

HR1065

Цифровой ретранслятор нового поколения

- Экономичный размер 1U
- Превосходная производительность
- Надежная связь
- Гибкие возможности взаимной связи
- Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами





ОБЗОР

В настоящее время все мы сталкиваемся с различными сложными проблемами — в сфере общественной безопасности, коммунальных услуг, коммерческой отрасли и т. д. При этом мы постоянно испытываем давление при решении своих ежедневных задач. Для обеспечения безопасности и эффективности работы вашей организации мгновенная связь является одним из наиболее важных требований. Для обеспечения передачи голоса и данных между удаленными пользователями и объектами компания Hytera предлагает ретранслятор серии HR106X, который представляет собой цифровой ретранслятор нового поколения. Данное устройство позволяет удовлетворить ваши потребности в покрытии радиосвязи и обеспечении надежных и высокопроизводительных сервисов в сети устройств радиосвязи.



Возможность подключения к другим приложениям

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Экономичный размер 1U

Ретрансляторы серии HR1065 имеют высоту 1U и компактную конструкцию, благодаря чему снижаются требования к месту для их установки.



Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами

Ретрансляторы серии HR106X5 поддерживают на входе как переменный, так и постоянный ток. При этом поддерживается автоматическое переключение между переменным и постоянным токами.



Широкое покрытие радиосвязи

Дальность связи ретрансляторов серии HR1065 была увеличена благодаря повышенной чувствительности приемника. Порт Ethernet обеспечивает доступ к IP-сетям, что позволяет ретранслятору HR1065 устанавливать связь между удаленными пользователями и объектами.



Автоматическое переключение между цифровым и аналоговым режимами

Ретрансляторы серии HR1065 поддерживают режим работы со смешанными каналами для обнаружения приема сигнала и автоматического переключения между аналоговым и цифровым режимами.

Это простой способ перехода между цифровыми и аналоговыми технологиями.

ПЛАВНЫЙ ПЕРЕХОД ПО МЕРЕ РОСТА БИЗНЕСА

С ростом бизнеса увеличиваются и потребности в плане связи. По мере того как организация становится крупнее и нанимает все больше сотрудников, возникает необходимость в модернизации системы связи, повышении мощности и развертывании дополнительных объектов для обеспечения эффективности работы.

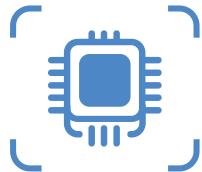
Ретрансляторы серии HR1065 совместимы с большинством типов систем Hytera: обычный аналоговый и цифровой режимы, системы Digital Simulcast и Digital Trunking Lite. Если пользователю требуется осуществить переход с аналоговых технологий на цифровые или переключиться на транкинговую систему высокой мощности, можно получить доступ к ретрансляторам серии HR1065 посредством платной лицензии. Это просто, удобно и экономично.



ОСОБЕННОСТИ РАСШИРЕННОЙ ВЕРСИИ

Ретранслятор серии HR1065 поставляется в стандартной версии и в расширенной версии. Обе версии поддерживают основные функции, а расширенная версия ретранслятора использует встроенный сопроцессор для поддержки расширенных функций. При этом пользователи получают возможность выбора дополнительных функций в соответствии со своими потребностями.

**Стандартную версию можно беспрепятственно обновить до расширенной версии при наличии дополнительной платы с модулем сопроцессора.*



Превосходная производительность

Расширенная версия HR1065 использует дополнительный четырехъядерный сопроцессор с частотой 1,6 ГГц и 2 ГБ ОЗУ для обеспечения более высокой скорости работы. Благодаря этому она имеет более высокую скорость обработки сервисных запросов и позволяет интегрировать больше приложений.



Высокая степень интеграции

Расширенная версия HR1065 интегрирована с маршрутизатором и функциями SIP-шлюза. При этом сокращается количество устройств и упрощается управление ими. Таким образом ретранслятор предлагает вам экономичное решение для создания вашей сети.



Удобное управление

Новая серверная веб-платформа была разработана для упрощения управления ретранслятором. Настройку, обновление и диагностику ретранслятора в реальном времени — все это можно выполнять с помощью веб-браузера, что является идеальным решением для удаленного управления.



Высокий уровень безопасности

Расширенная версия HR1065 также использует технологию SNMP3.0 для повышения уровня безопасности связи. Все ваши данные полностью защищены во время сеанса связи.



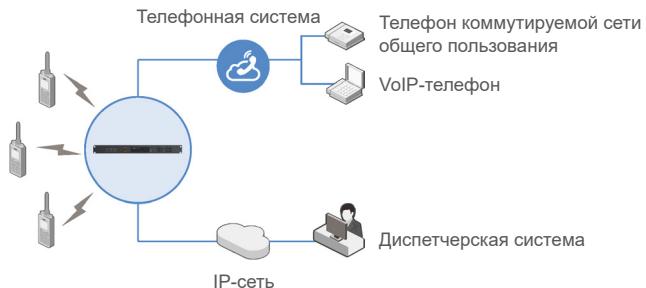
ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания Hytera предлагает широкий набор решений для расширения функциональности ретрансляторов серии HR106X. Диспетчерская система — решение, использующее переприем для обеспечения двусторонней связи с разнесением частот. Кроме того, открытый API-интерфейс HR1065 также может быть предоставлен третьим лицам для разработки и реализации дополнительных требований заказчика.



