



A1

Entegre Sınıf A Amplifikatör

A1 Özeti

Amplifikatör

- Benzersiz ses ve dinamikler için ayrı simetrik topoloji
- 8 Ohm'da 25W Saf Sınıf A gücü
- Maksimum 25A'lık Planar Audio transistörleri çıktı
- Dinamik sınıf A, eğer sınıf A sabit akımı aşılsa, otomatik olarak izin verecektir
- Daha
- Bu nedenle, geçici olarak ihtiyaç duyulan daha fazla akım çekimine izin vererek, sorunsuz bir şekilde B sınıfı tarzı çalışmaya "geçer" (anahtarlamaz)
- Çıkış aşaması bu nedenle zorlu spesifikasyonları yönetir. sorunsuz akerler

Güç Kaynağı

- Paylaşımlı (1985 orijinal) trafo, daha verimli "çift mono bölünmüş ray" sargılarına güncellendi
- Daha iyi güç yönetimi ve stereo görüntüleme için tamamen bağımsız sol ve sağ güç kaynakları
- Her güç amplifikatörü artık çift besleme kapasitesine sahip, bu da daha az dalgalanma ve gürültüyle birlikte performansın artmasına neden oluyor
- Daha iyi verimlilik ve güncellenmiş bileşenler sayesinde trafo gürültüsü ve ısı dağılımı azaltıldı

- Daha iyi düzenleme ve düşük anahtarlama dalgalanması için filtrelenmiş ana beslemeler

Ön amfi

- Ses kontrolünden önceki kazanç bloğu "doğrudan" anahtar kullanılarak tamamen atlanabilir (-10dB)
- Ses kontrolü için yüksek kaliteli ve güncellenmiş ALPS RK serisi potansiyometre
- Düşük gürültülü TL071 JFET ön amfi devresi, orijinal 1985 tasarımıyla aynı
- Mümkün olan en düşük gürültü için tamamen düzeltilmiş ve düzenlenmiş malzemeler

Fono katı

- En düşük batı gürültüsü MC ve MM amplifikasyonu için ayrı akım modu giriş aşaması
- Daha fazla amplifikasyon ve RIAA dengelemesi için düşük gürültülü akım-voltaj dönüştürücü
- MC için otomatik giriş empedansı eşleştirmesi (1K nominal) ve artırılmış kazanç

Özellikler

- Orijinal (1985) A1 görünümü ve modern iyileştirmelerle donatılmış devreler
- Ses için uzaktan kumanda eklendi
- Modern güncellenmiş düşük gürültülü bileşenler

MUSICAL FIDELITY

Genel Açıklama

Hi-Fi dünyasında, Musical Fidelity A1, hem içten hem dıştan en klasik tasarımlardan biri haline geldi. İlk olarak 1985 yılında piyasaya sürülen bu ürün, aslında oldukça düşük güçlü bir entegre amplifikatör olmasına rağmen, dönemin en zorlu hoparlörlerinden bazılarını çalıştırırken tam bir canavar olarak kısa sürede ses getirdi. Ancak: her şey, mükemmel ve uzmanca tasarlanmış ayrık simetrik devre topolojisi ve yalnızca en yüksek kaliteli bileşenler kullanılarak, saf A Sınıfı'nda yapılmıştı. A1, insanlara amplifikatörlerin sadece yüksek güçten ibaret olmadığını gösterdi.

Büyük başarısına dayanarak, A1 yıllar boyunca çok sayıda yeniden basım ve yeni versiyondan geçti. yıllar.

2023 için, ilk çıkışından bu yana ilk kez, 1985 versiyonunun tüm özelliklerini, görünümünü ve devrelerini, ilk kez kaçırılanlar için koruduk. Güncellenmiş bir transformatör, güç kaynakları ve modern, düşük gürültülü bileşenlerle formülü yeniden canlandırdık ve otuz yıl sonra yepyeni orijinalini yeniden sunmaktan gurur duyuyoruz.



