

Atlas DD (Dual Drain (İkili Boşaltım) Sistemi

Normal olarak ekranlanmış kablolar, üretim için hazırlandıklarında ekran deformasyonuna uğruyor. (Ekranlanan bir kablo kullanılan bir fiş veya konektörün kablolarını döşediyseniz, bağlantı uçları için keserek ve muhtemelen ekranlama kordonunu döndürerek bunu kendi başınıza yaptınız). Ekranın bu deformasyonu, direnci ve buna bağlı olarak kablonun performansını etkili bir biçimde değiştirerek ölçülebilen bir etkiye sahiptir.

‘DD’ konfigürasyonumuz, Mavros ve Asimi bağlantıları arasındaki en tepe noktamız için geliştirmiş olduğumuz tekniklerin basitleştirilmiş bir sürümü temelindedir. İkiz simetrik boşaltım kabloları (her biri fişin 180 derece bölümlerine yerleştirilir) %100 bakır/Mylar™ olan bir folyo ve ekran arasına yerleştirilir. Sıra dışı dd sistemi, kablonun bozulma, bükülmesi veya kesinliğe sahip ekranı germesi olmaksızın sona erdirilebileceği anlamına gelerek, ekranı kablo dönüşü/fiş ara yüzüne bağlar. Faydaları, fiş için tutarlı, düşük bir direnç yükü sağlamak ve RFI’nin (Radyo Frekans Karıştırma) neden olduğu sinyal kaybı ve gürültüye karşı toplamda 360 derecelik bir ekran sağlamasıdır.

Yarı İletken Belleğe Yazdırılan’ Kablo

Yarı-iletken belleğe yazdırılan kablo kavramı kulağa biraz ilginç gelebilir çünkü ‘yarı iletken belleğe yazdırılan’ ve ‘alıştırma’ terimleri, genellikle belirli bir kullanım süresinden sonra mekanik aygıtlar ile birlikte deneyimlenen gelişmeleri açıklamak için daha fazla kullanılır. Ancak kablolar da kullanım ile değişkenlik gösterir. Kablo yalıtkanının (güncel sinyal iletkenini yalıtan materyal) ‘yükü’ duruma gelmesi sırasında yenisinden maksimum performansı elde etmek için sürdürülebilir ‘yarı iletken belleğe yazdırılan’ konseptinin en azından 72 saatlik bir kullanımını öneriyoruz.

Bu süreci kısaltmaya yardımcı olmak için, ürün kaydınızın tamamlanması üzerine test sinyallerinin bir koleksiyonu size tarafımızdan sağlanacaktır (atlas-guarantee-information.html). Analog kabloların yanı sıra dijital kablolar da bu süreçten faydalanır.

Bir kablo yarı iletken belleğe yazdırıldıktan sonra, kabloyu ters döndürerek kablonun yönünü değiştirmemenizi tavsiye ediyoruz, çünkü kalite, yarı iletken belleğe yazdırılmadan önce orijinal durumundaki kablonunkine dönüşecektir.

İkili Elektrik Kablolü Hoparlörler

Birçok hoparlör, hoparlör üzerinde genelde tanımlanabilir olan dört adet bağlantı terminaline sahiptir ve 'ikili elektrik kablosunu' standart 2-2 bağlantısına bir seçenek olarak sağlar (veya bazı durumlarda dış kros kablosu üzerinde bulunabilir). Tipik olarak bunlar, terminalleri köprü haline getiren düşük ayarlı bağlayıcı çubuklar ile birlikte sağlanır. Sisteminizi ikili elektrik kablolarıyla donatmak istemiyor olsanız bile, biz size bunları, ana hoparlörünüzün sahip olduğu aynı kablo tipinde olmak üzere iyi kalitede 'Bağlantı köprüleri' ile ([acc-speaker-connectors.html#link](#))' değiştirmenizi tavsiye ediyoruz.

Bu terminaller, hangisinin hangisi olduğunu açıkça göstermelidir; iki terminal yüksek frekanslar için pozitif ve negatif desteği sağlar ve diğer ikisi de düşük frekans sürücüsünü destekler.

Atlas ikili elektrik kabloları iki kondüktör tipini kullanır; düşük frekans sinyalleri için iyileştirilen bir çift ve yüksek frekans bilgisini taşımak için özel olarak tasarlanan diğer ikinci bir çift. Bu yüzden, genellikle yükselteç bitişindeki iki terminalin içinde birbirine bağlanan, hoparlör bitiş noktasında dört adet kondüktör vardır. Hoparlördeki bu dört kondüktör, daha uzun iki ve daha kısa iki tane kondüktörü içermektedir. Daha uzun olan iki tanesi iki terminalin üst noktasındaki tiz hoparlörü desteklemek için tasarlanırken kısa olan çift ise bas sürücüsünü (sürücülerini) destekleyen iki terminal içindir.

Bir hoparlör kablosunda ses sinyali, kondüktör merkezinden frekansa bağlı olarak kondüktörün dış çizgisine doğru hareket eder; var olan çeşitli frekanslar kondüktör içindeki yarıçapa ait alanları birbirinden ayırır. Düşük frekanslar, merkezi meşgul eder ve çok yüksek frekanslar da kondüktörün çevresindeki birkaç mikronu meşgul eder.

Daha büyük çapa sahip olan ve daha fazla bakır kullanan (veya gümüş) kondüktörler, bas performansını geliştiren düşük frekansları genişletme yetisine sahiptir. Son zamanlara kadar en iyi boyut, 3.5 & 4.0 mm² idi. Ancak oldukça gelişmiş bir yalıtkan sabitine sahip olan son teknoloji mikro-gözenekli yalıtkan ile düşük frekans aralığını genişletmek için daha büyük kondüktörlerin kullanılması mümkün olmuştur.

Örnek olarak Mavros hoparlör kablosu toplamda 4.8 mm²'lik bir OCC (Ohno Devamlı Döküm) bakır kullanmaktadır.

Kondüktör çevresindeki yüksek frekanslar daha büyük bir meşguliyet alanı kullanmaktadır ve tiz bant aralığını genişletme yetisine sahip olarak, örgülü iletken durumunda olabilecek olandan ziyade katı iletken daha az dayanıklılığı karşılamaktadır. Hem iyi bas hem de iyi tiz sağlayan bir katı iletken kullanımı mümkün değildir çünkü katı iletkenler, iyi bir düşük frekans bilgisi için gerekli olan kısımlarda çok beceriksizdir ve büküldüğünde kırılacaktır, bu yüzden iki farklı iletkenin kullanımı gerekli olabilir.

Düşünülmesi gereken bir diğer etmen de kullanılan yalıtkan maddedir (yalıtım). Çünkü yüksek frekanslar iletkenin çevresini meşgul eder, bunlar başlıca özellikle yalıtkan maddenin kalitesinden etkilenenlerdir. Düşük kalitedeki bir yalıtkan madde, sinyal bütünlüğünde bir kayba neden olarak yüksek frekans sinyalinin hızını azaltacaktır. PTFE (Teflon™), Polipropilen veya Polietilen gibi yalıtkan maddeler bu alanda en iyi performansı sağlar (daha fazla bilgi için Yalıtkan Maddeler bölümüne (design-insulation.html) bakınız).

Tüm Atlas İkili Elektrik Kabloları düşük frekanslar için bir örgülü iletken ve yüksek frekanslar için katı iletkenler kullanır.