

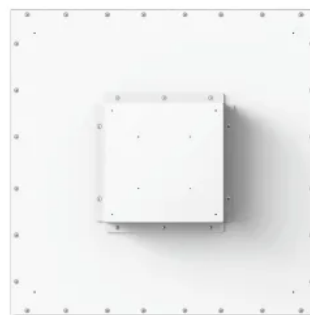
亿联 CM50 产品手册

亿联 CM50 Dante 波束成形吸顶麦克风

亿联 CM50 是一款使用波束成形技术的Dante吸顶麦克风系统，它拥有 127 个麦克风单元，能够轻松覆盖5米半径的优质拾音范围。8个独立可控的拾音区域/波束，配合优先拾音区域和声音屏障功能，使得CM50能够对自定义区域内的声音进行精确捕捉，有效减少环境噪音干扰。

CM50 内置了基于人工智能的声音优化技术，能够智能消除噪声和混响，确保清晰和舒适的拾音效果。得益于 AI 驱动的动态反馈抑制算法和高指向性的拾音波束，CM50 在最大程度上优化了本地扩声的性能，同时减少了部署复杂性，从而能够用于各种扩音场景的搭建。

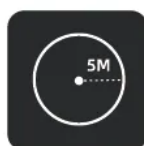
亿联 CM50 麦克风支持 Dante AES67 协议，确保 CM50 能够有更多拓展的可能。整个方案以无与伦比的音频保真度和智能声音优化功能，为您的会议和活动体验提供了无与伦比的拾音质量保证。



Dante麦克风



127麦克风单元



5m半径优质拾音



8个定制拾音区域



AI声音优化



智能化设计



声学自适应



支持声源定位



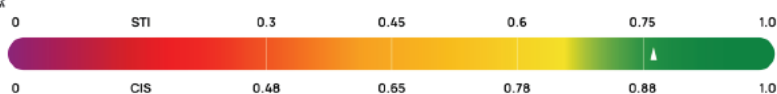
AI反馈抑制

支持Designer
设计软件

亿联 CM50具有5m半径的优质拾音范围, 10 米 × 10 米的动态覆盖区域 (STIPA>0.76)

测量环境:

- 混响水平RT60 = 408毫秒@ 1 kHz
- 房间噪音等级= 40db (A) SPL(根据IEC 60268-16标准)



重点功能

超大范围，极致还原

亿联 CM50 克风麦内置 127 个全向拾音单元，采用波束成形技术，快速而精准地捕捉声波。支持最多 8 个可定制大小和位置的拾音区，配合优先拾音区和声音屏障功能，有效减少噪音和混声的拾取，提供更纯净的声音信号。在复杂的会议空间中，CM50 能够为您带来更多便利和卓越音频体验！

AI 声音优化，动态消噪

亿联自主训练的 AI 声音优化模型结合了智能降噪和混响消除算法，为您带来卓越的声音体验。无论是在嘈杂的环境中还是面对高混声环境，亿联 AI 声音优化算法能够在消除背景噪音，同时降低混响效果影响，让您的声音始终保持清晰、锐利。与亿联 CM50 一起，享受纯净、沉浸式的声音感受！

智能部署设计，声学自适应

亿联独家智能部署设计功能，搭配 Room Designer 软件，只需要提供会议室基础数据，即可快速提供整的会议室设计部署体验。亿联声学环境适应方案能根据会议室的声学环境进行算法适配和定制调音, 有效降低系统部署成本，提高部署效率。使用亿联方案，实现高效、精确的音频解决方案部署！

深度集成微软Teams 方案

亿联与微软深度合作，深入集成 Teams Room，带来自动 EQ 切换，mute 同步等便捷功能。CM50 精准的声源定位能力，确保会议摄像机的准确锁定，不论是稳定的系统还是低难度的配置，亿联都是您音视频会议的最佳选择！搭配亿联MVC 原生 Teams 会议室方案，CM50 方案将为您带来一站式全Dante 音频体验。

简单部署，轻松配置

亿联 CM50 只需要一根PoE+ 线缆即可完成供电和信息传输。我们提供直接替换天花板的最快部署方案，无需钻孔，适配6060cm 或22ft 的主流天花板尺寸。还可以根据需要，替换选择使用吊绳部署或吸附式天花板部署配件（所有配件附送在包装里）。

