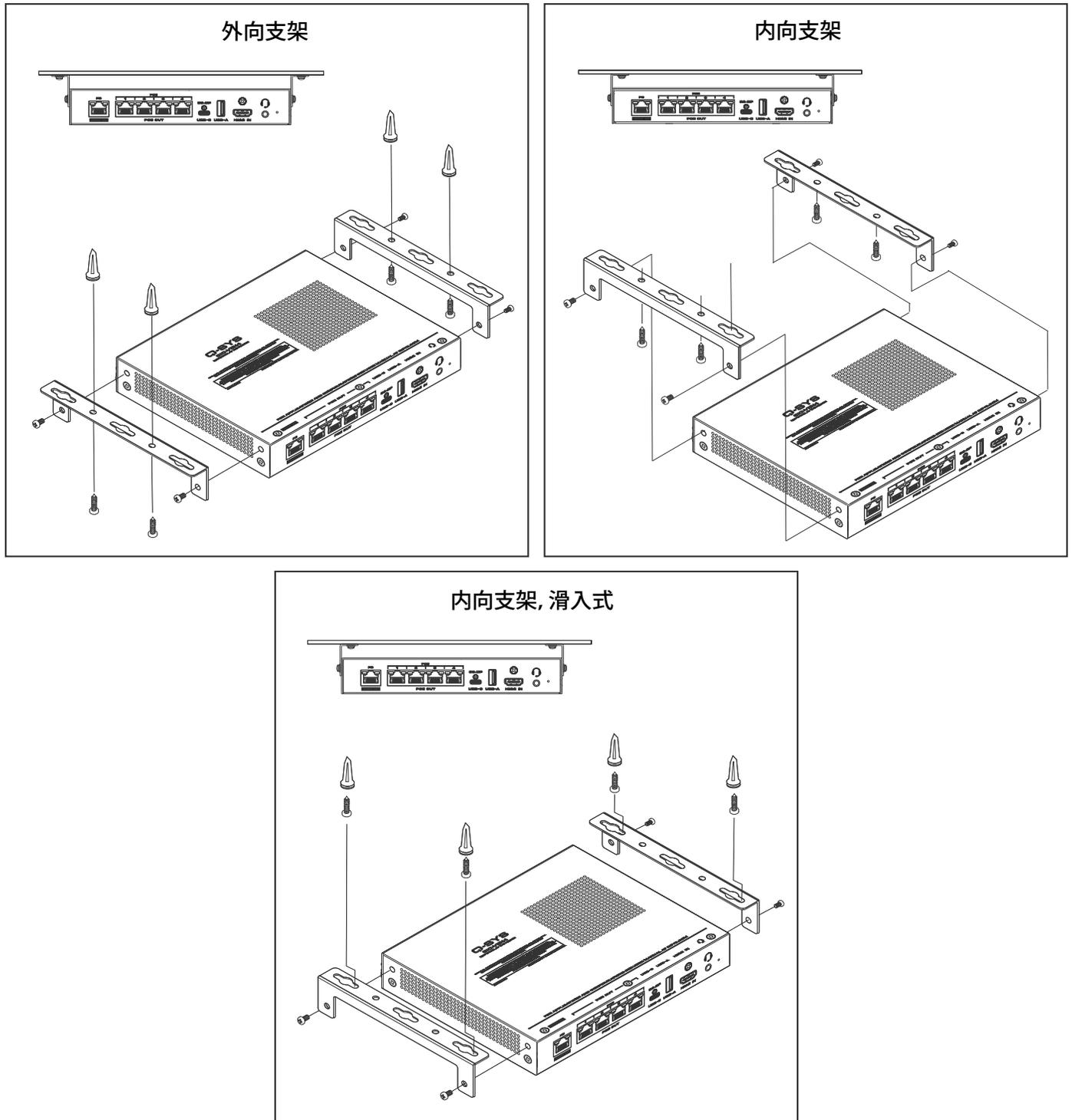


安装(续)

