

高品质的会议体验

结合创新的音频处理技术，
创造高效的通话环境

YVC-1000 集合雅马哈已经研发多年的高品质音频处理技术，其中包含其独创的自动人声检测（简称“HVAD”）的功能。在远程会议中，为了能够令通话更加轻松和顺畅，需要对杂音与人声进行快速高效的分类，HVAD 技术不可缺少。



适应型回声消除器 提供自然舒适的双方会话

智能消除回声：麦克风拾取的从扬声器中发出的多方的声音。可以处理不同反射特性的回波，以及坐高 20KHZ 的声音，所以可以实现自然舒适的对方会话。

自动增益控制 自动调整不同距离 与会者麦克风音量

产品会根据发言人离开麦克风的距离和发言声音的大小，自然调整拾音音量。在嘈杂的环境中，只有人声的得到放大，才能提供舒适的会话。

自动房间均衡器 自动调整扬声器效果

房间自动均衡器根据房间的频响特性，实时优化扬声器效果。音频质量根据当前通话的音频银行进行自动调整，从而让播放音频更为舒适，同事减少不必要的回音。

自动追踪 自动追踪当前发言者

通过麦克风阵列，可以自动检验出发言者的方向，并通过聚焦当前发言者，提供最清晰的拾音。因为只拾取人声，不会背景噪声产生反应，所以特别适用在环境嘈杂或与人数众多的场景。

Yamaha 独特的声音优化技术

降噪 消除噪声，传达声音

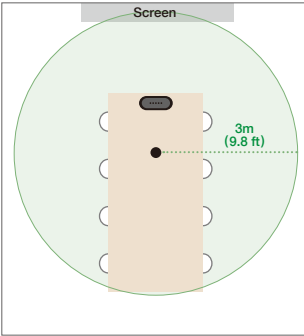
即使在有噪声（由投影机或空调等产生）的环境中，也可以从拾音中只消除噪音部分，从而清晰的向多方传达发言者的声音。

混响抑制 在容易发生回声的环境 也能清晰的传达声音

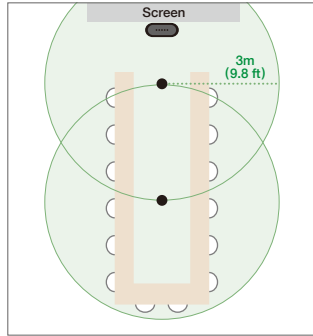
在容易发生回声的环境中尽享远程会议时，本地的回声会造成听不清对方会话的情况。YVC-1000 可以一直由会议室的特性而产生的回声，从而清晰的传达对方的声音。

拾音范围示意图 (推荐3米以内，最大5米。*单个麦克风)*单个麦克风

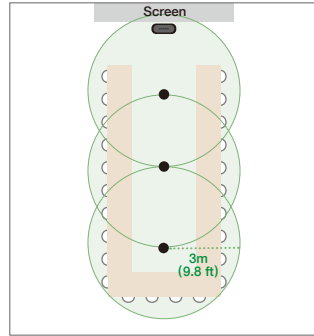
麦克风 × 1



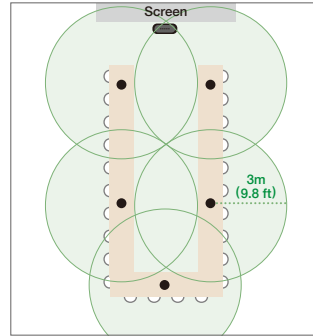
麦克风 × 2



麦克风 × 3



麦克风 × 5



- 拾音范围会根据适应环境 / 条件不同而变化。
- 发言者和麦克风的距离越近，拾音的音质越好。
- 虽然“麦克风×3”和“麦克风×5”平面图是一样的，但是“麦克风×5”的时候，麦克风离发言者较近，所以通话质量较好。

规格

统一通信麦克风扬声器系统
YVC-1000

外部接口	控制主机: USB 2.0 高速、蓝牙、NFC (近场通信) 音频输入端口 (立体声 RCA 接头)、音频输出端口 (立体声 RCA 接头)、外部扬声器端口 (RCA 接头)×2、电源端口、麦克风端口 麦克风: 输入和输出端口
最大功耗	20 W (连接 1 个麦克风时)、35 W (连接 5 个麦克风时)
无线电干扰标准	GB13837
电源	220 V (50 Hz)
运行环境	运行温度: 0 至 40° C 运行湿度: 20 至 85% (无冷凝)
尺寸	控制主机 (宽×高×深): 332 × 95 × 162 mm 麦克风 (宽×高×深): 136 × 36 × 136 mm
重量	控制主机: 1.8 kg、麦克风: 0.4 kg
计算机环境	32 位或 64 位 Windows 8.1、32 位或 64 位 Windows 8、32 位或 64 位 Windows 7、Mac OS × 10.9、Mac OS × 10.8 USB: USB 2.0 或以上

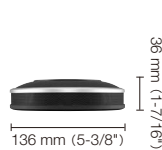
蓝牙	蓝牙规格版本: 2.1 + EDR 支持配置文件: HFP (1.6)、A2DP 支持编解码器: SBC, mSBC 无线输出: 2 级 最大通讯距离: 10 m
NFC	兼容设备: 兼容 NFC 的 Android 设备, 版本 4.1, 4.2, 4.3 和 4.4
语音提示	英语、日语、中文、韩语、法语、西班牙语、德语
附件	电源线缆 (3 m)、USB 线缆 (5 m)、麦克风线缆 (5 m)、快捷启动指南
其它	固件更新 (通过 USB 从 PC 传输)
麦克风	单指向性×3
扬声器	全范围×1
音量	95 dB (0.5 m)
频率带宽	收音频率带宽: 100 至 20,000 Hz, 播放频率带宽: 100 至 20,000 Hz
信号处理	适应型回声消除器、降噪、自动追踪、自动增益控制、自动房间均衡器、混响抑制、自动音频调整

