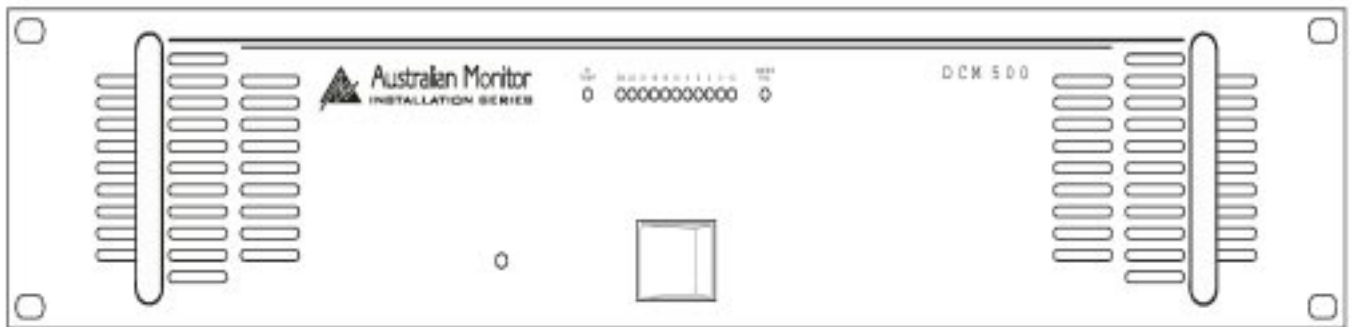




Australian Monitor
INSTALLATION SERIES

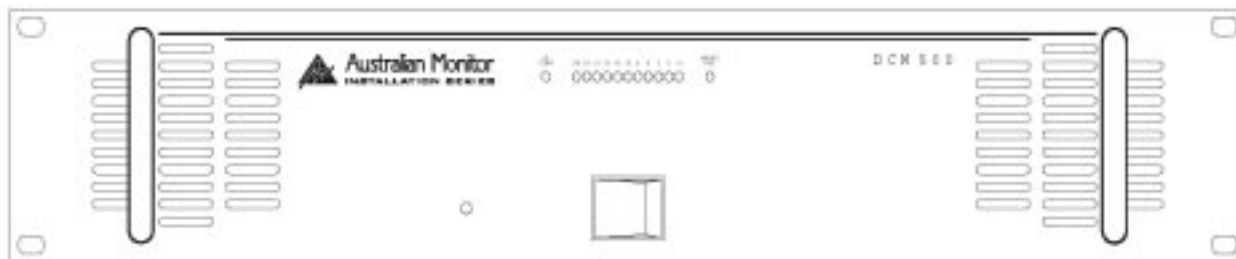
DCM500

500w усилитель мощности



Описание продукта

DCM-500 это 500 Ваттный усилитель мощности, предназначенный для коммерческой инсталляции. Он может быть использован либо для низкоомного (4 Ом), либо для линейной 70/100v акустической системы. Усилитель может быть установлен в стандартный 19-ти дюймовый рэк или может быть установлен на полке или на столе. DCM500 имеет вход линейного уровня (с параллельным выходом) и обычно используется вместе с микшерами, усилителями микшера или другими усилителями мощности. DCM500 будет работать от 230/240 VAC @ 50 Hz (115 VAC @ 60 Hz с заводской модификацией) или 24 VDC и будет полностью соответствовать своей спецификации при любом напряжении питания. DCM500 также имеет возможность работать с устройством непрерывной подзарядки постоянного тока, автоматическим вентилятором охлаждения, плюс защита от перезагрузки, короткого замыкания или превышения рабочего диапазона температур.



Функции передней панели

Переключатель питания.