桌下安装

使用随附的两 (2) 个支架和四 (4) 个十字盘头螺钉。如图所示, 支架可以朝外或朝内安装到设备上。图中显示了用于将支架安装到表面的螺钉和锚固件, 但不包括在内。

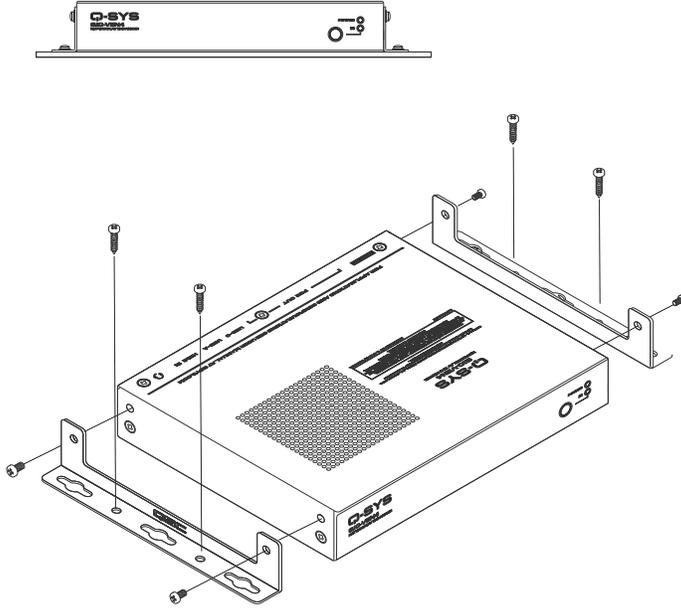
提示: 如果需要半永久性安装, 请使用支架梯形孔和松松地拧紧到支架上的螺钉, 以便轻松地滑入和滑出装置。



安装(续)

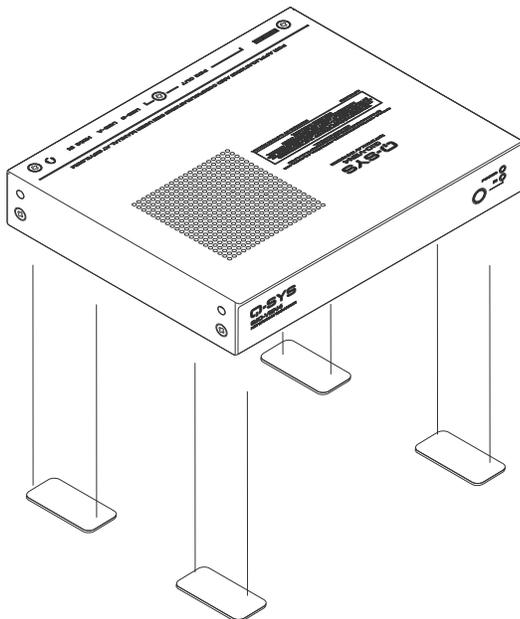
嵌入式/壁挂式安装

使用随附的两 (2) 个支架和四 (4) 个十字盘头螺钉。用于将支架安装到表面的螺钉如图所示, 但不包括在内。



独立式安装

将四 (4) 个随附的泡沫垫片连接到设备底部。





知识库

查找常见问题的答案、故障排除信息、提示和应用说明。支持政策和资源(包括 Q-SYS 帮助、软件和固件、产品文档和培训视频) 的链接。创建支持案例。

support.qsys.com

客户支持

如需了解技术支持部门和客户服务部门的信息(包括其电话号码和工作时间), 请参阅 Q-SYS 网站上的联系我们页面。

qsys.com/contact-us/

保修

要获取 QSC 有限保修单的副本, 请访问:

qsys.com/support/warranty-statement/

Q-SYS
SHIFT[™]

Q-SYS Shift 是 QSC, LLC 的商标。

© 2026 QSC, LLC 保留所有权利。QSC、QSC 徽标、Q-SYS 和 Q-SYS 徽标均为 QSC, LLC 在美国专利商标局及其他国家的注册商标。已申请专利或专利待批。其他所有商标均归各自所有者拥有。

qsys.com/patents
qsys.com/trademarks