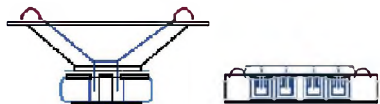


GŁOŚNIK MRS Z PŁASKĄ MEMBRANĄ

Firma Infinity opracowała głośnik MRS (Maximum Radiating Surface) z płaską membraną do budowy zestawów głośnikowych o niewielkich rozmiarach.

Współczesne kolumny głośnikowe powinny być eleganckie, zajmować mało miejsca i odtwarzać bardzo dobrze dźwięk nie tylko z muzycznych płyt CD, ale także filmów z płyt DVD i gier komputerowych. Te wymagania spełniają głośniki MRS nowej generacji, które mają płaską charakterystykę przenoszenia i jednolitą charakterystykę promieniowania. Konstrukcja głośnika MRS jest połącze-



Rys. 1. Schemat głośnika klasycznego i MRS

niem rozwiązań klasycznego głośnika z membraną stożkową i elektromagnetycznego głośnika EMI firmy Infinity z płaską membraną. Cechą charakterystyczną głośników EMI średnio- i wysokotonowych jest płaska charakterystyka promieniowania całej membrany. Każdy punkt membrany promieniuje falę dźwiękową o tej samej fazie. Głośnik EMI nie nadaje się do przetwarzania niższych częstotliwości z odpowiednim natężeniem dźwięku i małym poziomem zniekształceń z powodu ograniczenia możliwości osiągnięcia dużych wychyleń membrany. Głośnik MRS jest połączeniem płaskiego głośnika EMI ze zmodernizowanym napędem głośnika z membraną stożkową. Zastąpienie membrany stożkowej płaską umożliwiło znaczne zmniejszenie głębokości głośnika (rys.1).

Głośnik z prostokątną płaską membraną wymaga mniejszej obudowy niż okrągły. Kształt membrany decyduje o charakterystyce kierunkowej głośnika. Prostokątna



Rys. 2. Głośnik MRS

membrana głośnika sprawia, że głośnik ma bardzo szeroką charakterystykę promieniowania w poziomie, a wąską w pionie, dzięki czemu unika się zbędnych odbić dźwięku od sufitu i podłogi. Membranę, która jest bardzo lekka i sztywna (ma dodatkowe ożebrowania i kliny) wykonano z aluminium pokrytego z obu stron cien-



Rys. 3. Podłogowe kolumny Cascade Nine i zestaw głośnikowy do kina domowego

Parametry przykładowej kolumny podłogowej Cascade Nine :

- Zalecana moc wzmacniacza 10-150 W
- Pasma przenoszenia 80 Hz±20 kHz (±3 dB)
- Skuteczność 87 dB
- Częstotliwość podziału 1500 Hz 24 dB/oktawę
- Głośnik średnionowy CMMD 197x 85 mm
- Głośnik wysokotonowy CMMD 25 mm
- Wymiary 572x140x140 mm, z podstawą 768 x197x216 mm
- Masa 8 kg

ką warstwą ceramiczną CMMD (*Ceramic Metal Matrix Diaphragm*). Na jej powierzchni są dwie eliptyczne cewki zapewniające efektywniejszy napęd (rys.2). W napędzie umożliwiającym duże wychylenia membrany zastosowano magnesy neodymowe. Ruchy membrany na całej jej powierzchni są idealnie zgodne.

W serii kolumn głośnikowych Cascade zastosowano głośniki MRS, z których można zbudować zestaw kolumn głośnikowych do kina domowego (rys.3). Obudowy głośników wykonano z aluminium. ■

Jerzy Justat