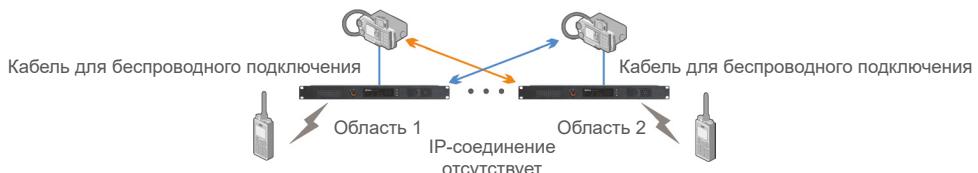
Гибкие возможности взаимной связи

Ретранслятор серии HR1065 разработан в виде интеллектуальной коммуникационной платформы. Он предлагает достаточную универсальность для подключения различных систем и обеспечения их бесперебойного взаимодействия. Ретранслятор Hytera может обеспечить межсистемные коммуникационные соединения для SIP-телефонов и диспетчерских систем.



Беспроводное соединение

Беспроводное соединение применяется в тех местах, где трудно развернуть проводную сеть (в лесу, на автомагистралях и других местах). Ретранслятор может обеспечить беспроводное соединение между двумя системами при отсутствии IP-соединения.



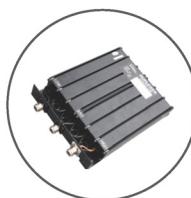
АКСЕССУАРЫ

Стандартные



Кабель питания переменного тока

Дополнительные



Внешний дуплексер



Кабель для прямого соединения



Дополнительный кабель



Кабель для программирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	Диапазон частот	UHF1: 400–470 МГц, VHF: 136–174 МГц
	Количество каналов	64
	Шаг сетки частот	12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц
	Рабочее напряжение	Пост. ток: 13,6 В ±15 % Перем. ток: 100–240 В
	Потребление тока (пост. ток)	Режим ожидания: ≤ 0,9 А Передача данных: ≤ 12 А
	Потребление тока (перем. ток)	Режим ожидания: ≤ 0,35 А Передача данных: ≤ 1,2 А
	Стабильность частоты	≤ 0,5 млн ⁻¹
	Входное сопротивление антенны	50 Ом
	Рабочий цикл	100%
	Размеры (В×Ш×Г)	44×483×366 мм
	Вес	8,0 кг
	Сетевой режим работы	Обычный режим *Digital Trunking Lite; *Simulcast

*данные функции скоро будут доступны.

Приемник	Чувствительность	Аналоговый режим	0,18 мкВ (SINAD 12 дБ) 0,16 мкВ (тип.) (SINAD 12 дБ)
		Цифровой режим	0,2 мкВ / BER 5% 0,18 мкВ (тип.) / BER 5%
	Избирательность по соседнему каналу	TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц; 75 дБ при 20/25 кГц
		ETSI	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц
	Интермодуляционная избирательность	TIA-603	75 дБ при 12,5/20/25 кГц
		ETSI	70 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Подавление побочных каналов приема	TIA-603	80 дБ при 12,5/20/25 кГц
		ETSI	80 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Блокировка		90 дБ
	Фон и шум		40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц
Кондуктивное		≤ 1 ГГц	≤ -57 дБм
паразитное излучение		> 1 ГГц	≤ -47 дБм

Передатчик	Выходная мощность РЧ-сигнала	5–50 Вт (с возможностью регулировки)	
	Частотная модуляция (ЧМ)	11K0F3E при 12,5 кГц; 14K0F3E при 20 кГц; 16K0F3E при 25 кГц	
	Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц, только данные: 7K60FXD; 12,5 кГц; данные и голос: 7K60FXW	
	Кондуктивное/эмиссионное излучение	Рабочий режим	≤ 1 ГГц -36 дБм > 1 ГГц -30 дБм
		Режим ожидания	≤ 1 ГГц -57 дБм > 1 ГГц -47 дБм
	Ограничение модуляции	±2,5 кГц при 12,5 кГц; ±4,0 кГц при 20 кГц; ±5,0 кГц при 25 кГц	
	Фон и шум при ЧМ	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц	
	Мощность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5/20 кГц; 70 дБ при 25 кГц	
	Звуковая чувствительность	+1 ... -3 дБ	
	Искажение аудиосигнала	≤ 3%	
	Тип цифрового вокодера	AMBE+2™	

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Температура хранения	-40 ... +85 °C

Все технические характеристики проверены на соответствие примененным стандартам и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с непрерывной модификацией.

Примечания. HR106X, MD78X(G), PD78X(G), PD70X(G): X = 0, 2, 5, 6 или 8, номер модели зависит от региона.

Для получения подробной информации обратитесь к региональным торговым представителям.



Hytera Communications Corporation Limited

Биржевой код: 002583.SZ

Адрес: Здание Hytera Tower, Северный высокотехнологичный индустриальный парк, № 9108, ул. Бэйхуань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, КНР

Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Почтовый индекс: 518057
<http://www.hytera.com> marketing@hytera.com



Компания Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики продукции. Компания Hytera не несет ответственности за возможные ошибки при печати. Из-за особенностей печати возможны некоторые отличия реальной продукции от ее изображений в печатных материалах.

HYT, Hytera являются зарегистрированными товарными знаками компании Hytera Communications Corp., Ltd. © 2020, Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.