

Степени совершенства

Компонентные акустические системы Morel

КАК-ТО СТАЛО ПРИНЯТО РАССТАВЛЯТЬ КОМПОНЕНТЫ В ЛЮБОМ ОПИСАНИИ «ПО РАНЖИРУ» — ОТ ПРОСТЫХ К БОЛЕЕ ПРОДВИНУТЫМ СИСТЕМАМ. ХОТЯ СЛОВО «ПРОСТЫЕ» ПО ОТНОШЕНИЮ К ДАЖЕ САМЫМ БЮДЖЕТНЫМ АКУСТИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ MOREL ЯВНО НЕ КЛЕИТСЯ... БРЕНД ВЫЗЫВАЕТ УВАЖЕНИЕ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, СВОИМ ПОСТОЯНСТВОМ В БЕСКОМПРОМИССНЫХ ПОДХОДАХ. ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВЕНА, НЕИЗМЕННЫЙ МЯГКИЙ КУПОЛ ТВИТЕРА, ВЫВЕРЕННЫЕ КРОССОВЕРЫ И БЕЗУПРЕЧНОЕ СОПРЯЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ В ЛЮБОЙ СЕРИИ — ЭТО ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА MOREL CAR AUDIO, ЧЕЙ АВТОРИТЕТ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ РОДСТВЕННЫМИ СВЯЗЯМИ С КОМПОНЕНТАМИ ДОМАШНЕЙ АКУСТИКИ БРЕНДА. ДАЖЕ В МАРКЕТИНГЕ И ПОДХОДАХ К ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЙ MOREL ДЕЙСТВУЕТ ПО-СВОЕМУ: МНОГИЕ ЧАСТИ КОМПОНЕНТНОЙ АКУСТИКИ МОЖНО КУПИТЬ ПО ОТДЕЛЬНОСТИ — ЭТО ДЕЛАЕТ СИСТЕМЫ ЕЩЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЕЙ. ПРЕДЛАГАЕМ ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ДВУХПОЛОСНОЙ И ТРЕХПОЛОСНОЙ АКУСТИКИ ШЕСТИ СЕРИЙ КОМПОНЕНТНЫХ АУДИОСИСТЕМ MOREL.

Мaximo 6 — модель из одноименной младшей линейки акустики. Динамики сохранили фирменный звуковой почерк Morel. Это первая линейка продуктов компании, в которой используется новое покрытие диффузоров Acidamp. Эта ультралегкая полимерная смола устраняет нежелательные резонансы диффузора. В составе динамиков — высококачественные мощные ферритовые магниты.



Maximo 6

Темпо 6 принадлежит к одноименной линейке, которая характеризуется выверенным сочетанием качественного исполнения и доступной цены. Используя достижения легендарных технологий Morel, новые компонентные системы Темпо предлагают энтузиастам car audio лучшее в своем классе.

Мягкий твитер обеспечивает точное звучание. Предусматривается четыре варианта установки твитера, оснащенного мягким куполом EVC. Мидбас основан на мощных ферритовых магнитах, причем их размер уменьшен на 35 % по сравнению с обычными, что позволяет в свою очередь уменьшить монтажную глубину. Высококачественные кроссоверы предусматривают подъем уровня ВЧ на 3 дБ.

Virtus 602 — из новой одноименной серии, включающей как двухполосные, так и трехполосные акустические системы. В изделиях серии воплощены технологические достижения Morel — это и



Темпо 6



Virtus 602

корзина динамика Uniflow, и кроссоверы MXR, улучшающие акустические характеристики звучания. В системе применен диффузор из композитного материала на основе бумаги, двойной экранированный ферритовый магнит, кроссовер MXR, технология S.A.R. Filter, защитная решетка Ostorus, звуковая катушка большого диаметра.

Hybrid 602, как и другие изделия серии, построены на базе высокоэффективной гибридной магнитной системы. НЧ-динамики Hybrid объединены с твитерами MT230 и кроссоверами MXR. НЧ-диффузор DPS изготовлен в виде одной детали, кроме того, применена технология S.A.R. Filter, корзина Uniflow, решетка Ostorus.

Elate 602. В состав системы входят низкочастотный и среднечастотный динамики типоразмером, соответственно, 6", и 6 1/2". При создании серии раз-



Hybrid 602

вентилируемую полость для улучшения переходной характеристики и динамического диапазона. В составе Elate 602 — купольные среднечастотные динамики

CDM880 с покрытием диффузора Acuflex, прозрачная решетка Lotus для твитера и гриль Ostorus для НЧ-динамика, изготовленный в виде одной детали НЧ-диффузор DPS. Система Elate 902 комплектуется низкочастотным и среднечастотным динамиками типоразмером, соответственно, 8" и 9".



