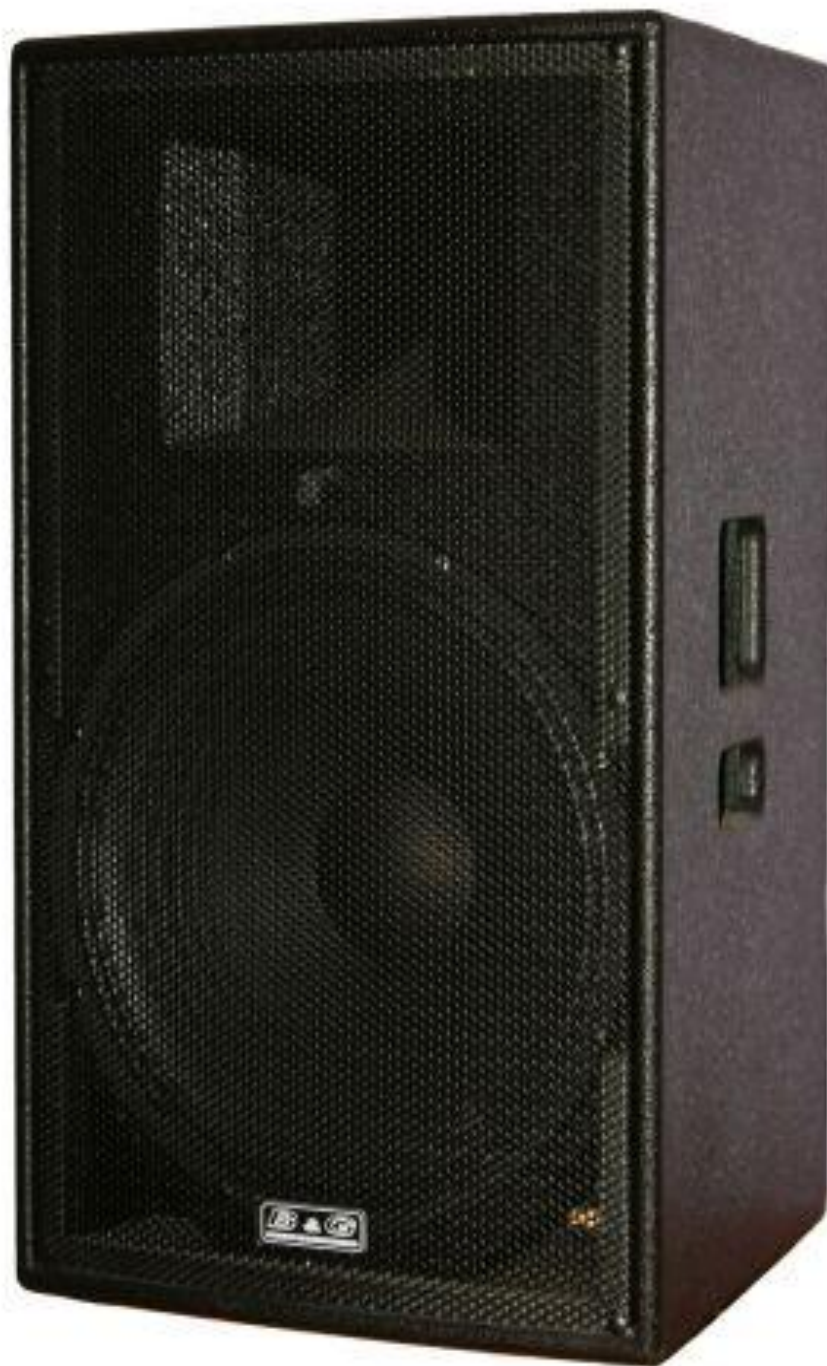


B&G FT-1523(A)

USER'S MANUAL 2 – WAY ACTIVE LOUDSPEAKER SYSTEM



www.hokens.ru

Описание основных параметров

Двух полосная АКТИВНАЯ акустическая система со встроенным усилителем мощности DPA600i (с возможностью подключения пассивной АС B&G FT-1523. Встроенный обрезной фильтр НЧ частот, регулируется DIP-переключателями на лицевой панели усилителя)

"Стакан" для установки на стойку.

