



DPA



Трансляционный усилитель мощности класса D

DPA - Трансляционный усилитель мощности класса D, с чрезвычайно низким энергопотреблением (0,2 Вт) в режиме ожидания и высокая эффективность усиления 90%. Четырехступенчатый DIP-переключатель может быть настроен: для включения / выключения функции режима ожидания (режима энергосбережения) при питании от сети переменного тока; переключение светодиодов на передней панели в режим соответствия EN54-16; включение / выключение мониторинга питания.

Усилители работают от сети 100 В ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц и от резервного питания 48 В постоянного тока. Каждая модель имеет линейные входы с индивидуальным усилением громкости, светодиоды состояния на передней панели (питание от сети, резервное питание, неисправность, общая неисправность, перегрузка и сигнал). Модели DPA могут иметь возможность мостового подключения.

ОСОБЕННОСТИ

- Характеристики усиления класса D и энергоэффективный дизайн;
- Универсальный импульсный источник питания с функцией коррекции коэффициента мощности (PFC);
- Схема полной защиты от повышенного / пониженного напряжения переменного тока, перегрузки, перегрева, утечки на землю или короткого замыкания на линиях динамиков;
- Доступны четыре модели:
 - DPA8060 (60 Вт x 8 каналов или 120 Вт x 4 канала, мостовой режим);
 - DPA4125 (125 Вт x 4 канала или 250 Вт x 2 канала, мостовой режим);
 - DPA4250 (250 Вт x 4 канала или 500 Вт x 2 канала, мостовой режим);
 - DPA2500 (500 Вт x 2 канала или 1000 Вт x 1 канал, мостовой режим).
- Поддержка соединения двух каналов для удвоения мощности;
- Охлаждение воздушным потоком внутренним вентилятором (с контролем температуры);
- Применимо для полномасштабных системных инсталляций: гостиницы, железные дороги, аэропорт, образовательные и спортивные объекты, клубы и т.д.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ

- **Передняя панель**
 - Светодиод общей неисправности (отказ системы);
 - Светодиод перегрузки;
 - Светодиоды сигнальные / неисправности;
 - Светодиоды питания от сети и питания от батареи.
- **Задняя панель**
 - Вход питания 220 В переменного тока;
 - RS485 для обновления прошивки;
 - Проверка работоспособности светодиодов (DPA4125 / 4250/2500);
 - Сухой контакт общей неисправности и сухой контакт запроса на обслуживание;
 - DIP-переключатель для Sleep-AC, EN54-16, BAT-MNT;
 - 2/4/8 (в зависимости от модели) каналов выхода усилителя;
 - 2/4/8 (в зависимости от модели) линейных входов и регуляторов усиления громкости;
 - Вход резервного питания 48 В постоянного тока.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



DPA8060



DPA4125



DPA4250



DPA2500

DPA

Цифровой усилитель мощности класса D с высоким КПД

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

- Входная мощность переменного тока: 100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность (АС):

Модель	Режим ожидания	½ полной мощности	Полная мощность
DPA8060	42ВА	365 ВА	705 ВА
DPA4125	34 ВА	340 ВА	650 ВА
DPA4250	38 ВА	660 ВА	1300 ВА
DPA2500	28 ВА	700 ВА	1320 ВА

*В режиме ожидания: контрольный сигнал -36 дБн, 1/2 полной мощности: сигнал тревоги

- Вход питания постоянного тока: 43 ~ 56 В постоянного тока;
- Потребляемая мощность (постоянный ток):

Модель	Режим ожидания	Контрольный сигнал	1/8 полной мощности	1/2 полной мощности	Полная мощность
DPA8060	2 Вт	35 Вт	92 Вт	330 Вт	635 Вт
DPA4125	0,7 Вт	30 Вт	85 Вт	305 Вт	585 Вт
DPA4250	0,7 Вт	34 Вт	165 Вт	595 Вт	1170 Вт
DPA2500	0,7 Вт	25 Вт	175 Вт	630 Вт	1180 Вт

*Контрольный сигнал -36 дБ, 1/8 полной мощности: речь, 1/2 полной мощности: сигнал тревоги

- Выходы усилителя:
 - Тип ЕС: 100 В, 50 В, 4 Ом
 - Тип США: 70 В, 35 В, 4 Ом

АУДИО ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частотная характеристика: 50 ~ 20 кГц (± 3 дБ) при 0 дБн;
- SNR: > 90 дБ;
- THD + N: <0,1% при 1 кГц;
- Максимальный входной уровень: 0 дБу;
- Входное сопротивление:
 - DPA2500: 10 кОм;
 - DPA8060 / DPA4125 / DPA4250: 12 кОм.
- Перекрестные помехи: > 70 дБ при усилении 0 дБн.

