



X-Tüp

Efsanevi Musical Fidelity X-profilinin yeniden yorumlanması
Tüp Çıkışı Şamponu Aşaması

X-Tube Kısaca

Tüp Çıkışı Şamponu

- 2x E88CC triyot tüpleri
- Ses kaynağı nız veya ön amfiniz ile amfiniz arası ndaki ara aşama
- Satır kaynakları nız za tüp benzeri ton karakterleri, derinlik ve zenginlik katar
- Daha iyi empedans uyumu - maksimum güç aktarımı ve minimum sinyal kaybı
- Amplifikasyon devresini ve yükü izole eder • Amplifikatörünüzü reaktif yüklerden korur

Giriş ve Çıkışlar

- Girişler: 1x RCA
- Baypas: 1x RCA
- Çıkış: 1x RCA

Özellikler

- Hepsini bir arada çip tasarımları kullanan ve uygun çıkış aşamaları ndan yoksun bütçeli dijital/akı ş/ CD kaynakları nı önemli ölçüde geliştirir
- Ön amplifikatör ve amplifikatör arası nda kullanı lı ığı nda nihai empedans uyumu
- Efsanevi Musical Fidelity X-profilinin yeniden canlandırılması
- Ana şasi, elektromanyetik girişime karşı en iyi korumayı sağlamak için tek parça alüminyum-minium ekstrüzyondan oluşur
- Güzel fı rçalanmış alüminyum ön panel
- Doğrudan şebeke girişi, harici güç kaynağı na gerek olmaması temiz kuruluma olanak tanı r

Genel bilgi

Yeniden tasarlanan X profilli alüminyum döküm şaşımla üretilen devrim niteliğindeki bir tüp çıkışı ş tamponu olan X-Tube'u tanıtmaktan gurur duyuyoruz. Bu yenilikçi tasarımı, saygınlı Musical Fidelity X10D tüp çıkışı ş tamponunun ayrırt edici bir unsuru olan X profilli konfigürasyonun geri dönüşünü simgeliyor ve gelecekteki geniş bir ses elektroniği ürünleri yelpazesine yeni bir soluk getirmeyi vaat ediyor.

X10D'den X-Tube'a

Musical Fidelity kurucusu Antony Michaelson tarafından tasarlanan X10D, eX-(10)ten- ifadesinin kısaltmasıdır r - ya da isterseniz "kelime oyunu" olarak da kullanabilirsiniz. (D) eklendi. Genişletildi. Dahili devre tasarımı orijinaline sadık kalarak ve tıpkı onun gibi, yeni X-Tube sinyal zincirinizi genişleterek giriş kaynağı ile amplifikatör arası na bağlanı r.

Bir ara aşama görevi görür ve ses sinyali kalitesini artırarak ve hat kaynaklarınıza tüp benzeri ton özellikleri eklemek için tasarlanmıştır r. Bağlantı sı basittir; 1x RCA girişi, 1x RCA çıkışı ve bir RCA bypass'ı bulunur. Eski harici güç kaynağı yeniden işlenerek kasanın içine taşınmış ve böylece eskisinden daha temiz bir kurulum sağlanmıştır r.

Tüp Çıkışı Ş Tamponunun Avantajları ve Ses Üzerindeki Etkisi

Tüplü preamplifikatörler veya tüplü çıkışı ş tamponları, birçok ses tutkununun kalbinde özel bir yere sahiptir ve birçok ses tutkununun değer verdiği belirgin bir ses imzası sunar. Daha sıcak ve doğal ses, iyileştirilmiş dinamikler ve potansiyel olarak azaltılmış dinleme yorgunluğu, benzersiz ve ilgi çekici bir dinleme deneyimine katkıda bulunur.

Günümüz Ses Dünyasında X-Tube

X-Tube'un günümüz ses dünyasındaki yeri nedir? Şu anda yeni nesil uygun fiyatlı yayıncı cihazları ve DAC'lerde bir artış gözlemliyoruz. İnsanlar eski koleksiyonlarını sakladıkça, CD çalarlara olan ilgi bile artıyor.