Кулисный переключатель расположен впереди в центре панели, включает подачу питания AC на DCM500. Сместите переключатель вправо для включения питания. При включении питания, загорается голубой светодиодный индикатор. Заметьте, что этот переключатель не включает напряжение постоянного тока DC. При подключении к DCM500 питания постоянного тока, усилитель будет работать сразу после выполнения подключения, независимо от положения переключателя питания AC. При подключении к устройству питания как от постоянного так и от переменного тока, установка переключателя питания AC в положение «выключено» автоматически переводит усилитель на работу от источника питания постоянного тока (и в этом случае горит светодиодный индикатор «главной ошибки»)

Регулятор уровня

Регулятор выходного уровня расположен в центре передней панели, непосредственно слева главного переключателя (представляет собой утопленный колпачок, регулируемый отверткой). Поворот регулятора по часовой стрелке увеличивает выход DCM500 до максимального выходного уровня, в то время как поворот регулятора против часовой стрелки уменьшает выходной уровень. Отрегулируйте этот регулятор для получения нужного выходного уровня в зависимости от уровня входного сигнала (полученного с микшера или другого источника сигнала). Заводская установка для этого регулятора сделана таким образом, что 1 вольт на входе дает 100 вольт на выходе.

Дисплей состояния усилителя.

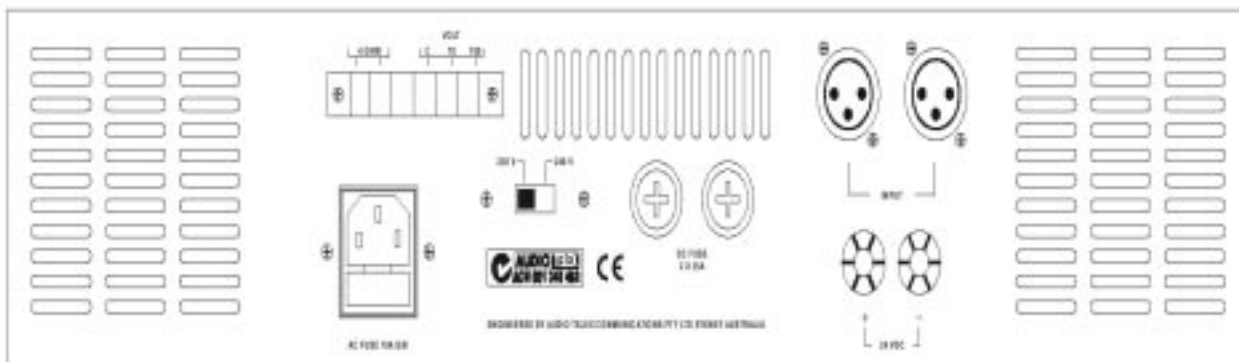
Дисплей состояния усилителя высвечивает рабочие условия DCM500. На дисплее состояния показываются следующие параметры:

Высокая температура: При выходе из строя вентилятора загорается красный светодиодный индикатор и усилитель выключается. Если красный индикатор горит, но вентилятор исправен, то это означает, что усилитель работает при слишком высокой окружающей температуре и у вентилятора не хватает мощности для охлаждения.

Питание: При включении питания DCM500, этот светодиодный индикатор загорается голубым цветом. Обратите внимание, что этот светодиодный индикатор не указывает на наличие напряжения питания постоянного тока.

Главная ошибка: Этот светодиодный индикатор загорается красным цветом при наличии ошибки в основном источнике питания от сети переменного тока. Тем не менее, этот светодиодный индикатор будет гореть только при наличии напряжения питания постоянного тока. Если напряжения питания постоянного тока нет, то этот светодиодный индикатор гореть не будет.

Измеритель выходного уровня VU: 10-ти сегментный светодиодный индикатор VU, предназначен для вывода индикации уровня выходного сигнала усилителя т -25 до +3 дБ. При нормальной работе, индикатор будет колебаться с изменениями сигнала программы. Будьте внимательны, чтобы избежать чрезмерной индикации красного светодиодного индикатора. Если индикатор находящиеся в красной зоне горят постоянно, то в этом случае необходимо уменьшить выходной уровень с помощью соответствующего регулятора (или уменьшить уровень входного сигнала). Слишком большой выходной уровень может привести к искажениям, активировать встроенный лимитер или даже возможно повреждение подключенной системы динамиков.



