



Kullanıcı Kılavuzu: SCM7 Pasif

SCM7



ÇOK KANALLI



AKUSTİK MÜHENDİSLERİ

SCM7 Pasif

giriş

Hoş geldiniz. ATC'yi seçerek bir seçim yaptınız en iyi ses mühendisliğinin örneği

Mevcut. ATC, bir ilke üzerine kurulmuştur mühendislik mükemmelliği ve bu ilke hala ürünlerimizi bugün tanımlar. Doğru verildiğinde fırsatlar, ATC ürünleri sunacak olağanüstü ses performansı, ancak fırsatlar yalnızca dikkatli ve Dikkatli kurulum ve kullanım. Lütfen okuyun Kılavuzu tam olarak takip edin. Bu size yardımcı olacaktır. ürünü anlamak ve tüm özelliklerini gerçekleştirmek için Potansiyel. Sorularınızı yanıtlamaktan mutluluk duyuyor ve ortaya çıkan herhangi bir sorunla ilgili tavsiyelerde bulunun ATC ürünlerinin kurulumu veya kullanımı yoluyla.

İletişim bilgileri bu belgenin arkasında bulunabilir manuel.

ATC, 1974 yılında Londra'da Avustralyalı göçmen Bill Woodman tarafından kuruldu. Bugün şirketin başında. Hevesli bir piyanist ve mühendis olan ATC, doğal olarak hoparlör tasarımına ilgi duyuyordu ve İngiliz hoparlör şirketlerini kuran birçok ismin kariyerlerine başladığı Goodmans'da bir süre çalıştıktan sonra kendi yolunu çizdi. ATC'nin temel dayanağı basit ve birçok açıdan bugün de geçerliliğini koruyan bir önermedir: Hi-fi hoparlörler genellikle ayrıntılı ve doğru olma eğilimindeyken sınırlı dinamik aralığa sahiptir; profesyonel monitör hoparlörler ise tam tersi bir karakter sergiler. ATC ürünleri, en başından beri her ikisinin de en iyisini sunmak üzere tasarlanmıştır. Tanımlaması kolay, ancak mühendisliği şaşırtıcı derecede zor bir kavramdır.

Bu tür hoparlörlerin tasarımında karşılaşılan zorluklardan biri ölçektir. Hi-fi düzeyindeki doğruluk ve ayrıntı, hafif hareketli parçalar ve hassas mühendislik gerektirir. Ancak profesyonel monitör performans seviyeleri, uzun süreli yüksek seviyeli kullanımın zorluklarına dayanacak şekilde tasarlanmış çok daha sağlam bileşenler gerektirir. Bu ikisini birleştirmenin tek yolu, genellikle havacılık veya motor sporları ile ilişkilendirilen bir sınıf ve ölçekte hassas mühendisliktir. Ancak sonuçlar, harcanan emeğe ve maliyete değer. ATC hoparlörler, benzersiz şirket içi tasarımı sürücüler ile hi-fi ve profesyonelin en iyilerini yıkıcı bir etkiyle bir araya getiriyor.

ATC, aktif sistemlerle eş anlamlı hale geldi. Aktif sistemler sunmayı tercih edin hoparlörler (pasif geçiş ağının aktif filtrelerle değiştirildiği ve (çoklu güç amplifikatörleri) basitçe uzlaşmaz tutumun bir sonucudur hoparlör tasarımı. Pasif sistemler hala yerlerini korurken, ATC mühendisliği beceriler hala bunlardan kayda değer sonuçlar getirebilir, "aktif" temelde daha iyidir ATC, doğru ve yüksek düzeyde müzik üretiminin yarattığı sorunlara çözüm sunuyor. İlgüdü her zaman daha iyi çözüme yönelir. Daha ucuz, daha hızlı değil, ama daha iyi.

ATC'yi ilk kez devreye sokan şey aktif hoparlörlerin geliştirilmesiydi. Elektronik tasarım ve mühendislik. Aktif hoparlörler birden fazla güç amplifikatörü gerektirdiğinden, ATC 1980'lerin ortalarından itibaren sadece bir hoparlör üretim şirketi değil, aynı zamanda bir elektronik üreticisi haline geldi. Aktif hoparlörler için elektronikten, bir dizi bağımsız amplifikatör ürününe geçiş doğal bir gelişmeydi ve artık ATC mühendisliğinin kayıt masasından veya CD çalardan bile erişilebilir olduğu anlamına geliyor. kulaklara çıktı.

