



ATND1061

波束成形吸顶式阵列话筒



ATND1061LK 带AT-LINK网络输出

ATND1061DAN 带Dante™网络输出 



铁三角

ATND1061波束成形阵列话筒是会议室、会议厅和各种大小会议空间的理想解决方案。



Beamforming Microphone Array 波束成形话筒阵列

ATND1061具有6个高度指向性的动态(具转向性)收音波束,利用语音活动检测(VAD)演算法,以清晰、自然的音色捕捉房间内每个人的讲话。

波束1

- 自动转向到多达16组用户定义的 **覆盖** 区域。
- 输出会发送到ATND1061DAN (Dante音频型号)的 Dante 通道1以及自动混音的模拟输出。

波束2 ~ 波束6

- 自动转向到多达16组用户定义的 **优先** 区域。
- 输出会发送到ATND1061DAN (Dante音频型号)的 Dante 通道2至6以及自动混音的模拟输出。



Digital Signal Processing 数字音频信号处理

高效能的内部数字信号处理能力,包括自动混音、回声消除、降噪、自动增益控制和4频段均衡器。



增益 (0 ~ +30 dB)
低切滤波
自动混音 (增益共享方式)



自动增益控制 (+/-10)
AEC (回声消除)
NC (抑噪) (0 ~ 20dB)



4频段参数均衡

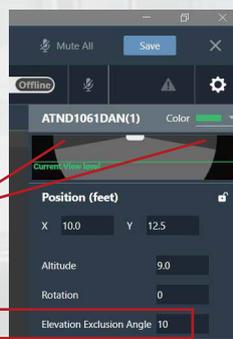


Noise Reduction 抑噪设计

具有语音激活检测(VAD)技术,话筒能够区分语音和其他噪音,例如堆叠纸张的声音。

可设置高位排除角度,能定义话筒在安装水平以下的收音角度,以避免受到高位置的有害噪声源,例如空调设备的干扰。

排除角度



AEC 回声消除

在远程会议中使用对方的音频信号作为参考信号,在我方发送的音频信号中消除对方音频的回声,并仅输出讲话者的声音。



PoE Powered 网络PoE供电

话筒通过网络A端口作电源供电,使用 PoE (IEEE802.3af, 0级) 标准,功率为7瓦。



DMM Software 话筒管理软件

用户能够通过DMM程序创建项目、配置话筒和音频设置,并设置话筒的覆盖范围,使其适合实际安装话筒的房间布局。

此外,用户还能在线实时编辑并显示讲话者位置,更方便地进行现场调整高级设置。



Dante Output Dante 数字输出

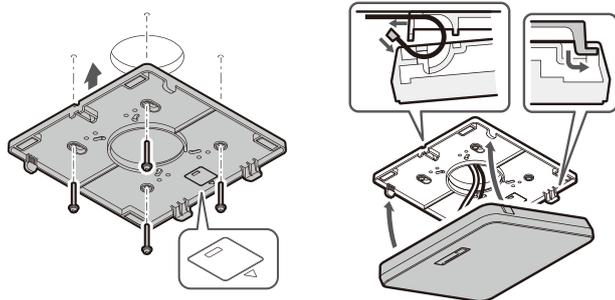
ATND1061DAN (Dante音频型号)使用Dante数字网络音频,提供有6个通道输出。