Teknik Konuşma

A1, tamamen ayrık ve simetrik bir A Sınıfı topoloji üzerine inşa edilmiştir. 8 ohm yükte 25 W saf A Sınıfı güç çıkışı ve 25 A maksimum çıkış gücü sağlayabilir. Buradaki değerler oldukça düşük görünse de, çıkış katının zorlu hoparlörleri çalıştırabilme yeteneği başlı başına küçük bir mucizedir. Amfi tasarımı dinamik A Sınıfı olduğundan, A Sınıfı sabit akım aşılsa, otomatik olarak daha fazlasına izin verir. Bu nedenle, B Sınıfı tarzı çalışmaya sorunsuz bir şekilde "kayarak" ("anahtarlama" DEĞİL) ihtiyaç duyulan daha fazla akım çekimine geçici olarak izin verir.

Güç Kaynağı

Yeni A1, paylaşımlı (1985 orijinal) transformatörden daha verimli "çift mono split ray" sargılarına güncellenmiş bir transformatörle donatıldı. Amplifikatör katları, daha iyi güç yönetimi ve stereo görüntüleme için tamamen bağımsız sol ve sağ güç kaynaklarıyla besleniyor ve her güç amplifikatörü artık çift besleme kapasitesine sahip, bu da dalgalanma ve gürültüyü azaltıyor.

Transformatörün gürültü ve ısı dağılımı, daha iyi verimlilik ve güncellenmiş bileşenler sayesinde azaltılmıştır. Ana beslemeler, daha iyi düzenleme ve daha düşük anahtarlama dalgalanması için filtrelenmiştir.



A AMPLIFIER

VOLUME

NORMAL

DIRECT

Ön amfi

Düşük gürültülü ön amfi devresi orijinal 1985 tasarımıyla aynıdır ve yukarıda vurguladığımız gibi, iyileştirilmiş, tamamen yumuşatılmış ve düzenlenmiş güç kaynaklarından büyük ölçüde yararlanır.

Gözle görülür değişiklikler arasında, ön amfi katına eklenen yeni bir "doğrudan" anahtar hemen göze çarpıyor. Bu anahtarla, ses kontrolünden önceki kazanç bloğunu tamamen atlayabilir ve yaklaşık 10 dB daha az kazanç elde edebilirsiniz. Bu özellik, modern veya yüksek çıkışlı dijital kaynaklarla çalışırken özellikle avantajlıdır; ses potansiyometrenizin aralığını hassas bir şekilde ayarlamanıza ve hassas hoparlörleri barındırmanıza olanak tanır.

Ayrıca, ses potansiyometresinde de önemli bir iyileştirme yapıldı ve yerini birinci sınıf bir ALPS RK serisi potansiyometre aldı. Bu yüksek kaliteli bileşen, üstün performans ve gelişmiş hassasiyet sağlıyor. Ayrıca, potansiyometre artık motorlu ve yeni uzaktan kumanda sayesinde ses seviyesini koltuğunuzun rahatlığında ayarlamanıza olanak tanıyor.



MUSICAL FIDELITY

Fono Aşaması

A1, MC ve MM kartaşlarının en düşük gürültü amplifikasyonu için ayrı bir akım modu giriş katı kullanır. Daha fazla amplifikasyon ve RIAA dengelemesi için düşük gürültülü bir akım-voltaj dönüşüm katı kullanılır. Seçilen MC girişı için otomatik giriş empedansı eşleştirmesi ve artırılmış kazanç, A1'in fono katının çok yönlülüğünü artırır.

Gerçek bir Hi-Fi klasiğinin dönüşü

A1'in bir sırrı var. Bu sır basit: Müzik yapıyor. Tatlı ve akıcı bir ses çıkartıyor ve doğal enstrümanların etrafında güzel bir atmosfer yaratıyor. Özellikle küçük ve orta büyüklükteki odalarda, bir çift harika çift yönlü hoparlörle özenle kurulduğunda. Çok güçlü bir cihaz değil, ancak müzikseverler yeteneklerini takdir edecek.