Функции тыльной панели

Вход питания переменного тока AC.

3-х пиновый разъем питания IEC расположен в нижней левой части тыльной панели и соответствует стандартному кабелю питания с разъемом IEC. Перед подключением кабеля питания, проверьте, тыльную панель усилителя для того, чтобы убедиться, что на этикетке напряжения указано рабочее напряжение переменного тока, соответствующее Вашему региону.

Разъем оборудован встроенным держателем предохранителя AC со сменным 10 Амперным плавким предохранителем. **Перед проверкой или заменой предохранителя обязательно проверьте, чтобы усилитель был полностью отключен от сети.** Потребляемая мощность составляет 800VA (максимум).

Ленточный разъем выхода динамика

Расположен на верхней левой части тыльной панели. Обозначения маркировки слева направо:

COM - общий или «-» для динамика с низким сопротивлением (4 Ом)

4 «+» для динамика с сопротивлением 4 Ом (используется вместе с общим).

COM - общий или «-» для динамика с нагрузкой 70v или 100v (Максимальная нагрузка от 20 Ом на 100v)

100 «+» для 100v линейной нагрузки динамика (используется вместе с общим).

70 «+» для 70v линейной нагрузки динамика (используется вместе с общим).

Обязательно, проверьте, чтобы использовался правильный общий контакт. Низкое сопротивление и нагрузка 70/100v может быть использована одновременно, но при этом обратите особое внимание на полную нагрузку динамика. При индивидуальном использовании, нагрузка низкого сопротивления должна быть 4 Ом или выше, в то время как линейная нагрузка 100v не должна падать ниже 20Ом. При одновременном использовании обоих выходов, проверьте, что ни один из выходов не используется на максимум.

Питание от 24 Вольт.

На тыльной панели расположены красный и черный разъемы, предназначенные для 24-х вольтового питания. Эта функция может быть использована либо в качестве резервного питания (при отключении основного), либо в тех случаях, когда невозможно использование питания от сети переменного тока. Левая сторона красного разъема это положительный контакт, и правая сторона черного разъема это отрицательный контакт. Максимальный постоянный ток составляет 30 Ампер. Этот разъем также обеспечивает непрерывный подзаряд аккумуляторов (при их подключении) в том случае, когда DCM500 работает от основного источника питания. Максимальный уровень постоянной подзарядки составляет 300 мА.

Аудио вход XLR и параллельный выход

Вход на DCM500 представляет собой симметричный преобразователь на 10 кОм. При подключении сигнала к одному XLR, другой XLR становится выходом с линейным уровнем, который позволяет разделить входной сигнал на другие усилители. В некоторых проектах, с помощью этого метода, один и тот же выход может быть зациклен на несколько усилителей. Могут быть зациклены вместе до 6 усилителей без каких-либо видимых потерь в уровне. При необходимости включения в цикл более 6 усилителей необходимо использовать распределяющий усилитель.

Разводка XLR выполнена следующим образом: **Контакт 1** Экран, **Контакт 2** Горячий +, положительный, **контакт 3** Холодный, -, отрицательный.

Замена предохранителя DC.

На задней панели расположены два сменный предохранителя DC. Для доступа к предохранителю DC, поверните с помощью отвертки крышку по часовой стрелке. Величина предохранителя составляет 35 Ампер. **Перед проверкой или заменой предохранителя обязательно проверьте, чтобы переключатель питания находился в положении «Выключено» и чтобы кабель питания был отключен.**

Охлаждающий вентилятор (воздухозаборник).