Bu modern dijital ses cihazları harika fiyatlara ulaşarak, ancak bunu donanımdan ödün vererek yapıyorlar. Maliyetlerinin çoğunu yazılım oluşturuyor ve diğer unsurların yanı sıra uygun çıkışı ş katları na da bütçe ayırılmıyor. Bunun yerine, birçok amplifikatördeki hat girişlerini düzgün bir şekilde besleyebilecek güce sahip olmayan daha ucuz entegre IC çözümleri kullanılmaktadır.

X-Tube, temiz ve yüksek empedanslı bir tüp girişine sahiptir; bu da bağlı kaynak cihazlarının çıkışı ş sürücü kapasitelerine çok fazla yük bindirmeyeceği anlamına gelir. Çoğu amplifikatördeki normal hat girişleri genellikle daha zorludur ve ucuz çıkışı ş katları zorlanacaktır.

Çıkışı ş tarafında, X-Tube'un temiz, düşük empedanslı tüp çıkışı ş tamponu bol miktarda sürücüye sahiptir ve herhangi bir düşük veya yüksek empedanslı amplifikatör girişiyle zorlanmaz.

X-Tube, sisteminizin güvenilir çekirdeği olacak şekilde tasarlanmıştır r; modern yayıncıları geliştirir ve dijital teknolojinin hızla gelişmesine ayak uydurur.

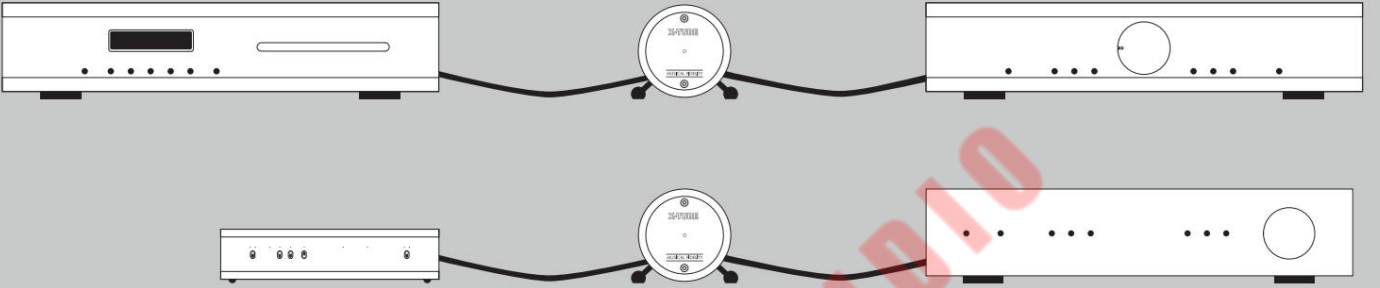
Yayıncılar yazılım konusunda mükemmel olsalar ve en son DAC teknolojisiyle harika dijital-analog dönüşümleri sağlasalar da, analog çıkışı ş potansiyeli söz konusu olduğunda çoğu zaman yetersiz kalıyorlar. Analog sürücülerinin yetersiz kaldığı durumlarda ise X-Tube onları mükemmel bir şekilde tamamlıyor.

X-Tube Hareket Halinde

X-Tube, çeşitli kaynak cihazları nı geliştirmek veya ayrı ön ve güç amplifikatörleri arası nda ideal empedans eşleştirme özelliklerine sahip mükemmel bir tampon aşaması olarak kullanı labilir.

CD Oynatıcı lar ve DAC'ler

X-Tube, CD veya DAC kaynakları nı za tüp benzeri ton karakterleri, derinlik ve zenginlik katar.



Flamalar

Modern streamer'lar mükemmel yazı lı m ve uygulamalara sahip olsa da, belirli bir fiyat noktası na ulaşmak için donanı m tasarı mları nda büyük zorluklarla karşı laşı yorlar. Düşük kaliteli çı kış katları genellikle basit entegre devre çözümlerinde görülür. Bu çı kış katları , birçok amplifikatörde hat girişlerini düzgün bir şekilde sürmekte zorlanı r. X-Tube'un temiz, yüksek empedanslı tüp girişi, bu tür entegre devre çözümlerinde bile kolayca sürülebilir.



