



- Линейный усилитель с жидкостным охлаждением
- Непрерывный диапазон частот 1,6–30 МГц
- Выходная мощность 1 кВт или 500 Вт для непрерывного рабочего цикла (100 %)
- USB, LSB (SSB), CW, FSK, AM
- Удаленное управление через IP-сети и Wi-Fi
- Совместим с имеющимися радиосетями избирательного вызова 4 и 6 МГц
- Автоматический выбор оптимальной рабочей частоты (ALE) 2G и 3G
- Поддержка авиационной сети селективного вызова ARINC ICAO, приложение 10
- Программирование через интерфейс USB

Передатчик КВ высокой мощности Barrett 4075 представляет собой устройство связи, устанавливаемое в стойке, для использования в базовых станциях крупных коротковолновых сетей. Он доступен в вариантах с выходной мощностью 1 кВт и 500 Вт. В комплект поставки передатчика входят возбуждатель, источник питания, усилитель мощности, соединительные кабели и все крепежные приспособления.

Линейный усилитель 4075 предназначен и спроектирован для обеспечения связи в современных условиях с ориентацией на передачу данных и с учетом требований к непрерывной работе оборудования в течение длительного времени. Уникальная конструкция с жидкостным охлаждением позволяет повысить эффективность охлаждения и тем самым снизить износ системы из-за перегрева в усилителях мощности, что позволяет увеличить общий срок службы оборудования. Компактный усилитель вместе с источником питания занимают всего 5 юнитов (5U) в стойке.

Усилитель Barrett 4075 совместим с передатчиком и возбуждателем Barrett 4050, поэтому при подключении этого оборудования не требуется дополнительной регулировки или настройки. Гибкий интерфейс ввода/вывода и аналоговая обратная связь АРУ предоставляют трансиверу/возбуждателью полный контроль над результирующей выходной мощностью. Интеллектуальные управляющие схемы защищают входы и выходы усилителя 4075 от перегрузки, организуя сложный интерфейс для упреждающих оповещений и ранней диагностики с целью мониторинга системы и ведения журнала событий. Также доступны дополнительные порты для улучшенного управления системой.

Усилитель 4075 можно перепрограммировать на месте через интерфейс USB, что позволяет пользователю обновлять программное обеспечение системы. Карта Micro SD, расположенная на плате усилителя, предоставляет дополнительную гибкость в настройке дисплея и ведения журнала событий.

Программа контроля качества Barrett ISO9001 гарантирует заявленную производительность и высочайшую надежность.



НОВЫЙ
ЛИНЕЙНЫЙ
УСИЛИТЕЛЬ
С ЖИДКОСТНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ




Усилитель Barrett 4075 совместим с передатчиком и возбуждателем Barrett 4050 HF SDR

4075



Общие технические характеристики

Диапазон частот	1,6 МГц – 30 МГц
Количество каналов	1 000 с трансивером 4050 HF
Режимы	Программно-определяемая полоса пропускания фильтра J3E (USB, LSB) - H2B (AM) - J2A (CW) - B2B (AFSK)
Выходная мощность	Пиковая мощность огибающей 1 000 Вт или 500 Вт
Рабочий цикл	100 %, постоянная пиковая мощность огибающей, непрерывная работа
Возбудитель	Трансивер 4050 HF SDR

Технические характеристики линейного усилителя 4075

Выходная мощность при непрерывной работе	1 кВт или 500 Вт ± 1,5 ДБ
Коэффициент усиления мощности	+25 дБ
Гармоники и ложные гармоники	Не более -55 дБ
Напряжение АРУ (выходное)	0-10 В
Тип фильтра	7-полосный фильтр нижних частот
Размеры	482 мм (длина) x 480 мм (ширина) x 178 мм (высота), не считая рукояток и разъемов ввода/вывода
Требования к источнику питания	50 В пост. тока / 60 А, 24 В пост. тока / не более 2,5 А
Высота стойки	5RU, установка в стойке 19 дюймов (только усилитель и источник питания 50 В)
Вес	35 кг (77 фунтов)
Охлаждение	Жидкостное охлаждение; смесь воды и пропиленгликоля
Температура	Рабочая температура — от -10 °C до +65 °C Температура хранения — от -40 °C до +85 °C
Влажность	Относительная влажность 95 %, без конденсата
Высота	3 000 м над уровнем моря (не на борту самолета), 9 000 м (при перевозке)
Защита от перегрузки	+6 дБм (макс.)
Защита выходного сигнала от колебаний коэффициента стоячей волны по напряжению	3:1 (номинальная), для любых амплитуд и фаз
Защита от тепловой перегрузки	85 °C
Журнал ошибок	Системные события и сообщения об ошибках
Стандарты	Изготовлено в соответствии с высокими требованиями: - FCC/IC/ETS# - CE# - Австралия / Новая Зеландия AS/NZS 4770:2000 и AS/NZS 4582:1999

Пример типового передатчика КВ высокой мощности Barrett 4075 мощностью 1 кВт

- 1** Блок распределения питания Barrett 4075
- 2** Возбудитель трансивера Barrett 4050 SDR HF
- 3** Источник питания 24 В Barrett 4022
- 4** Источник питания 48 В Barrett 4075
- 5** Линейный усилитель Barrett 4075

Передатчик КВ высокой мощности Barrett 4075 мощностью 1 кВт устанавливается в стойку 20U (артикул BC407510) или 39U (артикул BC407510) глубиной 700 мм.

Передатчик КВ высокой мощности Barrett 4075 мощностью 500 Вт устанавливается в стойку 20U (артикул BC407512).

В комплект поставки передатчика входят монтажные крепления для стойки 19 дюймов, пластины и все необходимые кабели.

Приведенные технические характеристики являются типовыми. Описание и технические характеристики могут меняться без предварительных уведомлений и обязательств.
Ожидание подтверждения

Головной офис:
Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake, WA, 6163 AUSTRALIA (АВСТРАЛИЯ)
Тел.: +61 8 9434 1700
Факс: +61 8 9418 6757
Адрес электронной почты:
information@barrettcommunications.com.au

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



BCB40750R/3