Мощность 350Вт RMS, Prog 700Вт.

Чувствительность 98дБ. (1Вт/1м), максимальное звуковое давление 105 дБ.

Частотный диапазон 50-20000Гц (±6дБ.)

Импеданс 8 Ом.

Направленность 80X40 градусов

Вход разъем XLR

Выход на пассивную колонку Speakon (Neutrik)

Корпус изготовлен из высококачественной 15мм березовой фанеры в виде трапеции, покрыт черной текстурированной краской Warnex (Германия)

Две боковые удобные ручки на боковых панелях

Динамики фирмы «M.A.G.» НЧ 15" (300Вт), 1" драйвер с направленным ратрубом с титановой мембраной (60Вт)

Комплектующие динамиков - Курт Мюллер (Англия).

Передняя панель закрыта черной металлической решеткой, окрашенной порошковой краской.

Размеры 620x460x450мм.

Вес 27,5кг.



Технические параметры установленных динамиков



Низкочастотный динамик — «MAG» А 1523

<i>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</i>		
Номинальный диаметр	мм	380
Сопротивление	Ом	8/4
Мощность (AES стандарт)	Вт	300
Частотный диапазон	Гц	50-3000
Чувствительность(1Вт/1м)	дБ	98
Звуковая катушка: диаметр	мм	76
материал провода		медь
материал каркаса		стеклопластик
высота намотки	мм	15
Магнитная система:		
высота рабочего зазора	мм	8
диаметр магнита	мм	190
индукция в зазоре	Тл	1,3
<i>ПАРАМЕТРЫ ТИЛЯ - СМОЛЛА</i>		
Fs	Гц	39
Vas	дм ³	172
Qts		0,35
Qes		0,36
Qms		10,3
Re	Ом	6,2
Bl	Тм	21
Sd	см/2	880
Mms	г	102
Xmax	мм	5,5
L	мГн	1,75
h	%	2,83
<i>УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ</i>		
Внешний диаметр	мм	389
Диаметр установочного отверстия	мм	358
Диаметр размещения креп. отверстий	мм	370,5
Высота	мм	163
Масса	кг	7



Высокочастотный драйвер «MAG» M112

<i>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</i>		
Диаметр выхода	мм	1" (24мм)
Сопротивление	Ом	8
Мощность (AES стандарт)	Вт	60Вт выше 2,2 кГц
Частотный диапазон	Гц	1,5 - 18
Чувствительность(1Вт/1м)	дБ	108 с рупором Н16
Частота среза кроссовера		2,2кГц, 12 дБ/октаву
Звуковая катушка: диаметр	мм	44
материал провода		алюминиевая лента
индукция в зазоре	Тл	1,7
<i>УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ</i>		
Диаметр	мм	115
Высота	мм	54
Масса	кг	1,8



Монофонический усилитель мощности для активных акустических систем «DPA600i»



Краткое описание

Усилитель представляют собой лицевую панель – основание с установленными на ней печатной платой, сетевыми и сигнальными разъёмами, а так же органами управления и индикации. Сзади конструкция плотно закрыта металлической крышкой. При установке внутрь акустической системы усилитель не требует дополнительного изолированного объёма.

Электрический тракт предусматривает возможность обработки сигнала при помощи двухполосного кроссовера 4 порядка с 5 фиксированными режимами работы и обрезающего фильтра инфранизких частот с 2 фиксированными частотами среза.

Источником сигнала может быть симметричная линия с уровнем +4dBu, микрофон, а так же бытовая техника с низким выходным уровнем.

Назначение

Для построения акустических систем типа сателлит, монитор, активный сателлит + пассивный сателлит, монитор + от 1 до 3 пассивных мониторов, субвуфер, Hi-Fi громкоговоритель, и.т.д.

