

DENON

110

Anniversary

音传世界110年
始于1910



DENON DCD-A110

DENON 110周年纪念版DCD-A110 SACD播放机

为庆祝Denon成立110周年，特别发售了制作精良的110周年版产品DCD-A110，这是一款石墨银色调的SACD播放机。这款播放机拥有四片DAC解码配置和最新的Ultra AL32高精度音频处理功能，可以让您尽享音乐的完美细节，满足您的更高期望。

亮点

您的利益

卓越音频，始于1910

Denon自豪地推出了110周年版石墨银DCD-A110 SACD播放机。

随附防伪证书

随附由Denon总工程师亲笔签名的防伪证书，拥有5年保修期。

Denon专利的高精度光盘驱动器设计

拥有Denon原装的专利高级S.V.H.光驱，可从高精度读取光盘数据。

聆听各种格式的音乐

您可以享受SACD/CD播放和CD-ROM、DVD-ROM光盘上的数据合集，只需要考虑下一张要听什么。

Ultra AL32处理

最新的Denon专利音频技术可以使您的音频信号的升频到1.512MHz/32-bit，声音更流畅。

重现更广阔的舞台声音

凭借最新的四片式DAC解码设计，重现大动态、高解析的声音，感受完美的空间表现力。



自1910以来 | 设立音响新标



ULTRA AL32
PROCESSING





Denon庆祝打造卓越音频110周年

为庆祝Denon成立110周年，Denon特别发布110周年版石墨银色DCD-A110 SACD播放机。自1910年起，Denon就开始在音视频领域不断满足用户您日益严苛的期待，在今年我们倍感骄傲地发布了这款DL-A110以及其配套产品，以此来纪念这一伟大的成就。

设计以您的期望为出发点

精心设计的Denon新款DCD-A110，超越了我们历代SACD播放机的达到的高标准。拥有限量版石墨银配色、厚重的外壳、铸铁支脚以及Denon先进专利技术的S.V.H转盘，DCD-A110是专门为最忠实的粉丝打造。DCD-A110的设计满足人们的愿望，外观和听感都很优雅，面板镶嵌了110年的标志，庆祝这个里程碑式的周年纪念。

防伪证书和5年保修期

Denon的这一款纪念版旗舰SACD播放机带有经Denon总工程师签字认证的防伪证书，拥有开箱后5年质保期。

支持DSD数据盘播放

除了CD和SACD之外，DCD-A110还可以播放DSD（2.8-Mhz/5.6-Mhz）文件和刻录在DVD-R/RW和DVD+R/RW光盘上最高192-kHz/24-bit的高清音频文件。您还可以播放CD-R/RW光盘上采样频率最高48 kHz的音频文件。

1.512MHz的Ultra AL32高精度处理

DCD-A110配备了Denon最新的数字音频模拟波形再现技术--Ultra AL32 Processing。Ultra AL32采用数据插值算法，最高支持对192kHz/24位PCM信号进行处理。这种算法对音频离散数据中应该存在的前后点进行插值，以达到接近原始模信号的平滑波形。这种些算法针对原始内容进行超采样提高了精度，使波形平滑并改善声音再现。Ultra AL32处理将处理精度从上一代上过采样384kHz增加到1.512MHz。通过精细恢复在音频数字转换过程中丢失的细节，最后重现的声音非常细腻，低失真且定位精确，在低频范围内具有丰富的表现力，十分忠实于原音。

英特尔处理器--Ultra AL32处理芯片

Ultra AL32处理使用英特尔最新的Field Programmable Gate Array Cyclone 10芯片进行大数据量计算。这款处理器产生的电磁干扰和热量只有之前AL32处理中使用的Cyclone IV所产生的一半。

Quad DAC配置

DCD-A110使用全新的四片DAC芯片的DA电路配置，使声音的空间表现力更强，效果更佳。每两片DAC分别针对左、右声道，对来自Ultra AL32处理的大量数据进行转换，这超越了单片DAC的工作频率极限，使输出模拟信号达到了最好的音质，获得了出色的音频性能，降低噪声。可根据内容的采样频率以及总谐波失真，将信噪比提高4至6dB（PCM为6dB，DSD为4dB）。最后，DCD-A110没有应用传统的运算放大器做后置滤波电路。它配备了全分离式滤波器，由Denon调音大师精心挑选的定制调音部件，拥有出色的声音表现和广阔的声场。