正视图

● 控制主机



● 麦克风



俯视图

● 控制主机



● 麦克风



端口

● 控制主机



● 麦克风



备用端口



外设全向麦克风
YVC-MIC1000EX

关于商标

- Android TM 为谷歌公司的商标或注册商标。
- Bluetooth 为 Bluetooth SIG 的注册商标，并根据许可协议雅马哈公司拥有其使用权。
- NFC 标识 为 NFC Forum, Inc. 公司的商标或注册商标。

详见请咨询



2014.9

统一通信麦克风扬声器系统

YVC-1000



分体式设计让沟通更自然

分置的麦克风与扬声器，带来更为生动的音频 / 视频体验



产品信息
<http://www.yamaha.com/products/zh/communication/>

音频和视频的一体化 远程通话从未如此自然

YVC-1000是一款配置了分体式麦克风和扬声器阵列的产品。

高品质的扬声器能够在屏幕前清晰地重现低中高各音域的声音，创造出身临其境的感觉。

雅马哈通过导入独自研发的声音处理技术，比如自适应回声消除技术来支持双方顺畅的通话。

这些先进功能有助于提供自然舒适的远程通声消除器以及雅马哈的其他声音处理技术可实现顺畅的通话。



控制主机（带内置式扬声器）

统一通信麦克风扬声器系统
YVC-1000

麦克风



灵活的连接

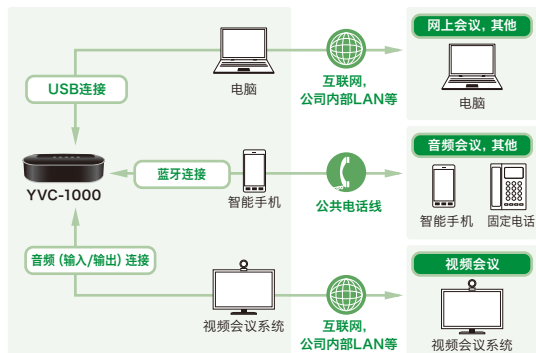


多样话的连接功能可以连接至电脑
智能手机，平板电脑，或专用会议系统

可以通过USB连接到基于PC的web会议系统，通过蓝牙*1连接到手机或平板，通过音频输出端子*2连接到电视会议系统。因为内置了3种接口，所以能灵活的对应各种硬件和会议系统。例如在网络发生故障时，可以使用手机继续进行会议。

*1 支持蓝牙2.1+EDR，能够传输宽带数据

*2 RCA接口



采用NFC*1技术，实现顺畅的蓝牙连接。



当蓝牙按钮闪烁时*2，将支持NFC的手机或平板放在设备顶部的NFC标识上，就能实现简单的连接。

*1 根据NFC类型的不同，可能发生无法连接或连接距离不同的情况

*2 按一次蓝牙按钮，指示灯呈蓝色闪烁。



优秀的扩展性

连接可选麦克风和外置扬声器
可用于各种规模的会议

标准配置（含一个麦克风*1）可以对应中小型规模的会议。你可以增加最多4个麦克风（总计5个）来对应大型会议室或大量与会人数的会议。另外，通过连接外置扬声器*2，就可以覆盖更大的范围，甚至连远程培训也能使用。



最多可连接
5个麦克风

*1 YVC-1000的标准配置包含一个控制单元，一个麦克风。
*2 可以最多连接2台内置功放的扬声器。



人性化的设计

控制主机可以自动进行声学调整
简单的操作能马上实现

YVC-1000可以通过学习室内的声学环境来自动进行最优化的声学设置*1。你也可以通过按下“音叉按钮”，来进行个性化的设置。如果检测到任何声学问题，“音叉按钮”会亮起橙色灯光提醒用户。你可以通过语音向导*2来确认详细信息。

*1 自动测量会议室空间的声学特征，麦克风和扬声器的摆放位置，调整“自适应回声消除”的过滤内容来优化内部参数。（“自适应回声消除”和“自动房间EQ”的设置，校正内外扬声器的延迟差，和校正外置扬声器的频率特性）

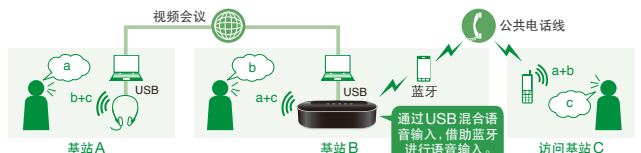
*2 支持英语，日语，中文，韩语，法语，西班牙语和德语。默认为英语。



便捷的功能

混音功能允许各种音源
交叉通话

音频混音功能可以将连接至不同接口（USB/Bluetooth/音频输入输出）的音源混合后进行交叉通话。当用USB连接到web会议系统时，还可以通过Bluetooth连接手机，进行双方通话。



通过连接外部麦克风*1，
可能方便的用于远程教学或研讨会

外部麦克风连接功能使使用手持麦克风*2成为可能。手持麦克风的聲音可以通过YVC-1000的扬声器进行播放，讲师的声音可以在本地和远端同时播放，最适合用于研讨会和远程教学。

*1 预计通过免费的固件升级进行功能追加
*2 必须有麦克风功放。