Особенности

Исключительно высокое качество звучания.

Выдающаяся неприхотливость к электросети.

Высокая мощность – до 700 Ватт без просадок и клипа на музыкальном сигнале.

Прецизионная обработка сигнала - RMS и пиковый лимитер, защита громкоговорителей от перегрева, кроссовер 4 порядка, субсоник-фильтр.

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева.

Пропорциональное управление скоростью вентилятора.

Низкое энергопотребление, высокий КПД. Малый вес.

Размеры и технология установки



Конструкция усилителя очевидна из иллюстраций. Панель имеет ширину 100 миллиметров и длину 310 миллиметров. По периметру панели находится 8 крепёжных отверстий. Глубина 75мм. Для установки панели деревянный корпус АС должен быть подфрезерован с внешней стороны на глубину около 10 миллиметров. Ширина зоны установки составляет 15мм по всему периметру. Установку можно производить и изнутри акустической системы.

Функциональные особенности и применение DPA600i

Лицевая панель содержит:

- Вход сети – IEC 14
- Выключатель сети
- Многофункциональный двухцветный светодиодный индикатор
- Вход сигнала – XLR-F+Jack, симметричный
- Параллельный вход/выход – XLR-M
- Регулятор чувствительности с фиксированным положением +4dBu
- Переключатель линия – микрофон. В положении «микрофон» включается «анти-поп» фильтр и дифференциальное входное сопротивление понижается до 2,8 килоом
- Заглушка окна управления кроссовером или переключатель управления кроссовером

Обработка сигнала позволяет выбирать:



- 1- Полную полосу сигнала
 - 2- 45Hz – 20 000Hz
 - 3- 110Hz – 20 000Hz
 - 4- «Субсоник» - 110Hz
 - 5- Изменяет частоту «субсоника», учитывая реальную конструкцию субвуфера
- 3 и 4 вместе - формируют полную полосу частот с эффектом клубного, субвуферного звучания при использовании широкополосного громкоговорителя. Эффект достигается подъёмом частотной характеристики в диапазоне до 110Hz

Технические параметры

Выходная мощность: max. 707Wpeak @ 4Ohm

max. 600Wrms @ 4Ohm

max. 350Wrms @ 8Ohm

Размах выходного напряжения: max. 150Vpp

Чувствительность: 4dBu

Входное сопротивление: 14kOhm, 28kOhm дифференциальное

Частота раздела кроссовера: 110Hz

THD, 1K, 8Ohm: <0.2 % для любого сигнала на 6 dB ниже

максимального уровня

THD, 1K, 8Ohm, лимитер активен: <1.5 % для любого сигнала до +18 dB выше номинального уровня

THD, 2K, 8Ohm, лимитер активен: <0.8 % для любого сигнала до +18 dB выше номинального уровня

Динамический диапазон: 120dB, 116dB с кроссовером

Сеть: 90 – 270Vrms с переключением

Пиковый ток при включении: 8A @ 230Vrms, 90°

Предохранитель: Primary T4A/250V

Имеется защита: Со стороны сети

- Перенапряжение (выключение)
- Очень низкое напряжение (выключение)
- Двухнаправленный фильтр от распространения радиопомех
- Мягкий старт

Выход

- Короткое замыкание
- перегрев
- перегрузка по току
- Нагрузка с любым импедансом, вплоть до полностью реактивной

Индикация: Включение, перегрев, перегрузка, неисправность, активность лимитера-
КРАСНЫЙ

Нормальный режим без компрессии сигнала-
ЗЕЛЁНЫЙ

Внимание! Усилитель предназначен исключительно для усиления звуковых сигналов с использованием в качестве нагрузки любых типов громкоговорителей, в том числе содержащих сложные фильтры, трансформаторы, и снабженных длинными соединительными линиями. Использование эквивалентов нагрузок, а так же тестовых и промышленных сигналов может повредить усилитель!