



更加自由的全宅音乐分享方式

雅马哈多房间无线智能音乐系统(MusicCast)解读

文_Vinssen

时代变迁，欣赏音乐的方式也随之改变，从黑胶唱片、卡带、CD到数字网络化，不仅仅是年轻一代，许多老一辈玩家也已经习惯了透过数字无线移动的方式来欣赏音乐。这样的方式相对于以往显得更加简单、轻松与直接，同时技术上的突破，令我们可以用崭新的方式来打造多房间音乐系统。近日，雅马哈推出的MusicCast多房间无线智能音乐系统就为我们带来了更加自由的全宅多房间的音乐分享方式，让家庭环境也可以浸淫在音乐的熏陶之中。



厚积薄发 应运而生 历经12年探索与更新

具体而言，究竟什么是MusicCast多房间无线智能音乐系统？如果从字面上来理解，简单来说包涵了“Music”（音乐）与“Broadcast”（传播）两层含义，将音乐通过广播的方式覆盖到整个家庭之中，就是其最直接的答案。而通过无线的方式将音乐在家中传播则是这项技术的关键所在。在2003年10月，雅马哈公司就第一次正式发布了这项无线音乐系统。而经过12年的不断升级和改良，伴随无线网络与智能移动技术的不断提升，智能手机与平板电脑已经普及到千家万户，2015年8月雅马哈带来更加成熟的MusicCast技术，在Wi-Fi局域网的连接之下，可透过智能手机上的相关应用程序，进行音乐播放以及不同房间、区域的播放模式设定，构造多房间无线音乐系统，另外还加入了蓝牙设备扩展的特性，让MusicCast系统变成开放式的系统。

彻底摆脱布线烦恼 轻松构建多房间音乐共享

音乐是一种相当特别的东西，能够让你紧张的情绪得以放松，让你不安的情绪得以缓解，让你抛开紧张的工作压力，拥抱美好的生活，于是越来越多的人想让音乐遍布家中的每一个角落，但是要构建这样的一个多房间音乐系统可并不是简单的一件

事情，特别是音频信号传输布线这一环节上就让不少的用户头痛不已。而雅马哈所带来的MusicCast系统就能打破这一界限，通过Wi-Fi无线网络来解决多个不同房间之间长距离音频传输的难题。另外，由于MusicCast系统得产品都是在同一种技术规范之下，相互设备之间的连接协议与标准得到了统一，使得控制方式也更为简单直接，只需要通过智能移动设备端上面的应用程序就能轻松实现不同分区的设定、播放模式的设定以及音乐播放的切换与控制。而无须像其他的智能全宅多房间音乐系统那样，需要加入中央控制处理设备，将各种不同控制协议与标准的设备相融合。从技术实现的角度而言，普通用户就能实现和操作，并不需要专门的工程团队来组建。

具有出色的兼容与开放性 与各类蓝牙音响相融合

雅马哈目前在新推出的各种音响产品之中都加入了MusicCast的功能，包括了AV放大器、Soundbar回音壁、一体化音响、CD播放机、桌面式有源音箱等，用户可以轻松地通过这些设备打造多房间的音乐共享系统，而更加重要的是，通过加入对蓝牙无线技术的支持，使得MusicCast系统变成了一个开放性的系统，与其他封闭式的多房间无线音乐共享系统相比，无疑是技术上的一大跃进。所有MusicCast产品当中都会带有蓝牙融合的功能，通过这个功能就能将Wi-Fi的音乐信号变成蓝牙设备的无线音乐信号，使得其他品牌的蓝牙音响产品也成为MusicCast系统当中的一部分，让整个系统的扩展性得以大大提高。