独立数字电路和模拟电路双电源

数字电路和模拟电路的电源单元是完全独立的，消除相互干扰产生的电路噪音。

DAC双主时钟设计

精确是数模转换性能的关键，因此DCD-A110配备了两个晶振时钟，每个基准采样频率配一个（44.1-kHz和48-kHz），可以在不同频率之间切换，以彻底抑制数字抖动产生的噪声。高质量精度时钟是四个音频DAC工作的参考基础，能确保数字音频电路发挥最大潜力。为了直接向DAC提供更精确的主时钟信号，DCD-A110配备了使用超高速缓冲式多路复用器，由晶体振荡器提供的主时钟信号只经过缓冲电路一次就到达DAC，引起的抖动误差只有18飞秒（飞秒=10⁻¹⁵秒）。

用于模拟音频电路的专用全独立供电电源。

DCD-A110模拟音频电源电路采用全分离式设计，通过Denon定制大容量(3300μF)块状电容，这种电容用于在D/A转换器之后的模拟音频电路的前级放大单元中，对音频进行了优化。DCD-A110使用多个定制组件，例如大功率晶体管、全分离稳压电路、高音质电解电容和聚苯硫醚电容。这些特别定制的组件是通过大量的反复聆听测试，与精选的制造商共同开发的。这些组件可以提供清洁稳定的电源供应，使声音在强大的动态和精致的细节之间达到令人愉悦的平衡。

Denon专利高级的S.V.H.光驱

DCD-A110使用S.V.H.（混合抑振）光驱，它来源于Denon的高端机型。使用小型化电路，信号传输路径已被缩短到最小，以确保不会出现多余的电流噪音。光驱的各个组件采用了不同的材质以加强刚性，如顶板采用铜板，盘托采用压铸铝，机构支架采用2mm厚的钢材。高质量、抗震性能的材料和共振点的分散有助于提高光驱的抗震性能。此外光驱的重心较低，可以抑制因光盘旋转而产生的振动，高强度机械结构也能有效抑制外部振动。通过消除不必要的振动，把与伺服相关的噪声降到最低，同时将不必要的控制产生的电流消耗降到最低，数字信号就可以在稳定的条件下以最佳精度从光盘中读取出来。

高级音频组件

DCD-A110所有的音频元件都经过精心挑选，以被优化至最高音质，Denon定制音频电容只在日本销售的旗舰级SACD播放机“DCD-SX1 Limited”使用。AMRS和MELF电阻在音频和电源部分已被广泛采用。MELF电阻具有更高的性能，且电流噪音低。

具有最短信号传输路径的电路

DCD-A110电路经过彻底的重新设计，秉承着“简洁直接”的设计理念，使信号传输路径尽可能缩短，因此电路之间、左右声道之间的干扰以及对音频信号的不利影响被降到最低，带来了清晰、高透的音效。确保原声得到忠实重现。

机身直接机械机械接地结构

当机身受到光盘旋转或电源变压器引起的内部振动或扬声器引起的空气振动影响时，音乐信号的完整性就会下降。为了防止这种现象的发生，Denon的工程师们设计了一种振动抑制结构--“直接机械接地结构”。在这种设计中，电源变压器--（本身就是一个振动源）被放置在底盘靠近底脚的地方，从而使不必要的振动被直接传递到地台面，防止影响附近的电路。另外将质量最大的部分——光驱机构置于底盘中心的低处，可以有效地吸收光盘旋转引起的内部振动，同时也可以保护光驱不受外部振动的影响。为了进一步隔绝外部震动，1.2mm厚的主机箱底部附加两块1.6mm厚的钢板加固，形成高刚性的三层结构，具有足够的抗震质量。

技术信息	
机械结构	
碟机结构	Denon原装专利S.V.H.（混合抑振）光驱
音频	
DAC	德州仪器 PCM1795(192k/32bit) ×4
数字音频处理	ULTRA AL32 处理技术
双时钟 (适用于44.1/48kHz)	是
谐波失真	SACD: 0.0005% CD: 0.0015%
S/N信噪比	SACD: 122dB CD: 122dB
动态范围	SACD: 118dB CD: 101dB
通用	
电源	AC 220V, 50Hz
功耗	42W
待机消耗	0.1W
尺寸 (W x D x H)	434 x 405 x 138mm
重量	16.5 kg

HEOS标识是在美国和/或其他国家的商标或注册商标。可提供的音乐服务可能因地区而异。购买时可能并非所有服务都能提供。某些服务可能会有添加或不发生时中断，这取决于音乐服务供应商或其他供应商的决策。访问www.HEOSaudio.com/music查看公告和详情。HEOS应用程序和品牌不与任何智能电话的任何制造商相关。蓝牙®文字标记和标识是Bluetooth SIG, Inc.拥有的注册商标，D&M Holdings Inc.对此类标记的使用均在许可范围内。Denon是D&M Holdings, Inc.的商标或注册商标。所有规格可能会有变化。