Mütevazı bir başlangıçtan itibaren ATC, hem ev hem de profesyonel ses sistemlerinde başarılı olan sayılı üreticilerden biri haline geldi. ATC'yi seçerek, bir ATC ürününe giren mühendisliği ve ortaya çıkan sesi anlayan ve değer veren, dünya çapındaki müzikseverler, profesyonel ses mühendisleri, stüdyolar ve müzisyenlerden oluşan bir gruba katılırsınız.

1. Monitör Yerleşimi

Herhangi bir monitör hoparlörünün öznel performansı temelde kullanıldığı odanın akustik karakterinden ve konumundan etkilenir. Odanın içinde. Monitörler çoğunlukla konforlu odalara kurulur.

oturup konuşmak için. Halı, perde ve yumuşak döşemelerin bir karışımı, ortamın rahatlığını sağlamaya yardımcı olacaktır. orta ve yüksek frekansların makul derecede iyi kontrol edildiği. Ancak, düşük frekans sorunları olabilir; çok fazla veya çok az bas. Düşük frekansları en aza indirmek için Frekans sorunları nedeniyle monitörler köşelerden veya duvarlardan uzak tutulmalıdır. yan duvarlardan yaklaşık 1 metre ve duvarlardan 2 metre uzaklıkta konumlandırılmış geri. Eğer denge bas-hafif ise, monitörler arka duvarlara doğru hareket ettirilebilir. Tüm odalar farklıdır ve hem dinleme hem de İyi bir uzlaşmaya varılana kadar hoparlör konumunu ayarlayın. Profesyonel kurulumlar için Gereklinimler genellikle çok spesifikler. Lütfen deneyimli bir danışmana danışın. Gerekirse profesyonel akustikçi.

2. Amplifikasyon

SCM7 için eş amplifikatör seçimi, sistemin performansı üzerinde önemli bir etkiye sahip olacaktır. Amplifikatör seçerken aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

- Herhangi bir pasif hoparlörde düşük frekanslı ses ile uzatma ve hassasiyet. SCM7'nin genişletilmiş düşük frekans tepkisi, hassasiyeti nispeten düşüktür. Bu nedenle, aşağıdaki özelliklere sahip bir amplifikatör seçmeniz önerilir: Nispeten yüksek güç kapasiteleri. Belirtilenden daha düşük bir amplifikatörün kullanılması, Sistem yüksek seviyelerde bozuk ses çıkarır ve hasar riski oluşturabilir. Vana veya katı Yüksek çıkış empedanslı durum amplifikatörleri dikkatlice dinlenilmelidir Düşük frekanslarda karakteristik azaltılmış sönümlenmelerinin kabul edilebilir olduğunu tespit edin.
- SCM7 bas/orta sürücü ses bobini alışılmadık derecede büyük 45 mm'dir ve Sonuç olarak, SCM7 tüm seviyelerde son derece düşük bir bozulma göstermekle kalmaz, aynı zamanda büyük ölçüde geliştirilmiş bir etkin dinamik aralık da sunar. Bu olağanüstü bozulma performansı, çok geniş bir dağılımla birleştiğinde, yardımcı ekipmanlardaki eksiklikleri acımasızca ortaya çıkarır. Bu nedenle, SCM7'yi önerdiğiniz amplifikatör ve yardımcı sistemle denemeniz önerilir.

3. Bağlantı

SCM7, ayrı bir bağlantı sağlayan "çift kablolu" bağlantı paneliyle donatılmıştır. Bas/orta sürücü ve tweeter'in güçlendirilmesi. Aradaki bağlantı çubuklarını çıkarın. Bi-wire özelliğinden yararlanmak istiyorsanız iki çift terminal.

Terminaller, soyulmuş kablo uçlarına veya 4 mm fişlere uygundur. Her zaman iletken başına minimum 2,5 mm² kesit alanına (79 tel) sahip kaliteli hoparlör kabloları kullanın. Daha küçük kesit alanına veya daha az tel sayısına sahip kablolar uygun değildir. 10 metreden uzun kablolar için önemli ölçüde daha kalın bir kablo kullanın. Belirli kablo önerileri için bayinize veya danışmanınıza danışın.

Her bağlantı panelindeki pozitif ve negatif terminallerin amplifikatördeki ilgili pozitif ve negatif terminallere bağlandığından emin olun.