Ön amfiler

Ön amfinizin ve güç amfinizin empedansları nı n uyumlu olup olmadığı ndan emin değilseniz, X-Tube, uygun düzeyde yüksek giriş empedansı ve düşük çı kış empedansı sağlayan bir ara tampon katı olarak kullanı labilir. X-Tube, düşük ve yüksek empedanslı amfi girişleri için ideal bir sürücüdür.



Teknik Konuşma

X-Tube konfigürasyonu, benzersiz ve geleneksel olmayan bir şekilde düzenlenmiş iki E88CC (6922 olarak da bilinir) triyot tüp kullanır. Her iki valf de tüm sinyali tek uçlu bir şekilde işler. Tek uçlu tasarımlar daha hızlı geçici tepki verebilir, yani ses sinyalindeki hızlı ses seviyesi değişikliklerini minimum bozulma ile karşılayabilirler. Tüp çıkışı aşamaları birçok başka teknik avantaj sağlar:

Empedans Eşleştirme

Tüpler doğal olarak katı hal cihazları na göre daha yüksek bir giriş empedansı sergiler. Bu özellik-

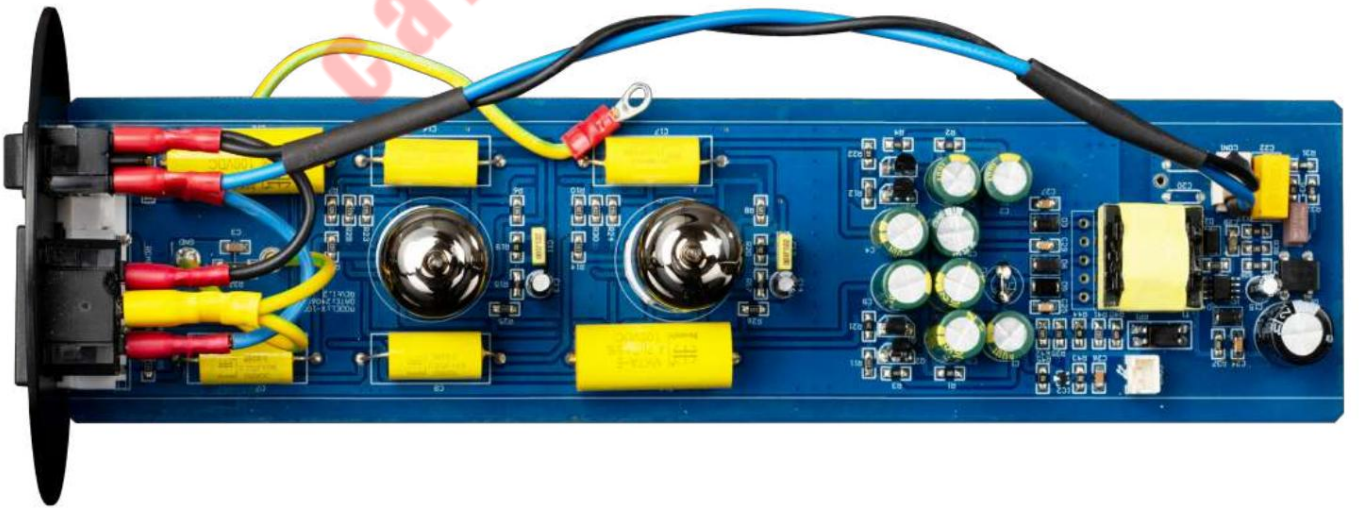
istic, tüp çıkışı tamponları nı n daha iyi empedans uyumu sağlaması nı sağlayarak maksimum güç aktarımını garanti altına alır ve sinyal kaybı nı en aza indirir.