在分离模式时,Dante音频与控制信号会分开网络端口连接。

ATND1061机体已有VESA安装螺丝孔,并再配有桥板支架,可在硬天花或假天花板上,作表面或嵌入式安装。

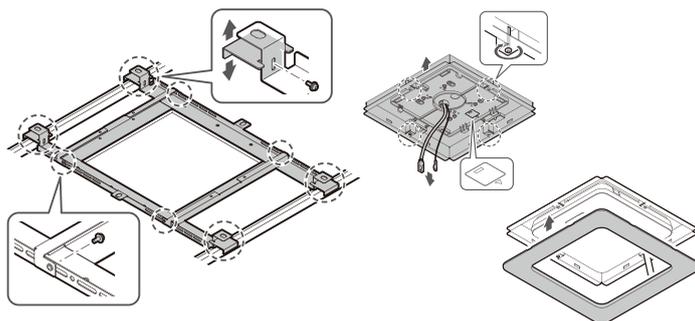
表面安装

- 使用表面安装适配器
- 卡入式设计,方便安装
- 配有防坠钢丝和扎带,防止设备意外掉落



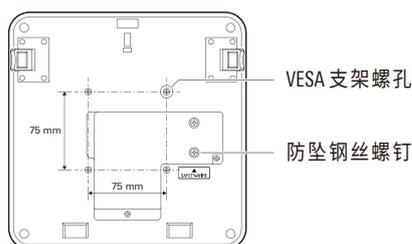
嵌入安装

- 使用嵌入安装组件
 - 嵌入式安装适配器、孔盖
 - 嵌入式安装盖
 - 桥板支架、防坠钢丝
- UL-2043有防火等级



VESA支架安装

- VESA 75 mm x 75 mm 标准间距
- 螺纹适用于M4螺钉



连接口

2路RJ45网络连端口

PoE 带供电网络 + Dante 网络音频
可以把控制与 Dante 设定为分离连接

1路平衡式模拟音频输出

自动混音输出
硬件编解码的音频输出

1路平衡式模拟音频输入

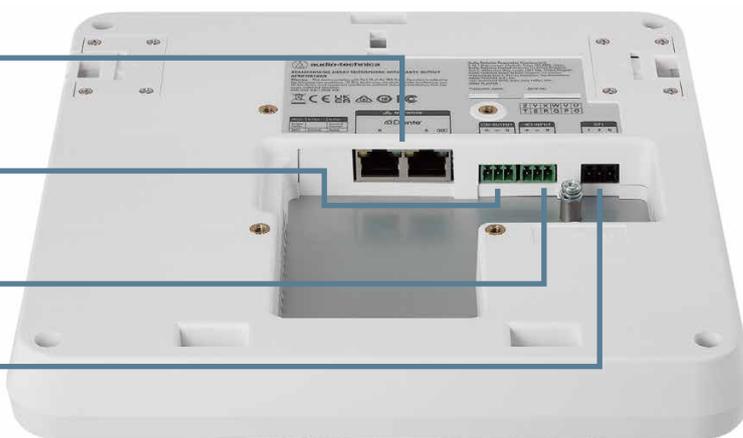
AEC 回声控制参考

2组GP/I通用型输入

节能模式
话筒重启

红外线遥控器

用作快速音频输出静音
可调用多达 4 组话筒预设(在 DMM 软件中可配置共 16 组话筒预设)
节能模式开关



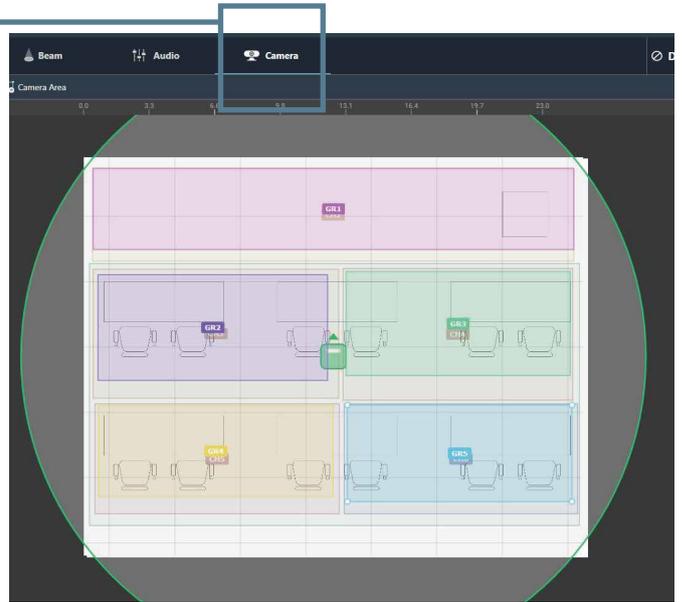
摄像机组

DMM应用程序除了能控制和设定话筒的操作外,同时可以加入对于摄像头设置的规划,可创建多达15个摄像区域和8个编组。

摄像头可以根据话筒波束的位置数据指向讲话者,为控制系统提供处理位置的坐标数据。此控制适用于QSC插件和快思聪模块(另购)。



另外,话筒可配合第三方的远程会议系统,进行跨地域的音频会议或视像会议。目前ATND1061话筒已通过思科和巴可系统的认证,作为了合伙伴。



规格

一般指标

供电	PoE (IEEE 802.3af Class 0)
额定功率	最大7瓦
工作环境温度	0°C 至 40°C
工作环境湿度	25% 至 85% (非凝结)
尺寸	227.5 mm × 227.5 mm × 30 mm (长×宽×高)
重量	1250 克