SCM7 Pasif

Özellikler

4. Dinleme

Kulak ve beyin, bozuk sesi şu şekilde yorumlama eğilimindedir: ses yüksekliği ve dolayısıyla gerçek ses seviyesinin hafife alınması bozulmamış ses. SCM7, tüm ATC monitörleri gibi, çok daha düşük bozulma seviyeleri gösterir benzer büyüklükteki geleneksel sistemlerdir ve bu nedenle Yapay olarak düşük bir seviyeden dinlemeye başlamanız tavsiye edilir ve Ses seviyesini dikkatlice artırın. Ayrıca, SCM7, yeterli ses basınç seviyeleri üretmek için kulaklarınızın kendileri bir bozulma kaynağı haline gelir ve sesin sert görünmesini sağlar. Herhangi bir duyulabilir bozulma sistemin veya kulaklarınızın dinlendiğini gösterir aşırı yüklendiğini ve ses seviyesinin azaltılması gerektiğini söyledi.

5. Bakım ve Onarım

Bu üründe yüksek teknoloji malzeme kaplamaları kullanılmıştır. Yüzeyler dayanıklıdır ve biraz bakımla korunabilir Yoğun kullanım koşullarında bile yeni gibi. Normalde kuru bir toz bezi yeterli olacaktır temiz bitirir.

Ağır kirlenmeler, hafifçe ıslatılmış bir bezle temizlenebilir. Aşındırıcı olmayan bir ev temizleyicisiyle nemlendirilmelidir.

Hoparlörün içinde herhangi bir bileşen bulunmamaktadır harcanabilir olarak kabul edilen veya düzenli bakımdan faydalanabilecek olan. herhangi bir rutin servis çalışması için gereklilik yoktur ve bunun için bir program yoktur önleyici bakım.

Hoparlörün içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek parça yoktur ve talihsiz bir durumda Herhangi bir arıza durumunda, onarım için tedarik eden bayiye veya Danışman, ilgili ithalatçı veya ATC. ATC kaliteye son derece güvenmektedir Ürettiği her ürünün.

SCM7 Pasif

Sürücüler:

LF/MF	25 mm (1") Yumuşak kubbe (Neodinyum mıknatıs) 125 mm (5") İşlenmiş polyester dokuma
Genlik Doğrusallığı ±2dB	100Hz - 16kHz
Eşleşen Yanıt	±0,5 dB
Kesme Frekansları (-6dB serbest duran)	62Hz ve 20kHz
Dağılım:	Yatay ±80° Tutarlı Dikey ±10° Tutarlı
Hassasiyet (sinüs dalgası)	84dB @ 1W @ 1 metre
Maksimum Sürekli SPL	1 metrede 103 dB SPL
Önerilen Güç	50 ila 300 Watt
Amplifikatör	8 Ohm
Nominal Empedans	2,5 kHz
Geçiş Frekansı	Bağlantı Direkleri/4mm Soketler (Bi-Wire uyumlu)
Giriş Bağlantıları	Kabin Boyutları (YxGxD) 300 x 160 x 205 mm
Toplam Ağırlık	7,0 kg (15,4 lb)
Standlar/Parantez	Eşleşen zemin standları ve duvar braketleri ekstra ücret karşılığında mevcuttur.

Yukarıdaki özellikler aşağıdaki standartlara uygundur: Avustralya Standart Spesifikasyonu No 1127 "Ses Sistemi

Hoparlörler" Bölüm 5, IEC Spesifikasyon Standardı No 219-1975

ATC, önceden haber vermeksizin ürün ve özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar. Acoustic Transducer Co. bir ticari isimdir ve ATC Loudspeaker Technology Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

6. Garanti ve İletişim

Tüm ATC ürünleri herhangi bir hasara karşı garantilidir
malzeme veya işçilik kusuru bir süre için
satın alma tarihinden itibaren iki yıl. Bu süre içinde
bu süre zarfında ücretsiz olarak yedek parça tedarik edeceğiz
arızanın aşağıdakilerden kaynaklanmadığı takdirde ücret talep edilebilir
kötüye kullanım, kaza veya ihmal.

Tamamlayıp iade eden alıcılar
Garanti Kartı garanti süresini belirtecektir
itibaren altı yıla kadar uzatıldı
satın alma tarihinden itibaren geçerlidir. Bu garanti,
yasal haklar.

ATC'ye şu adresten ulaşılabilir:

Hoparlör Teknolojisi Ltd., Gypsy Lane, Aston
Down, Stroud, Gloucestershire GL6 8HR, Birleşik Krallık.

Telefon: 01285 760561

Faks: 01285 760683

E-posta: info@atc.gb.net

Web sitesi: www.atc.gb.net



AKUSTİK MÜHENDİSLERİ

Loudspeaker Technology Ltd, Gypsy Lane, Aston Down, Stroud, Gloucestershire GL6 8HR Birleşik Krallık

Telefon 01285 760561 Faks 01285 760683

E-posta: info@atc.gb.net Web sitesi: www.atc.gb.net