广泛兼容的会议音频解决方案

亿联 CM50 可与标准的 Dante/AES67 音频处理器无缝协作，例如 Q-SYS Core 系列，轻松集成支持Dante、AES67、USB 或模拟接口的视频会议硬件——无论是运行 Microsoft Teams、Cisco Webex 还是 Zoom 的系统。经过与多种视频会议系统的全面兼容性测试，CM50 能够提供稳定可靠的连接和高品质的会议体验，助力企业级环境下的高效协作，是现代混合办公空间的理想选择。

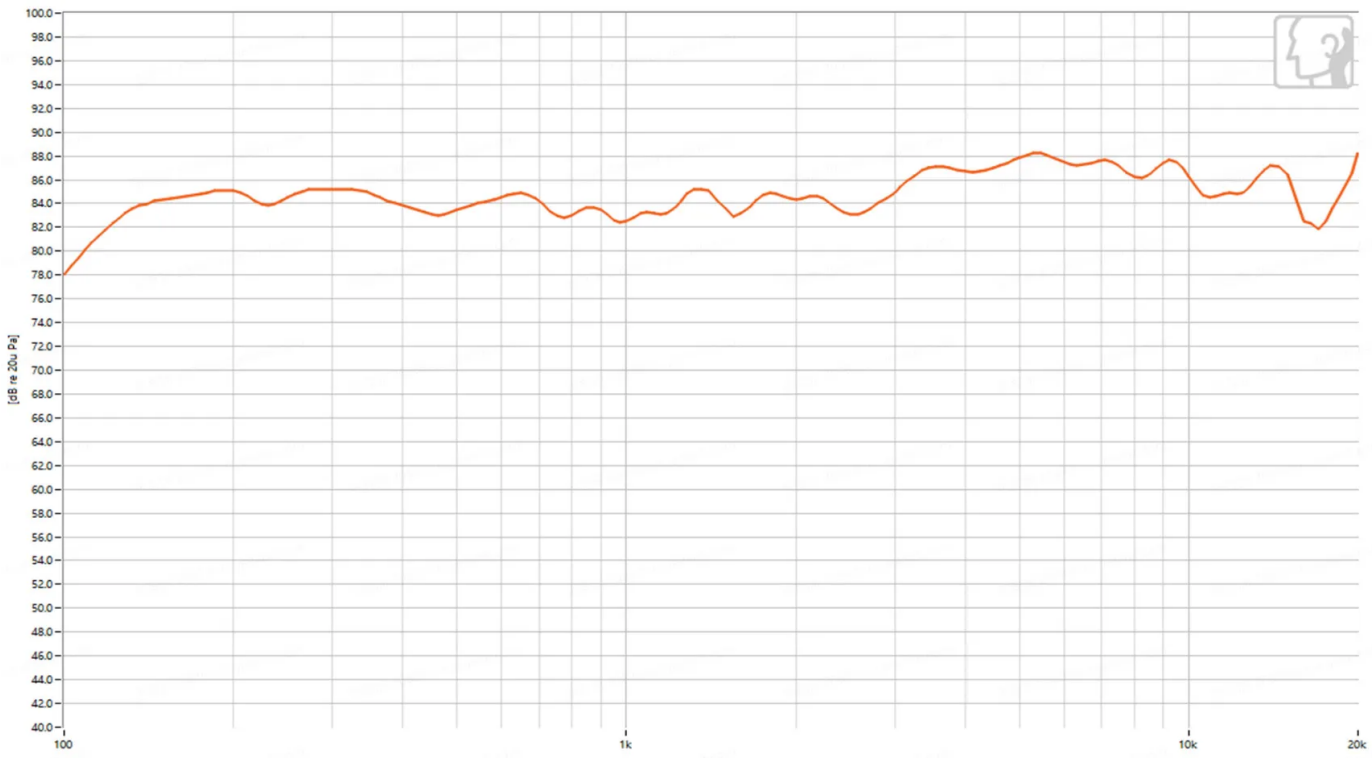
技术参数

参数	描述
声学参数	<ul style="list-style-type: none">• 频率响应范围： 120-20KHz• 灵敏度： 0 dBV/Pa 94dBSPL@1kHz• 信噪比： 86dB @1kHz, 94dBSPL A-Weighted• 最大声压级： 122dB at < 1%