Elate 602

работчики Morel постарались максимально объединить точность воспроизведения, музыкальность и высокую излучаемую мощность. В системе Elate 602 используются кроссоверы MXR, в НЧ-динамиках используется испытанная технология S.A.R. Filter с трехдоймовой звуковой катушкой EVC, которая дополнена мощным магнитным приводом с двойным ферритовым магнитом. Конструкция динамиков предусматривает

Система Morel Supremo 602 принадлежит к серии эталонных автомобильных акустических систем, в которых используются технические инновации, разработанные для флагманской домашней акустической системы компании — модели Fat Lady. НЧ-динамик Supremo — оптимизированный для автомобильных условий применения мидбасовый динамик модели Fat Lady, имеющий карбоновый диффузор сотовой структуры, изготовленный в виде



Elate 902



Supremo 602

одной детали, и двойной неодимовый магнит.

Твитер Supremo Piccolo с покрытием Acuflex с беспрецедентно низкой частотой собственного резонанса, имеет практически идеальную АЧХ. За согласование компонентов отвечает кроссовер MXR (Morel Crossover Resolution) с обратной связью, аналог кроссовера Morel Fat Lady.

Модель	МАХИМО 6	ТЕМПО 6	VIRTUS 602	HYBRID 602	ELATE 602	ELATE 902	SUPREMO 602
Пиковая мощность, Вт	180	280	300	600	1000	1000	600
Номинальная мощность (RMS), Вт	90	120	140	140	180	200	140
Номинальное сопротивление, Ом	4	4	4	4	4	4	4
Частоты раздела кроссовера, Гц	3800	3800	2200	2200	30–4000	25–3000	2200
Крутизна среза кроссовера, дБ/окт.	6	6	12	18/12	–	–	24
Частотная характеристика, Гц	50–20 000	40–22 000	55–22 000	35–25 000	30–4000	–	30–25 000
Чувствительность, дБ	90,5	90	88	91	88	89 (2,83 В/1 м)	89
Линейное перемещение, одностороннее [(Hvc-Hag)/2] Xmax, мм *	–	–	4	3,5	–	–	5
Эквивалентный объем (Vas), л *	–	–	11,38	21	16,02	40	8,08
Механическая добротность (Qms) *	–	–	2,88	2,08	1,87	2,4	2,25
Электрическая добротность (Qes) *	–	–	1,3	0,56	0,57	0,79	0,76
Полная добротность (Qts) *	–	–	0,9	0,44	0,44	0,59	0,57
Площадь диффузора (Sd), кв. см *	–	–	119	119	119	219	119
Активное сопротивление обмотки (Re), Ом *	–	–	3,5	3	3,6	3,6	3,5
Масса подвижной системы (Mms), г *	–	–	10,67	11	16,9	36	14,59
Гибкость подвижной системы (Cms) *	–	–	0,57	1,1	0,81	0,49	0,41
Силовой фактор (Bl), Тлм *	–	–	3,41	4,2	5,37	6,3	5,19
Индуктивность (Le), мГн *	–	–	0,33	0,22	–	–	0,13
Частота собственного резонанса диффузора (Fs), Гц *	–	–	65	45	43	38	60
Звуковая катушка ВЧ-динамика, мм	25/медная EVCTM	27/медная	29/медная	29/алюминиевая обмотка Hexatech	27/алюминиевая обмотка Hexatech	27/алюминиевая обмотка Hexatech	29
Звуковая катушка НЧ-динамика, мм	25/медная	25/медная	27/алюминиевая обмотка Hexatech	27/алюминиевая обмотка Hexatech	75/алюминиевая обмотка Hexatech	75/алюминиевая обмотка Hexatech	75/алюминиевая обмотка Hexatech
Магнитная система НЧ-динамика	Ферритовый магнит	Ферритовая	Двойной ферритовый магнит	Гибридная	–	–	Двойной неодимовый магнит
Размер ВЧ-динамика, мм	–	45	45	45	45	45	67
Диффузор ВЧ-динамика	Купольный шековый Acudamp	Купольный шековый	Мягкий купольный с ручным покрытием Acuflex	Мягкий купольный с ручным покрытием Acuflex	Купольный шековый Acuflex	Купольный шековый Acuflex	Мягкий купольный с ручным покрытием Acuflex
Магнитная система ВЧ-динамика	Неодимовый магнит	Неодимовая	Неодимовая	Двойная неодимовая	Двойная неодимовая	Двойная неодимовая	Неодимовая с плоской слоистой структурой
Диффузор НЧ-динамика	–	–	Волоконно сотовой структуры	DPC	DPC	DPC	Сэндвич Rohacell из углеволокна
Корзина НЧ-динамика	–	–	Штампованная, стальная	Литая, алюминиевая	Алюминиевая	Алюминиевая	Литая, алюминиевая
Размер НЧ-динамика, мм	165	–	165	165	165	213	165
Монтажная глубина ВЧ-динамика, мм	–	20	20	20	20	20	32
Монтажный диаметр ВЧ-динамика, мм	–	49	50	50	50	50	55
Монтажный диаметр НЧ-динамика	–	–	141	141	141	192	141
Монтажная глубина НЧ-динамика, мм	63	62	61	61	61	71	61
Bi-amping	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Bi-wiring	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Решетки в комплекте	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

* – параметры Тилля-Смолла указаны для НЧ-динамиков