

# 家庭影院技术

## HOME THEATER TECH



影音中国官方微信

VOL.  
**254**

SINCE 1998  
刊号CN44-1432/TS  
邮发代号82-904

800 系列  
尊贵版



### B&W

Bowers & Wilkins

定价 人民币30元 / 港币50元

12英寸以上大型低音炮综合测评前瞻  
细数数码录音机60年发展历程  
2018-2019私人影院创意设计大赛

ISSN 1008-0945



9 771008 094193

03



# 铸造环绕声音响系统的灵魂

## 12英寸以上大型低音炮综合测评前瞻

文\_编辑部

**就**在2019年春节前夕，编辑部一班老编辑和小编为了2019年的第一个大型器材综合测评煞费心思、绞尽脑汁，有的说搞激光电视专题，有的说搞Soundbar一体化音箱专题，有的说搞环绕声音箱专题，还有的说搞4K中高端家庭影院投影机专题等，大家各自都纷纷给出了各自提议的理由，但思前想后还是没有决定。直到春节放假前几天，我们还是决定将2019年神圣的第一次专题奉献给备受行业与影音爱好者所追捧的低音炮，力求举办一次盛大的专门针对12英寸以上大型低音炮的综合性测评。我们在不久之前曾经举办过10英寸以下的小型低音炮测评，引起了行业与影音爱好者的广泛关注，而这次我们将焦点投放在更大尺寸的低音炮上，希望通过此次大型综合测评能够挖掘目前家庭影院低音炮发展的最高水平，同时透过在相同的空间中，相同的摆放位置以及相同的高精度调校后，让各个不同品牌，不同结构，不同单元技术，不同驱动方式的大型低音炮的声音风格特点能够最真实地呈现给大家。

低音炮一直以来都是我们在家庭影院环绕声系统组建过程中非常重视的部分，一个优秀的低音炮能够大幅度提升整个环绕声系统的冲击力，尤其能够将动作电影大片中那份重量感充分展现出来。这正是我们这次举办大型低音炮综合测评的主要原因，另外我们也想通过这个大型低音炮的专题来探讨一下究竟单个低音炮能否满足较大型视听空间的需求，例如说我们现场测试的环境就达到了60平方米。目前即将参与本次测评的大型低音炮涵盖了国内外的主流热门品牌，包括了JL Audio、AUREA、Rythmik Audio(雷鸣)、Klipsch(杰士)、Paradigm(百里登)、Velodyne(威力登)、Earthquake sound(大地震)、Teufel、秦朝和Orisun Audio(傲力声)。下面让我们先了解一下这些参评低音炮的基本情况，另外我们也为大家简单介绍因为各种原因未能赶上的测评的国内外主流大型低音炮，还包括了超低音音箱选择与使用实用指南，为大家讲解关于超低音音箱调教的基本原则以及怎样选择一款合适的超低音音箱。

## JL Audio Gotham g213v2-GLOSS

来自美国的JL Audio制作低音单元的经验已经超过了40年，在Fathom v2系列大获成功之后，JL Audio便宣布加推旗舰Gotham v2系列，其中主打的正是这款即将参加我们低音炮横评活动的g213v2，如出一辙的经典造型仍有许多可说道的地方。首先是箱体，采用非对称设计，厚度达2英寸，材质选用拥有超低谐振优势的玻璃纤维，表面经过多次手工精心打磨之后，才进行高亮度的黑色烤漆处理，看起来相当高端漂亮。除了箱体呈长方形之外，g213v2和传统低音炮最明显的不同是将指示灯和所有旋钮都放置在箱体的上方面板，看起来更加直观也更容易操作。至于箱体前方最为显眼的两只13.5英寸的低音单元，则由具备高刚性及轻质量特性的聚丙烯素材打造而成，配备专利OverRoll悬挂技术，冲程幅度达4英寸。配置的高阻尼D类功放更是将输出功率大幅度提升至4500W，力求能将g213v2的潜力发挥到极致。除此之外，全新的D.A.R.O.自动房间校正系统也是g213v2的一大亮点，利用专用麦克风，并配合内置的先进电子分音线路，能让g213v2和主音箱之间的配合达到更加完美的境界。



●音箱形式：密闭式有源低音音箱 ●使用单元：13.5英寸聚丙烯低音单元×2 ●内置放大器输出功率：4500(RMS) ●尺寸(H×W×D)：867×546×610 mm ●重量：163kg

## AUREA 18 DSP

AUREA是一个来自西班牙的音响品牌，虽然在世界范围内的知名度并不是非常高，但对于产品质量的把控一直未曾松懈，时至今日仍然坚持在自家工坊内生产、组装和调试音箱产品。目前AUREA旗下共有VIP theatres(贵宾影院)和Lucas Home Cinema(卢卡斯家庭影院)两大系列，因为设计之初的产品定位便是为家用大空间提供影院级体验，AUREA在单元设计上需要格外考究，经过专业视听室的声音检测，AUREA全系列产品均符合杜比全景声影院和Barco Auro影院的声音标准。即将来到杂志社参加横评活动是来自旗下VIP theatres系列的主推产品18 DSP低音炮。顾名思义，这款低音炮内置18英寸低音单元，分频器使用了德国Mundorf(蒙多福)的发烧级组件，功率放大器由欧洲顶级工厂意大利Powersoft工厂制造，允许在60和80Hz的不同频率削减与相位倒置，提供高达1200W功率输出，在大动态状态下工作时依旧可以提供稳定的高功率输出，使得声音表现收放自如且强劲有力。外形方面，18 DSP箱体的外部高阻聚脲涂层可有效防刮蹭，用户也能根据自己的喜好对音箱颜色进行定制。



●音箱形式：密闭式有源低音音箱 ●使用单元：18英寸低音单元×2 ●内置放大器输出功率：1200(RMS) ●频率响应：>30Hz ●尺寸(H×W×D)：1013×610×310 mm ●重量：52kg