	<p>THD</p> <ul style="list-style-type: none"> • 动态范围： 86dB @<1% THD • 支持协议: Dante, AES67
Dante 音频	<ul style="list-style-type: none"> • 输出通道： 8 + 2 Dante Output • 输入通道： 2 Dante Input <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 个用于 AEC 参考 ◦ 1 个用于反馈抑制参考 • 采样率： 48K • 位深： 24bit
加密解决方案	<ul style="list-style-type: none"> • Dante 媒体加密： 基于 AES-256 加密技术，适用于 Dante Brooklyn • 3、Dante IP Core 和 Dante Pro S1。 • 亿联音频加密： 采用 AES-256 加密技术，适用于 亿联 AVBridge。
工作参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源要求： IEEE PoE+ (IEEE 802.3at class 4) • 设备功率： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 额定值 19.3W ◦ 典型值 17W • 工作温度： 0-40°C • 工作湿度： 0-93%RH
产品设计	<ul style="list-style-type: none"> • 麦克风阵列数量： 127 • 拾音技术： Beamforming 波束成形 • 产品尺寸： L592 mm × W592 mm × T56 mm • 产品重量： 5.15 KG(单机重量，不含配件) • 产品颜色： 苹果白

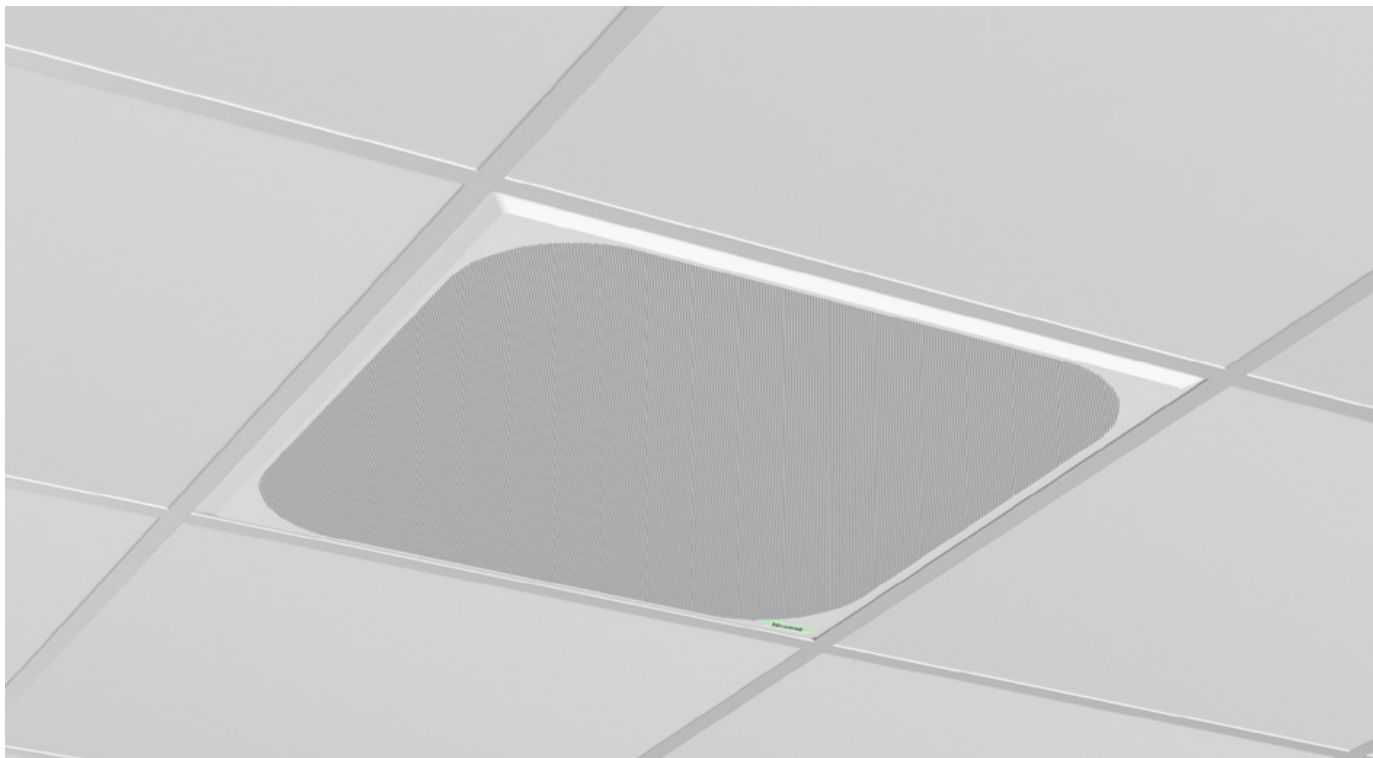
	<ul style="list-style-type: none">• 产品材质：SGCC/SPCC/AL5052• 认证：符合UL2043 标准• 物理接口：<ul style="list-style-type: none">◦ 1 × RJ-45 接口◦ 1 × 3-pin 凤凰端子模拟输出接口
物流信息	<ul style="list-style-type: none">• 外箱尺寸(长*宽*高)：722 mm × 687 mm × 110 mm• 重量：<ul style="list-style-type: none">◦ 净重 7.750 KG◦ 毛重 9.790 KG• 储存温度：-30~70℃