话筒指标

波束宽度	90°
指向性	波束指向
频率响应	60 Hz ~ 18,000 Hz
开路灵敏度	-8 dBFS (1 kHz, 94 dB 声压级)
动态范围 (典型值)	89 dB (A-计权)
信噪比	61.5 dB (A-计权)
噪声	25 dB 声压级 (A-计权)
最大输入声压级	102 dB 声压级

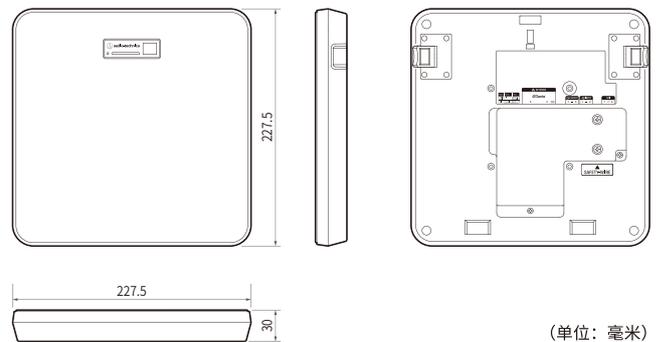
模拟音频

频率响应	20 Hz ~ 20 kHz (+1.0/-2.0 dB)
动态范围 (典型值)	100 dB (A-计权)
信噪比	80 dB (A-计权)
动态余量	20 dB
残余噪声	-75.8 dBu (A-计权)
总谐波失真	<0.1% (1 kHz, 一致)
音频输入	最高话筒电平: -30 dBu, 一致话筒电平: -50 dBu, 最高线路电平: +12.2 dBu, 一致线路电平: -10 dBV, 可切换
音频输出	最高输出电平: +19.2 dBu, 一致输出电平: +4 dBu/-10 dBV/-33 dBV, 可切换

其他指标

网络	Dante: 1 Gbps (ATND1061DAN), IP 控制: 100 Mbps
采样率	48 kHz
比特位	24 bit
延迟时间	话筒 (通道1~通道6): 47毫秒, 话筒 (自动混音通道): 79毫秒, Dante: 最小250微秒, 最大5毫秒
插头	网络/Dante: RJ-45, 模拟输入: 3针欧式端口, 模拟输出: 3针欧式端口, GPI: 3针欧式端口
幻影电源	模拟输入: 12V
标配	红外线遥控器, 表面安装适配器, 螺钉 (M4 × 50 mm) × 4, 嵌入式安装适配器, 嵌入式安装盖, 螺钉 (M4 × 10 mm) × 12, 孔盖, 螺母 × 4, 卡扣衬套 × 2, 安装模板, 桥板支架 A × 2, 桥板支架 B × 2, 桥板支架 C × 4, 防坠钢丝, 扎带, 安全带, 欧式凤凰插接头 × 3,

产品外形



(单位: 毫米)

以上资料会因产品改良而更新,恕不另行通知



铁三角专业产品部
官方微信

<http://www.audio-technica.com.cn>

鐵三角(大中华)有限公司

华北联络处
华东联络处
华南联络处
华中联络处
西部联络处

香港九龙红磡民裕街 51 号凯旋工商中心第二期 9 楼 K 室
北京市朝阳区光华路 2 号阳光100 国际公寓 D 座 602 室
上海市虹口区辽宁路 244 号 3 楼 310 室
广州市越秀区中山二路 31 号鸿瑞大厦 908 室
武汉市江汉区青年路 258 号楚天星座 27 楼 D03 室
成都市锦江区武城大街 2 号莱茵春天 1203 室

+852 23569268
+86 (0) 10 - 65868172
+86 (0) 21 - 56962807
+86 (0) 20 - 37619291
+86 (0) 27 - 85488466
+86 (0) 28 - 86615097