Охлаждающий вентилятор имеет температурный датчик и включается только в том случае, если DCM500 достигает предварительно определенного диапазона. Вентилятор включается и продолжает работать до тех пор, пока DCM 500 не будет охлажден до предварительно установленного уровня. Если DCM500 длительное время работает на умеренных уровнях и с соответствующей нагрузкой, то возможно, что вентиляторы не будут включаться во время нормальной работы. Во время работы, вентилятор работает с потоком воздуха, проходящим с передней части DCM500 на тыльную.

Размеры предохранителя.

Основной, 240VAC: 10 Ампер

Важная Информация по безопасности

- 1. Сохраните упаковку и упаковочные материалы.** Они могут Вам понадобиться при дальнейшей транспортировке устройства. При отправке устройства на фабрику, используйте только оригинальную упаковку.
- 2. перед работой внимательно прочитайте всю документацию.** Сохраните документацию для дальнейшего использования.
- 3. Соблюдайте инструкции,** напечатанные на шасси устройства для правильной работы.
- 4. Не проливайте воду или другую жидкость на или в устройство, и не работайте с устройством в условиях повышенной влажности.**
- 5. Проверьте, чтобы выходы питания соответствовали требованиям по питанию,** перечисленным на задней панели устройства.
- 6. Не используйте устройство при повреждении сетевого кабеля.** Кабель источника питания должен быть проложен таким образом, чтобы по нему не могли ходить и чтобы на него не могли быть помещены какие-либо предметы. Особое внимание уделите вилке и розетке и месту выхода кабеля из устройства.
- 7. При работе устройства всегда используйте заземление.**
- 8. Основное напряжение должно соответствовать указаниям на тыльной стороне устройства.** При подключении устройства к несоответствующему источнику питания может привести к его повреждению и лишению гарантийных обязательств.
- 9. При включении усилителя уверните регулятор усиления вниз** для предупреждения возможного повреждения динамиков в результате подачи на вход сигнала со слишком высоким уровнем.
- 10. Перед выполнением подключений, выключите питание и отключите устройство от сети.**
- 11. Никогда не удерживайте переключатель питания в положении «ON», если он в нем сам не остается.**
- 12. Не используйте устройство вблизи обогревательных приборов, радиаторов и других подобных устройств.**
- 13. Не блокируйте вентиляционные отверстия.** Не устанавливайте устройство на поверхность, где может быть нарушен воздушный поток, например на кровать, ковер или в полностью закрытую полку. Если устройство работает в слишком пыльном или прокуренном помещении, то его необходимо периодически продувать от посторонних включений.
- 14. Не снимайте крышку.** Удаление крышки дает доступ к потенциально опасному напряжению. Помните о том, что внутри устройства нет деталей, которые могут быть отремонтированы самостоятельно.
- 15. Не подавайте на вход уровень сигнала больший, чем требуется для работы оборудования на полном выходе.**
- 16. Не подключайте входы / выходы усилителя или пульта к любому источнику напряжения,** такому как батареи, основной источник питания, независимо от того, включен усилитель или нет.
- 17. Не подавайте выход любого канала усилителя сразу на другой вход канала. Не выполняйте параллельное или последовательное включение выхода усилителя с любым другим выходом усилителя.**

Audio Telex Communications Pty Ltd не несет ответственности за повреждения динамиков по любым причинам.

- 18. Не заземляйте любой красный (горячий) разъем. Никогда не подключайте горячий (красный) выход к земле или другому горячему (красному) выходу.**
- 19. Период простоя.** Если Вы не используете устройство в течение длительного времени, то кабель питания должен быть отключен от сети.
- 20. Оборудование должно ремонтироваться только в специализированных центрах в случае:**

- A. Был поврежден кабель питания.
- B. Внутри оборудования попал посторонний предмет или жидкость.
- C. Оборудование эксплуатировалось под дождем.
- D. Оборудование работает неправильно или имеются заметные изменения в представлении.
- E. Оборудование было повреждено в результате падения.

