

B&G SUB-1881(A)

**USER'S MANUAL
LOUDSPEAKER
SYSTEM**



www.hokens.ru

Описание основных параметров:

Низкочастотная АКТИВНАЯ акустическая система B&G SUB1881

Встроенный усилитель мощности DPA600i.

Мощность AES 800Вт.

PROG 1600Вт.

Чувствительность 101дб. (1вт/1м), максимальное звуковое давление 127 дб.

Частотный диапазон 35-150Гц(±6дб.)

1x18" НЧ громкоговоритель

Корпус изготовлен из 15мм высококачественной березовой фанеры , покрыт черной текстурированной, влагостойкой краской Warnex (производство Германия)

Две боковые удобные ручки на боковых панелях.

«Стакан» для установки штанги под сателлит

Комплектующие динамиком Курт Мюллер - Англия.

Размеры 605x780x755мм.

Вес 45 кг.



Технические параметры установленных динамиков



Низкочастотный динамик — «MAG» А 1881

<i>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</i>			
Номинальный диаметр	мм	460	
Сопротивление	Ом	8	4
Мощность (AES стандарт)	Вт	800	
Частотный диапазон	Гц	30-1000	
Чувствительность(1Вт/1м)	дБ	97	
Звуковая катушка: диаметр	мм	99	
материал провода		медь	
материал каркаса		стеклопластик	
высота намотки	мм	22	
Магнитная система:			
высота рабочего зазора	мм	9	
диаметр магнита	мм	220	
индукция в зазоре	Тл	1,2	
<i>ПАРАМЕТРЫ ТИЛЯ - СМОЛЛА</i>			
Fs	Гц	39	35
Vas	дм3	157	185
Qts		0,38	0,37
Qes		0,41	0,4
Qms		5,2	5,4
Re	Ом	6,0	3,4
Bl	Тм	25,9	19,8
Sd	см/2	1164	1134
Mms	г	201	196
Xmax	мм	8,5	8,5
L	мГн	2,3	1,35
h	%	2,1	2,0
<i>УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ</i>			
Внешний диаметр	мм	470	
Диаметр установочного отверстия	мм	412	
Диаметр размещения креп. отверстий	мм	438	
Высота	мм	190	
Масса	кг	11	

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 входу 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!