

7005

4-х канальный высокоэффективный усилитель мощности



- ✓ ПРОКАТ
- ✓ ИНСТАЛЛЯЦИИ



Особенности

- Класс D с активной компенсацией нелинейных искажений
- Максимально точная передача звука за счёт менее глубокой обратной связи
- Отсутствие тепловых искажений, которые особенно заметны при воспроизведении низких частот
- Полный контроль диффузора динамиков благодаря экстремально низкому выходному импедансу
- Отсутствие необходимости использования цепей Цобеля, и так как обратная связь снимается непосредственно с выхода, исправляются искажения и нелинейности, которые вносятся в сигнал
- Импульсный источник питания с активным корректором коэффициента мощности (PFC), благодаря чему КПД может достигать 96%
- Блок питания основан на топологии LLC-резонансного полумостового преобразователя. Прямоугольные структуры, типичные для конденсаторных цепей, преобразуются в синусоидальные волны, что значительно повышает эффективность

Совместимость

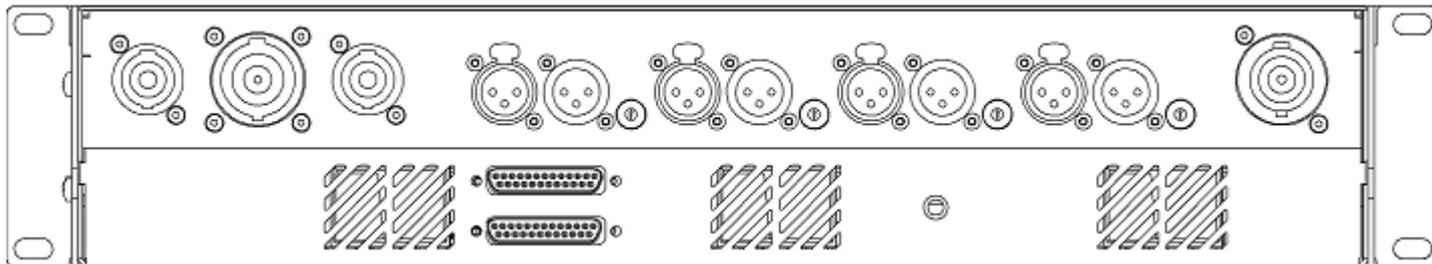
- Линейные массивы
- Полнодиапазонные акустические системы
- Сабвуферы

Применение

- Стадионы и Спортивные арены
- Концертные залы и Клубы
- Бары и Рестораны
- Торговые центры и магазины
- Парки развлечений
- Тематические парки
- Городские парки и скверы
- Учебные заведения
- Мероприятия на открытом воздухе

7005

4-х канальный высокоэффективный усилитель мощности



Технические характеристики

Количество выходных каналов	4
Максимальное выходное напряжение каждого канала	141В
Максимальный выходной ток на канал	60А
Схемотехника	Класс D с активной компенсацией нелинейных искажений

Выходная мощность в соответствии CEA-2006 / 490A (1% THD, 1 kHz)	2,66 Ом	4 Ом	8 Ом	16 Ом
---	----------------	-------------	-------------	--------------

Один канал RMS (Максимальная синусоидальная мощность)	3500 Вт	2800 Вт	1400 Вт	700 Вт
---	---------	---------	---------	--------

Звуковые характеристики

THD + N на частоте 1 кГц и 1 дБ ниже уровня перегрузки	<0,05%
--	--------

Отношение сигнал-шум	>112 дБ
----------------------	---------

Демпинг-фактор (4 Ом, 20Гц - 20 кГц)	>500
--------------------------------------	------

Частотная характеристика (1Вт, 8 Ом, 20 Гц - 20 кГц)	+/- 0,5 дБ
--	------------

Усиление

Усиление	37 дБ
----------	-------

Интерфейсы задней панели

Входной разъем	3-pin XLR, балансный
----------------	----------------------

Выходной разъем	SpeakON 8-pin - 1шт. SpeakON 4-pin - 2шт.
-----------------	--

Охлаждение	Три вентилятора, поток воздуха сзади, с температурным контролем скорости
------------	---

Питание

Рабочее напряжение, В 220 V 16A	140 - 250В (50-60Гц)
---------------------------------	----------------------

Максимальная потребляемая мощность	3600 Вт
------------------------------------	---------

Массо-габаритные характеристики

Габариты (ШxВxГ)	482x88x443 мм
------------------	---------------

Вес	15 кг
-----	-------

7005

4-х канальный высокоэффективный усилитель мощности

Описание технологий

Усилитель ProTone 7005 имеет настраиваемую пользователем функцию ограничения пикового напряжения (VPL). VPL позволяет установить правильную выходную пиковую мощность для оптимальной работы с подключенными динамиками. Настройки VPL осуществляются при помощи поворотного 9-ти диапазонного переключателя на задней панели. В таблице представлена информация о результирующей выходной мощности при типичных нагрузках с доступными настройками VPL.

Значения выходной мощности (Peak) соответствующей настройкам VPL

VPL		Мощность (Peak) при нагрузке		
Положение	Значение	4 Ом	8 Ом	16 Ом
0	Откл.	5488 Вт	2744 Вт	1372 Вт
1	141 В	4970 Вт	2485 Вт	1243 Вт
2	106 В	2809 Вт	1405 Вт	702 Вт
3	86 В	1849 Вт	925 Вт	462 Вт
4	73 В	1332 Вт	666 Вт	333Вт
5	62 В	961 Вт	481 Вт	240 Вт
6	54 В	729 Вт	365 Вт	182 Вт
7	48 В	576 Вт	288 Вт	144 Вт
8	43 В	462 Вт	231 Вт	116 Вт
9	39 В	380 Вт	190 Вт	95 Вт

Значения выходной мощности (RMS) соответствующей настройкам VPL

VPL		Мощность (RMS) при нагрузке		
Положение	Значение	4 Ом	8 Ом	16 Ом
0	Откл.	2800 Вт	1400 Вт	700 Вт
1	141 В	2500 Вт	1250 Вт	625 Вт
2	106 В	1413 Вт	706 Вт	353 Вт
3	86 В	930 Вт	465 Вт	233 Вт
4	73 В	670 Вт	335 Вт	168 Вт
5	62 В	483 Вт	242 Вт	121 Вт
6	54 В	367 Вт	183 Вт	92 Вт
7	48 В	290 Вт	145 Вт	72 Вт
8	43 В	233 Вт	116 Вт	58 Вт
9	39 В	191 Вт	96 Вт	48 Вт