频响曲线



硬件部署

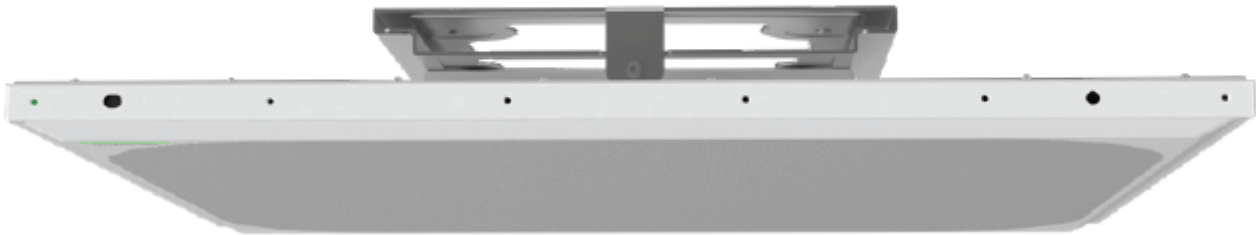
嵌入天花板



吊绳悬挂

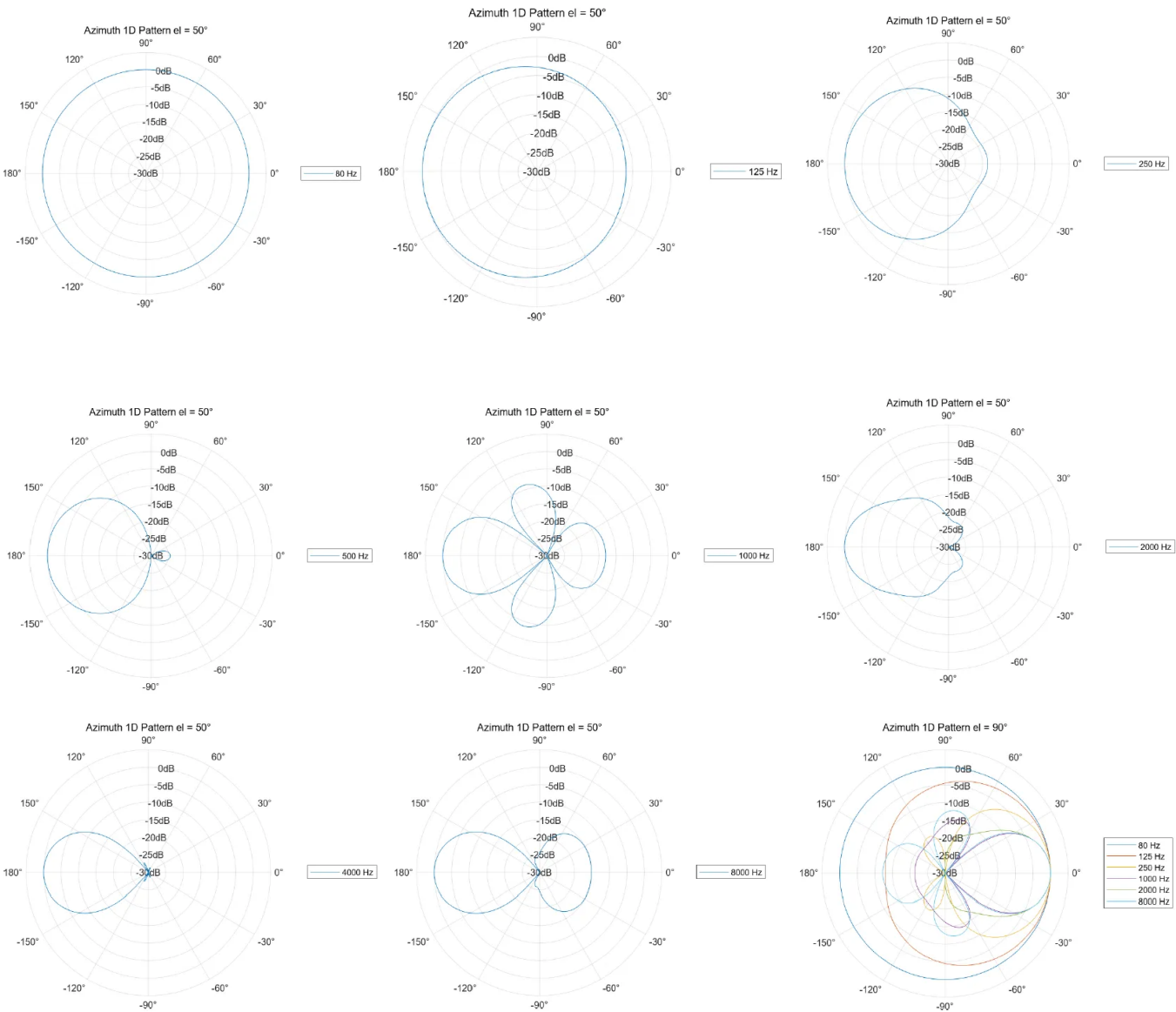


吸附天花板



