

Mitsubishi Electric, Hi-fi Hoparlörlerinde Kullanılan Boron-Karbit Diyaframları için İleri Üretim Teknolojisi Geliştiriyor

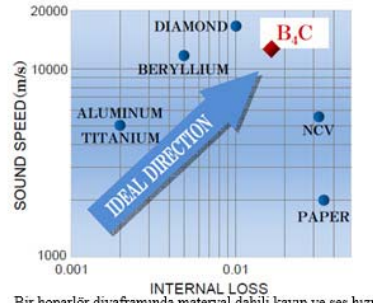
09.12.2014

Eşsiz ses hızı, gelişmiş hoparlör performansı sunuyor

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), hi-fi hoparlörlerde kullanılan boron-karbit diyaframlarının üretiminde, ticari olarak mevcut herhangi bir boron-karbit diyaframında en yüksek ses hızını ve buna bağlı olarak gelişmiş ses kalitesini gerçekleştirmek için optimum bir diyafram kurulum metodu uygulayarak ileri bir teknoloji geliştirdiğini duyurdu. Mitsubishi Electric, yeni teknolojisini ev ve otomotiv akustik ürünlerinde ve görsel-işitsel sistemlerinde uygulayacak.



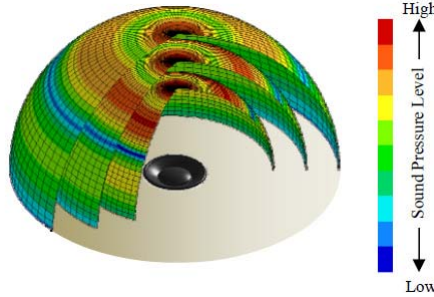
Mitsubishi Electric'in yeni teknolojileri kullanılarak
Üretilen boron-karbit diyafram



Bir hoparlör diyaframında materyal dahili kayıp ve ses hızı

Bu yeni teknoloji ile yapılan boron-karbit diyaframlar, boron-karbit diyaframlı mevcut hoparlörlerin 12,000 m/s seviyesine kıyasla, saniyede 12,700 metre (m/s) ses reproduksiyonu gerçekleştirebilmektedir.

Mitsubishi Electric, esasen seramik üretimi için Mino Ceramic Co. ve Japonya İleri Endüstriyel Bilim ve Teknoloji Enstitüsü tarafından geliştirilen basınçsız sinterleme metodunu benimsemiştir. Şirket, boron-karbit diyafram için optimum bir şekil tasarlamak için akustik analiz teknolojisini kullanmıştır. Bu iki teknoloji, orijinaline yakın ses reproduksiyonunun gerçekleştirilmesini sağlamıştır.



Hoparlör için akustik analiz örneği

Hoparlör ses kalitesi diyaframdan, ses titreşimlerini havaya gönderen parçadan yüksek derecede etkilenmektedir. İdeal olarak diyafram, yüksek ses hızı ve orta seviyeli dahili kayıp kombinasyonu sunmalıdır. Yüksek ses hızı, orijinal sestekine benzer şekilde, alçak- ile yüksek- tizlik tonları arasında karmaşık titreşimlerin gönderilmesine yardımcı olur. Ticari diyaframlarda kullanılan ve 10,000 m/s üzerinde teorik ses hızı sunan üç materyal şunlardır: Elmas – 17.000 m/s, boron-karbit – 13,400 m/s ve berilyum – 11,500 m/s.

Orta seviyede dahili kayıp, orijinal ses sinyali durduktan sonraki yankılanma titreşimlerinin önlenmesine yardımcı olur. Yetersiz kayıp duyulabilir yankıya neden olurken, çok fazla kayıp da zengin tonların üretilmesini engeller. Boron-karbit, orta seviyeli kayıp ile yüksek ses hızının en iyi dengesini sunmaktadır. 1989'dan bu yana, Mitsubishi Electric boron-karbit diyaframlı hoparlör üreten tek şirket olmuştur.

Mitsubishi Electric, DIATONE serisi hoparlör sistemleri için geniş bir orijinal diyafram yelpazesi üretmek için materyal ve yapısal tasarımı kapsayan geniş know-how bilgilerini birleştirmektedir. 2010'da şirket, oldukça yüksek ses hızı (5,600 m/s) ve orta seviyeli dahili kayıp bakımından kağıda eşdeğer olan yeni Nano Kömürlü yüksek Hız (NCV) reçine materyalini duyurmuştur. Mitsubishi Electric ayrıca plazma sprey metodu ile 1989'dan bu yana boron-karbit diyafram üretimi yapmaktadır.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Güvenilir, yüksek kaliteli ürün tedarikinde 90 yılı aşkın deneyimi ile Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), bilgi işlem ve iletişim, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği, endüstriyel teknoloji, enerji, taşıma ve inşa ekipmanında kullanılan elektrik ve elektronik ekipmanın üretimi, pazarlaması ve satışında tanınmış bir dünya lideridir. Kurum bildiri olan Daha İyi İçin Değişim ruhunu ve çevre bildiri olan Eko Değişimi kucaklayarak, Mitsubishi Electric küresel, lider bir yeşil şirket olma çabasını sürdürmekte ve toplumu teknoloji ile güçlendirmektedir. Şirket, 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4,054.3 milyar yen (US\$ 39.3 milyar*) toplam grup satışı kaydetmiştir. Daha fazla bilgi için <http://www.MitsubishiElectric.com> sayfasını ziyaret edebilirsiniz. * Döviz kuru ABD doları için 103 yen olup, oranlar 31 Mart 2014 tarihli Tokyo Döviz Kuru Piyasası'ndan alınmıştır.