

# PROAUDIO D4350/D4240/D4120/D2500



Трансляционные усилители класса D для применения в системах трансляции и оповещения, предназначенные для работы со 100 В линиями

- **Класс D**
- **Внешнее резервное питание 24 В**
- **Режим ожидания STANDBY**
- **Компактные размеры**
- **Низкое энергопотребление**
- **Легкий вес**

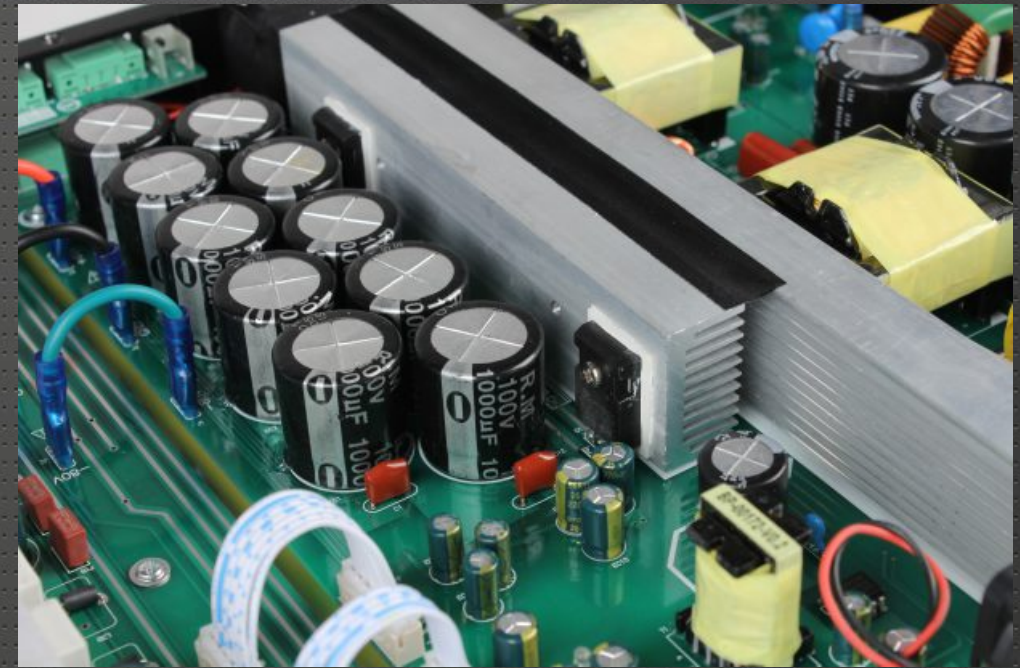




- **Усилитель мощности класса D:** его работа основана на принципе широтно-импульсной модуляции (ШИМ, PWM), при котором информация об амплитуде звукового сигнала заключается в ширине импульса, выдаваемого транзистором. Транзисторы в этом случае работают в так называемом ключевом режиме, то есть либо в замкнутом, либо в разомкнутом состоянии, в результате чего на нем практически отсутствуют тепловые потери, поэтому такие усилители имеют максимальный КПД (до 85 %) по сравнению с другими типами усилителей.



- **Внешнее резервное питание 24 В:** предусмотрена возможность подключения аккумуляторных батарей напряжением 24 В для резервирования питания. В случае пропадаания напряжения в сети 220 В, усилитель автоматически переключится на резервное питание. (кроме модели D4350)



- **Режим ожидания STANDBY:** при отсутствии сигнала в течение 2 минут усилитель переходит в режим ожидания для экономии энергии. При появлении сигнала на входе усилитель включается в течение 1 секунды.
- **Отключаемый фильтр высоких частот** позволяет не тратить лишнюю электроэнергию на передачу низких частот в случае, если они используются только для передачи речевой информации. Также включение этого фильтра позволяет снизить общее сопротивление громкоговорителей.



- **Компактные размеры:** использование данных усилителей позволяет существенно сэкономить пространство в рэковом шкафу. Так как вместо четырех 1-канальных усилителей можно использовать один 4-канальный, который занимает в шкафу всего одно установочное место (1U).



Передняя панель максимально упрощена, здесь есть лишь индикаторы наличия сигнала, перегрузки и защиты, а также кнопка питания.

На задней панели находятся входные и выходные контакты, выполненные на разъемах типа phoenix. Линейные входы – балансные, что гарантирует высокую помехозащищенность.

Классические регуляторы громкости отсутствуют, т.к. в любом случае, такие усилители используются с различными предусиливающими устройствами. но есть подстроечные резисторы входной чувствительности от -12 дБ до 0 дБ.

Также здесь присутствуют DIP-переключатели ВЧ фильтров для каждого канала, и для включения режима STANDBY, тоже для каждого канала.

При использовании с трансляционными громкоговорителями ВЧ-фильтр рекомендуется всегда оставлять включенным, т.к. на низких частотах суммарное сопротивление громкоговорителей снижается и может достигнуть критического значения, при котором сработает защита от короткого замыкания.

	D2500	D4120	D4240	D4350
Количество каналов	2	4	4	4
Мощность на канал, Вт	500	120	240	350
Режимы подключения	100 В и 4-16 Ом			
Частотный диапазон, Гц	20-20000 Гц (+1/-2dB) (ВЧ-фильтр выкл.)			
Частотный диапазон, Гц	70-20000 Гц (+1/-2dB) (ВЧ-фильтр вкл.)			
Входы	балансные, тип: phoenix			
Входная чувствительность, В	0,775 В			
THD, %	<0.1% (1кГц/-3dBV, 100В)			
Отношение сигнал/шум, дБ	> 80 дБ			
Перекрестные помехи, дБ	>60 дБ, 1кГц, на максимальной мощности			
Питание	110-230В AC, 50 Гц, 24 В DC			110-230В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	1150 Вт	600 Вт	1200 Вт	1750 Вт
Размеры, мм	482(Ш)х420(Г)х44(В)			
Вес, кг	8,5 кг	8,5 кг	9 кг	9,5 кг