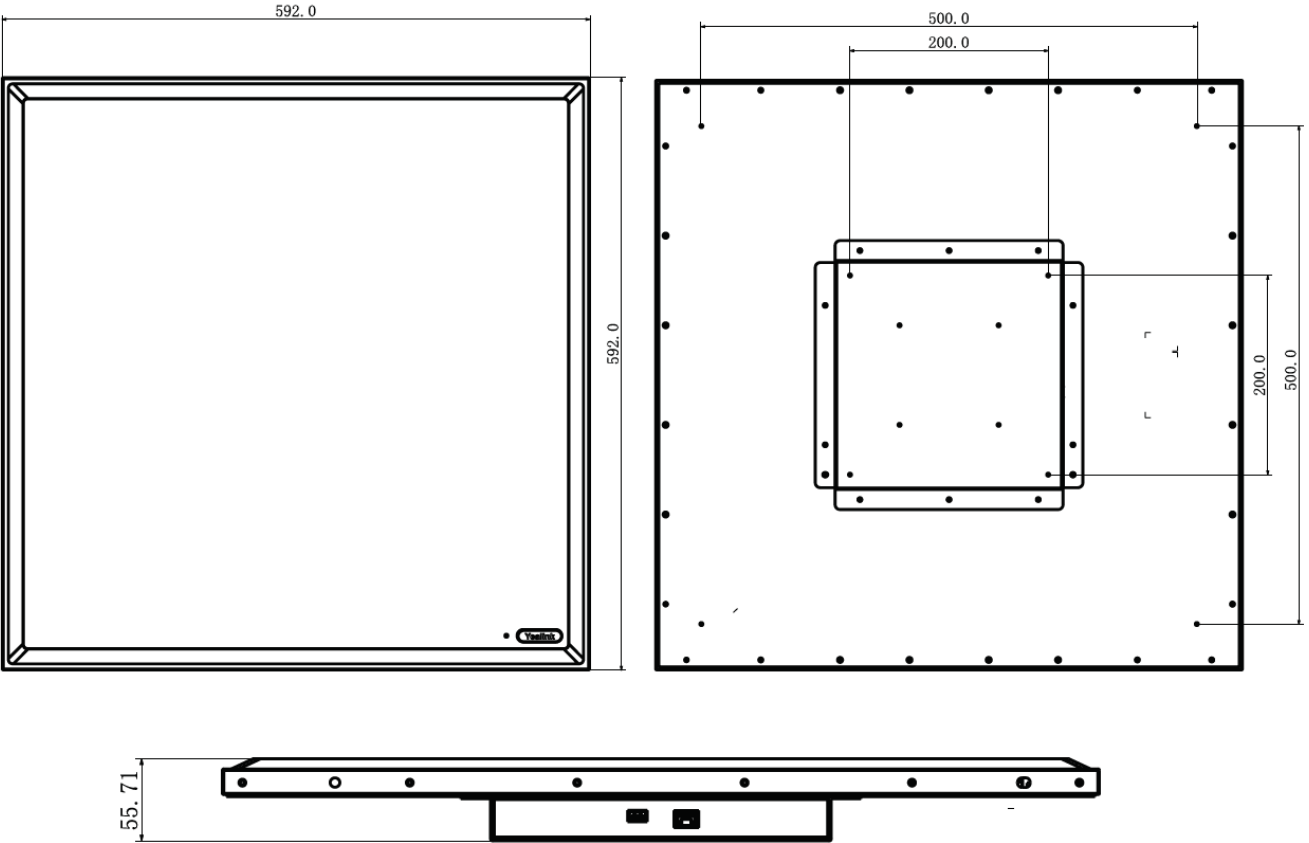
极性图

花瓣形状为：中



尺寸图

单位为mm



接口图

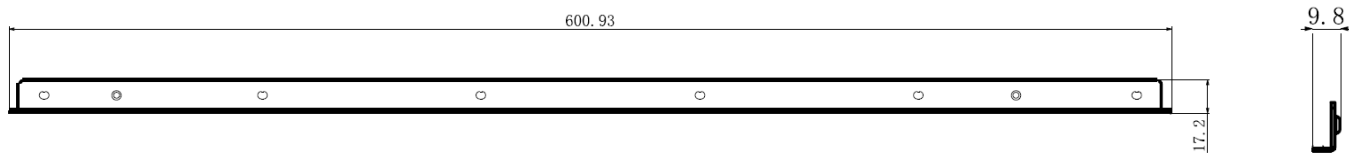


Ethernet	RJ-45 PoE+ Dante 接口 用于音频传输和网络控制