支持高清音频传输 包括大码流的PCM甚至DSD信号

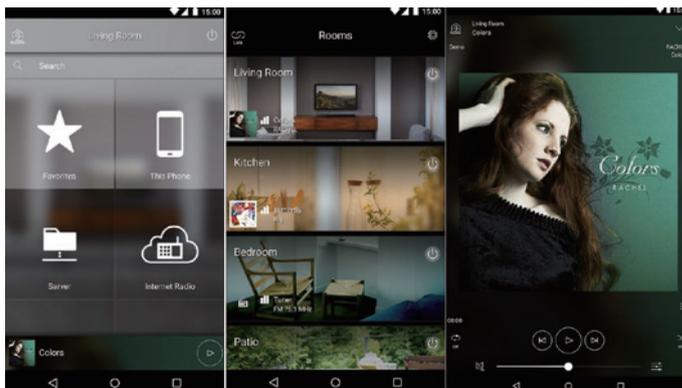
对于追求高音质的发烧友而言，往往会保存大量大码流的高清音频文件，其中相信包括了不少24bit/192kHz的PCM音频文件，甚至高规格的DSD音频文件，这就对以无线传输为基础的多房间音乐系统提出了更高的信号传输要求。而雅马哈在研发MusicCast技术的时候已充分考虑到这一点，所有支持MusicCast技术的产品均内置了24bit/192kHz的PCM高清音频解码器，部分机型还能支持DSD规格的音频。而MusicCast系统所能支持播放的高清音频格式包括了Apple Lossless、WAV、FLAC、AIFF等，基本上囊括了主流的几种常见规格，也就意味着当我们在家中建立高清音频共享服务器，通过MusicCast系统就能尽情享受当中的各种高素质音乐文件，相对于聆听那些低规格的MP3文件，细节方面的提升尤为明显。

轻触式的控制方式 人性化的控制界面

由于MusicCast所采用的控制方式是通过智能手机上的应用程序来实现，因此所有的设置都是通过手机来完成，包括将设备连接到Wi-Fi网络当中，以及设定各种不同的房间模式、选择信号源、曲目等，相比以往仅能通过遥控器进行简单的设置，可以玩的东西多了不少，只是相对而言也更加复杂。不过凭借着用心的程序开发，雅马哈为用户带来了非常人性化的控制界面设定，即使是完全没有接触过音乐播放软件的用户都可以轻松上手。

节能环保设计 超低功耗的待机模式

无线多房间音乐系统强调的是随时随地都能享受到音乐，但这就要将系统时时刻刻都置身于无线网络之中，于是待机功耗则也是大家关心的话题。而雅马哈所带来的MusicCast系统中的所有产品都具有网络待机的节能模式，可以实现低于3W的耗电量。如果无信号传输超过20分钟则能自动关闭电源，大大节省了能源。



时尚美观，简单直接的轻触式控制界面，十分容易上手

总结：“如果身在家中，却犹如置身于豪华酒店可以随时随地都能聆听到美好的音乐……”这是不少包括笔者在内的许多音乐爱好者的愿望，而如今进入了网络流媒体音乐播放的年代，我们终于可以通过最简单而直接的无线网络方式来实现梦想了，确实令人感到相当兴奋。雅马哈所带来的 MusicCast 多房间无线智能音乐系统具有兼容与开放的特点，除了 MusicCast 产品之外，还能接入各种蓝牙设备，再加上全面支持大码流高清音频文件的播放以及功能全面的控制界面，让其成为了目前最为出色的多房间音乐解决方案之一。IT

雅马哈MusicCast产品分别支持的高清音频格式与规格列表，可以看到绝大部分的AV放大器与高保真音响系列产品都能支持5.6MHz规格的DSD音频无线传输

兼容的编解码器		桌面音响		Soundbar 回音壁 / Sound Base			AV 功放	高保真音响		
		ISX-80	WX-030	SRT-1500	YSP-1600	YSP-5600	RX-V479 及以上	R-N602	NX-N500	MCR-N670/ MCR-N870
MP3 / WMA / MPEG4 AAC	- 48 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Apple Lossless	- 96 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WAV / FLAC / AIFF	- 192 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DSD	- 5.6 MHz	-	-	-	-	-	●	●	●	-