İzolasyon ve Koruma

Tüp çıkışı tamponları , amplifikasyon devresi ile yük arasında bir izolasyon seviyesi sağlayarak amplifikatörü reaktif yüklerden korur ve dengesizlik veya salınımların potansiyelini en aza indirir.

Ton Karakteri

Tüp çıkışı tamponları , ses sinyaline derinlik ve zenginlik katan nüanslı miktarda harmonik lezzet katabilir.



Tüplerin Cazibesi

Musical Fidelity X-Tube, ses tutkunları na ses sistemlerine tüplü ses özellikleri ve ton zenginleştirmesi katma olanağı sunar. Tüp devresi, ses kalitesini artırmak ve dinleme deneyimine müzikalite katmak için değerli bir araçtır. İster üst düzey bir ses sisteminde, ister bütçe dostu sistemlerde önemli bir yükseltme olarak kullanılırsa, X-Tube kullanıcılarına ses reproduksiyonlarındaki tüplerin ayrırt edici özelliklerini keşfetme fırsatı sunar.



Daha Sıcak, Daha Etkileyici Ses

Tüplü amplifikatörlerin en çok aranan özelliklerinden biri, katı hal tasarımıyla daha "sıcak" bir ses üretme eğilimleridir. Bu sıcaklık, tüplerin çift sıralı harmonikleri ele alma biçimine bağlanabilir. Daha sert ses veren tek sıralı harmonikler üreten katı hal bileşenlerinin aksine, tüpler genellikle insan kulağına daha hoş gelen çift sıralı harmonikleri vurgulama eğilimindedir. Bu, bazı dinleyicilerin daha ilgi çekici bulunduğu daha pürüzsüz ve daha doğal bir ses manzarasıyla sonuçlanır.

Geliştirilmiş Dinamikler ve Geçici Tepki

Tüpler, özellikle de tek uçlu bir sinyali işleyen iki tüplü X-Tube triyot tasarımı, daha hızlı geçiş tepkisi gösterebilir; bu da ses sinyaliindeki hızlı ses seviyesi değişikliklerini minimum bozulmayla karşılayabilecekleri anlamına gelir. Bu da daha gerçekçi ve dinamik bir dinleme deneyimi anlamına gelir.

Azaltılmış Dinleme Yorgunluğu

Tüplü çıkış tamponları, nın daha pürüzsüz ses özelliği, eşit sıralı harmoniklere verilen önemle birleştiğinde, daha az yorucu bir dinleme deneyimi sağlayabilir. Özellikle parlak ton özelliklerine sahip katı hal amplifikatörler veya ön amplifikatörler, uzun süre dinleme yorgunluğuna neden olabilir.

Geliştirilmiş "Hava" ve "Uzay"

Tüp çıkış tamponları genellikle daha ferah ve havadar bir ses alanı yaratmakla ilişkilendirilir. Bu algı, tüplerin müziğe derinlik ve ambiyans hissi katabilen nüanslı harmonik aromasından kaynaklanıyor olabilir.



X-Tüp

ÖZELLİKLER

Tüp Tamponu

- Tüpler: 2x 6922/E88CC triyot tüpler • Frekans Tepkisi: 20Hz ila 80kHz + 0, - 0,3dB • THD: < %0,003 10Hz ila 20kHz • SNR: > 96dB ağırlıklı olarak referans tam
- Çıktı şı • Çapraz konuşma: > 95dB, 20Hz ila 20kHz • Kazanç: 1dB

- Giriş empedansı : 470k Ohm • Çıktı şı empedansı : < 33 Ohm

Girişler ve

- Çıktı şlar • Girişler: 1x RCA • Baypas: 1x RCA • Çıktı şı: 1x RCA

Güç gereksinimi • Şebeke

- girişi: AC 100-230V 50/60Hz IEC C14 soket

- Tüketim: Bekleme Modunda <0,25 Watt

Genel bilgi

- Boyutlar (GxYxD): 108 x 105 x 274 mm • Ağırlık: 2,29 kg net / 2,58 kg nakliye kutusunda