Analog Out	3-pin 凤凰端子模拟输出接口 用于模拟音频输出

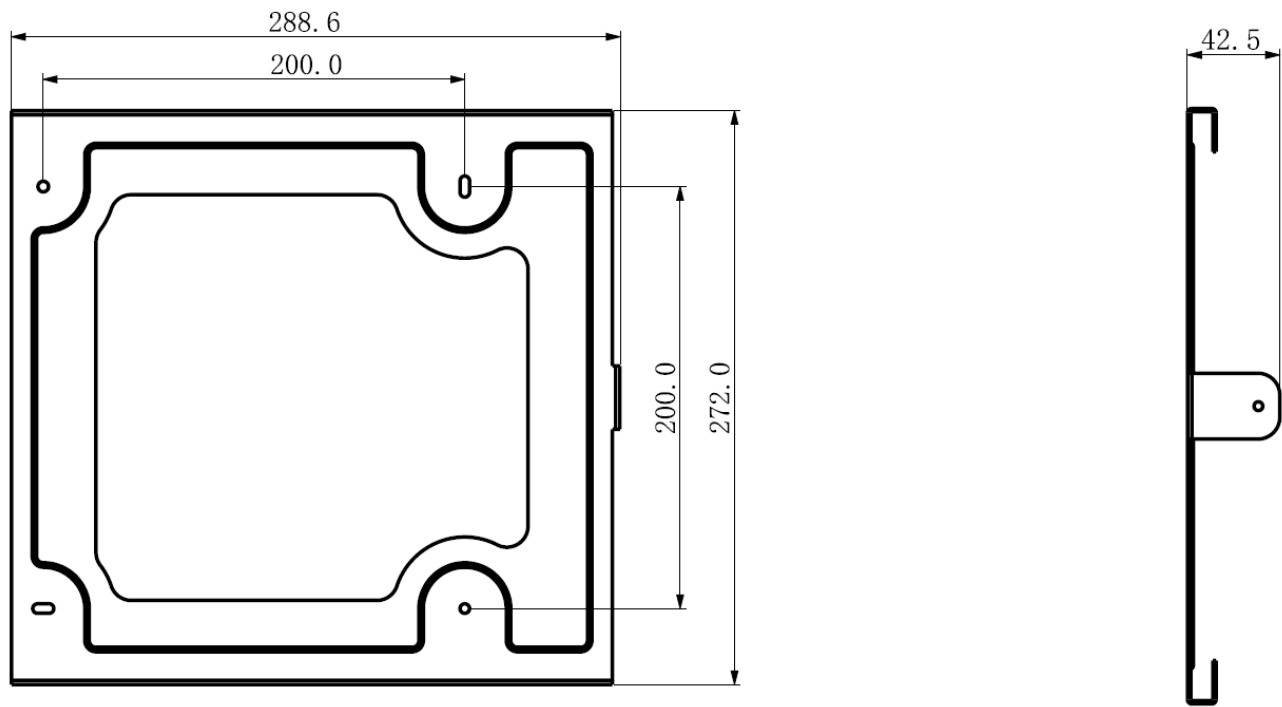
配件尺寸图

单位为mm

扩展金属板



安装支架 A



安装支架 B