Ayrıca saklamak isteyeceğiniz bir ürün de değil. Formun işlevi takip ettiğinin mükemmel bir örneği. Büyük soğutucular A1'in görünümünü belirlerken, aynı zamanda çalışması için de olmazsa olmaz. Hem dışarıdan hem de içeriden gerçekten benzersiz.

A1'in tatlı, sıcak, dolgun ve heyecan verici bir sesi var. Sertlik yok. Gren yok. Sadece saf müzik. Bulanıklık yaratmıyor ve düşük gücüne rağmen zorlu hoparlörleri rahatlıkla çalıştırıyor. Güç sınırına kadar temiz kalıyor. A1'in yaptığını duymak, Hi-Fi'nin yapması gerekeni duymak demektir: müziği saf ve basit bir şekilde üretir.



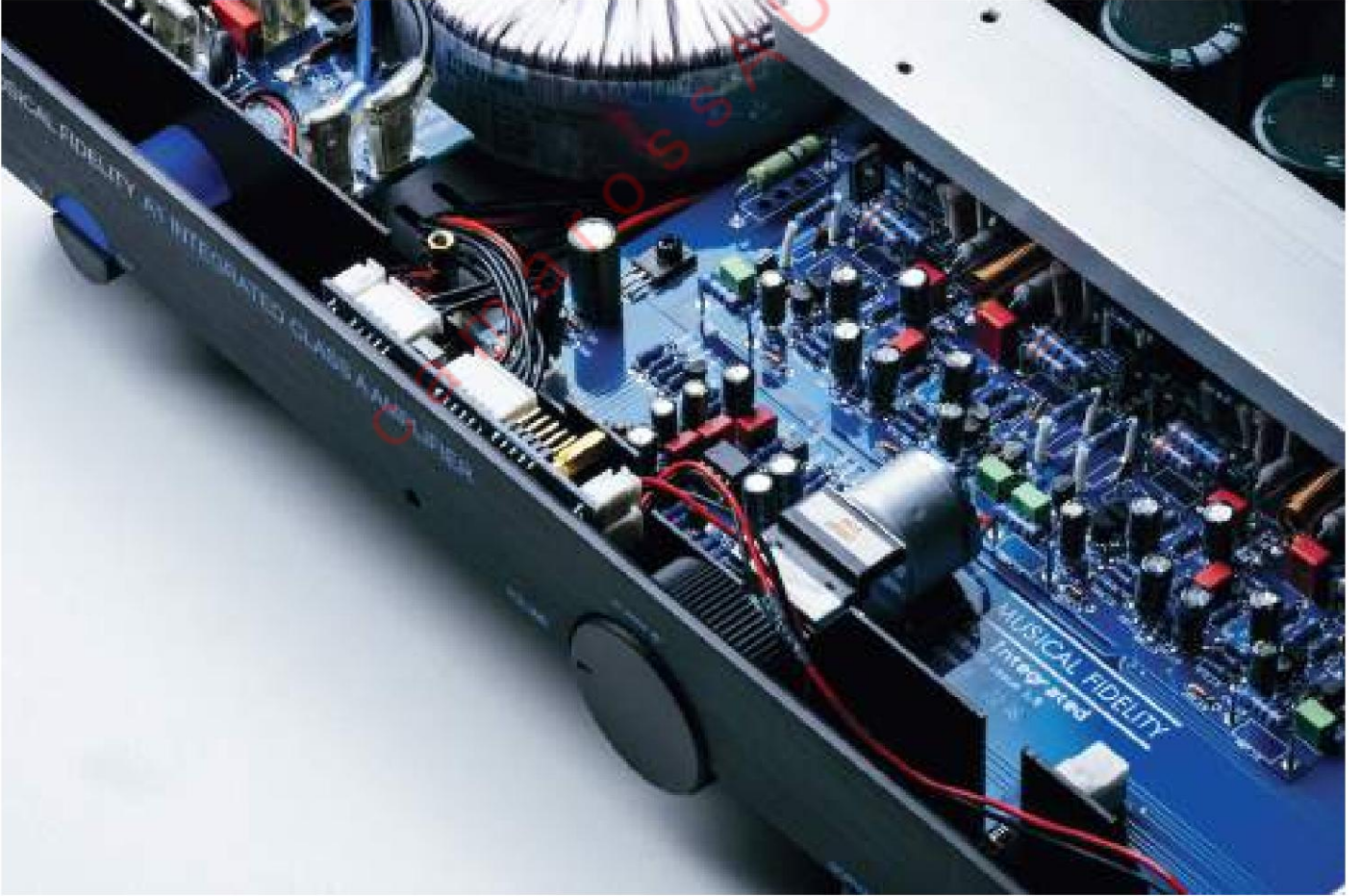
A1'in zaman içindeki gelişimi - Orijinaline yapılan iyileştirmeler