ВЫХОДЫ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

Модель	Выходная мощность	Сопротивление нагрузки	Ёмкость нагрузки
DPA8060	60 Вт	167 Ом (100 В); 82 Ом (70 В) 41,6 Ом (50 В); 20 Ом (35 В)	30 нФ (100 В); 62 нФ (70 В)
DPA4125	125 Вт	80 Ом (100 В); 40 Ом (70 В) 20 Ом (50В); 10 Ом (35 В)	62 нФ (100 В); 120 нФ (70 В)
DPA4250	250 Вт	40 Ом (100 В); 20 Ом (70 В) 10 Ом (50В); 5 Ом (35 В)	240 нФ (100 В); 470 нФ (70 В)
DPA2500	500 Вт	20 Ом (100 В); 10 Ом (70 В) 5 Ом (50В); 2,5 Ом (35 В)	120 нФ (100 В); 240 нФ (70 В)

СЕРТИФИКАЦИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ

Европа	Голосовая сигнализация	EN 54-16
Европа	CE / EMI	EN 55032: 2015 AC: 2016 класс А
Европа	CE / EMC	EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013 EN 55020: 2007 / A11: 2011
Европа	CE / LVD	EN 60065: 2014
США	Системы массового оповещения	UL 2572
США	Безопасность	UL 60065
Россия	Требования пожарной безопасности	123-ФЗ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Размеры (Ш x В x Г):
 - DPA8060: 437 x 88 x 400 мм (17,2 x 3,5 x 15,7 дюйма);
 - DPA4125: 437 x 88 x 370 мм (17,2 x 3,5 x 14,6 дюйма);
 - DPA4250: 437 x 88 x 387 мм (17,2 x 3,5 x 15,2 дюйма);
 - DPA2500: 437 x 88 x 387 мм (17,2 x 3,5 x 15,2 дюйма).
- Масса:
 - DPA8060: 14,8 кг (32,6 фунта);
 - DPA4125: 14,5 кг (32 фунта);
 - DPA4250: 14,5 кг (32 фунта);
 - DPA2500: 16 кг (35,2 фунта).
- Монтаж: 19-дюймовая стойка, высота 2U;
- Цвет: RAL 7016.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Рабочая температура: -5 °C ~ +55 °C (+23 °F ~ +131 °F);
- Температура хранения: -40 °C ~ +70 °C (-40 °F ~ +158 °F);
- Относительная влажность: от 20% до 95%;
- Атмосферное давление: от 600 до 1100 гПа;
- Рассеивание тепла:
 - DPA8060: 767 БТЕ / ч;
 - DPA4125: 512 БТЕ / ч;
 - DPA4250: 1024 БТЕ / ч;
 - DPA2500: 1092 БТЕ / ч;

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- DPA8060E: 60 Вт x 8 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 100 В / 50 В / 4 Ом;
- DPA8060U: 60 Вт x 8 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 70 В / 35 В / 4 Ом;
- DPA4125E: 125 Вт x 4 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 100 В / 50 В / 4 Ом;
- DPA4125U: 125 Вт x 4 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 70 В / 35 В / 4 Ом;
- DPA4250E: 250 Вт x 4 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 100 В / 50 В / 4 Ом;
- DPA4250U: 250 Вт x 4 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 70 В / 35 В / 4 Ом;
- DPA2500E: 500 Вт x 2 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 100 В / 50 В / 4 Ом;
- DPA2500U: 500 Вт x 2 DPAmP / 100-240 В переменного тока, ВЫХОД 70 В / 35 В / 4 Ом.

В России доступны типы моделей только в исполнении «Е».