- Daha verimli "çift mono bölünmüş ray" sargılarına güncellenmiş trafo • Ses kontrolü için yüksek kaliteli ve güncellenmiş ALPS RK serisi potansiyometre
- Ses seviyesi için IR uzaktan kumanda eklendi •

Ses seviyesi kontrolünden önceki kazanç bloğu "doğrudan" anahtar kullanılarak tamamen geçilebilir (-10dB) • Çıkış aygıtları dahil tüm transistörler modern eşdeğerleriyle dikkatlice seçilmiştir • Sinyal yolundaki tüm kapasitörler polipropilen (PP) tipindedir • Dirençler modern düşük gürültülü metal film tiplerindedir • Orijinalinden hiçbir bileşen özelliğini değiştirmemek için özen ve dikkat gösterilmiştir, ancak

bunları uzun ömürlü modern eşdeğerleriyle güncelleyin

- Düzen, devre kartındaki devre bölümleri içinde orijinaline sadık kalarak takip edilir • Devre bölümleri, özellikle ayrı beslemeler ve güç amplifikatörleri daha iyi düzenlenir • Fono katı ve ön amplifikatör, daha az gürültü ve uğultu için iyileştirilir





A1

ÖZELLİKLER

Amplifikatör:

- Güç: Kanal başına 25 Watt, 8 Ohm • Voltaj: Tepeden tepeye 42,5 Volt • Akım: Tepeden tepeye 25 Amper • Sönümlleme Faktörü: 150 • Kazanç (maksimum ses seviyesi): 32 dB (Doğrudan Mod), 42 dB (Normal Mod) • Çıkış aygıtları: Kanal başına 2 • Sinyal / gürültü oranı: 82 dB
- Kanal ayrımı: 85 dB • Frekans tepkisi: + 0, -1 dB, 10 Hz ila 40 kHz • Hat seviyesi hassasiyeti: 300 mV rms nominal, 8 V

rms maksimum

- Hat seviyesi giriş empedansı: 25k Ohm • Bant Çıkış empedansı: 220 Ohm • Ön Çıkış empedansı: 100 Ohm

Fono Ön

- Amplifikatörü: • Fono RIAA tepkisi: +/- 1dB • MM hassasiyeti: 5mV nominal • MM kapasitansı / empedans / kazanç: 100pF /

50k Ohm / 40dB • MM

- sinyal / gürültü oranı: 75dB • MC hassasiyeti: 450µV nominal • MC empedansı / kazancı: 1k Ohm / 60dB • MC sinyal / gürültü oranı: 70dB

Girişler

- 1x fono RCA MM/MC, 5x hat RCA

Çıkışlar 1

- x hat seviyesi RCA sabit BANT ÇIKIŞI
- 1 x hat seviyesi RCA var PRE OUT
- 1 x 4mm muz/bağlantı direkleri HOPARLÖR ÇIKIŞI

Genel bilgi

- Boyutlar (GxYxD): 440 x 68,3 x 283,3 mm • Ana voltajlar: 230 V/115 V Dahili olarak ayarlı veya 100 V isteğe bağlı • Maksimum tüketim: 130 W, bekleme modunda 0 W (=Güç Anahtarı KAPALI) • Ağırlık: 10,5 kg