

Подробное описание сценариев применения технологии
связи по линиям электропередачи (PLC Power Line Carrier
Communication Technology).

ООО Мянъян Хуаньюй Сытун Технологии

СОДЕРЖАНИЕ



01 Основная технология: связь по линиям электропередачи (PLC power line carrier communication).



02 Сценарий применения 1: Управление умным домом



03 Сценарий применения 2: Интеллектуальное управление коммерческими комплексами



04 Сценарий применения 3: Интеллектуальные здания/Сборные здания



05 Сценарий применения 4: Реконструкция старых городских жилых комплексов

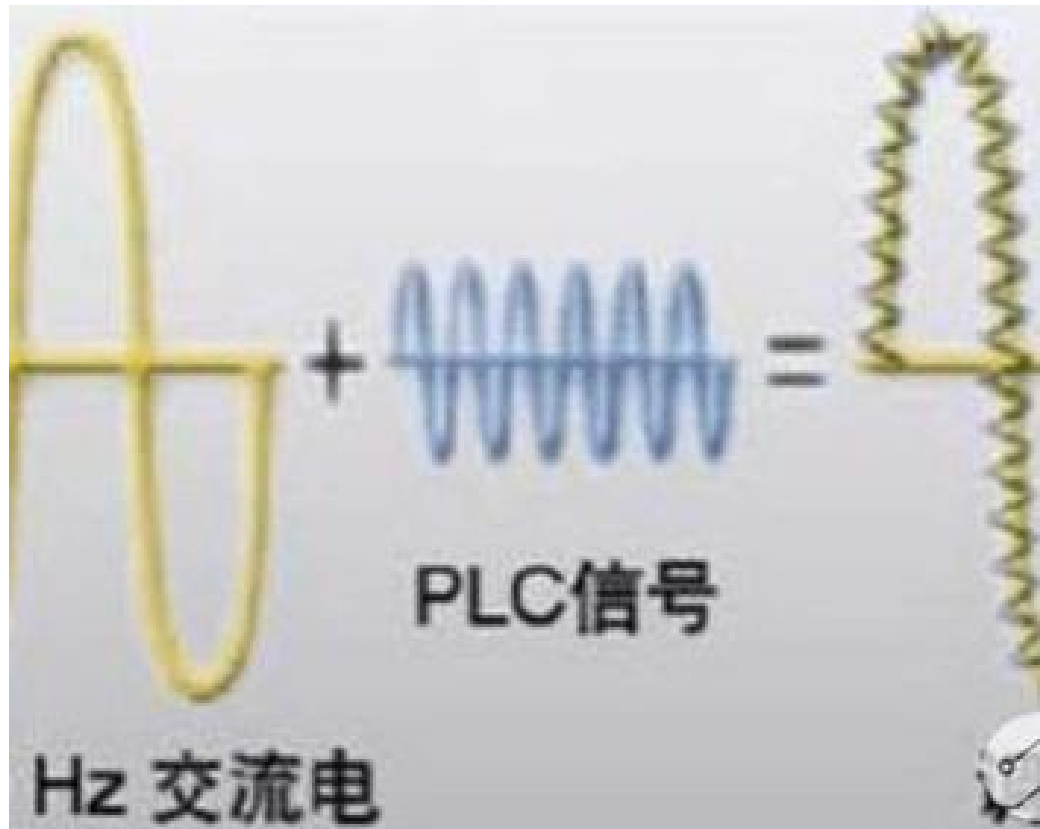



06 Приложения, специфичные для конкретных отраслей промышленности





07 Основные функции приложения и краткое описание.

Основная технология: связь по линиям электропередачи (PLC power line carrier communication).



 **Дополнительная проводка не требуется.**
Управляющие сигналы передаются по существующим линиям электропередачи, что исключает необходимость в выделенных коммуникационных кабелях и упрощает монтаж.

 **Стабильный и надежный сигнал**
Несущий сигнал обладает высокой помехоустойчивостью, обеспечивая стабильную передачу данных и адаптацию к сложным промышленным условиям.

 **Недорогие сети**
Не требуется дополнительных коммуникационных модулей или затрат на проводку, что значительно снижает затраты на настройку и обслуживание системы.



01 Сценарий применения 1
Интеллектуальное управление всем
ДОМОМ

Централизованное управление всеми электроприборами в доме.



Беспроводное управление всеми типами оборудования.

Технология передачи данных по силовым линиям позволяет осуществлять унифицированное управление интеллектуальными выключателями, диммерами, моторизованными шторами и интеллектуальными дверными замками.



Отсутствие проводки для простоты развертывания

Нет необходимости прокладывать линии управления сигналом; передача сигнала может осуществляться напрямую с использованием существующих линий электропитания в доме, что делает установку простой и эффективной.



Идеально подходит как для новых, так и для старых домов.

Будь то предварительная установка при ремонте новых домов или модернизация «умного дома» в старых зданиях, это решение обеспечивает стабильную и надежную работу.

интеллектуальное управление энергосбережением бытовой техники



Расширение возможностей интеллектуального оборудования

Оснастите бытовую технику, такую как кондиционеры, водонагреватели и электрические шторы, коммуникационными модулями оператора связи, чтобы создать базовую основу для подключения.



Дистанционное интеллектуальное управление

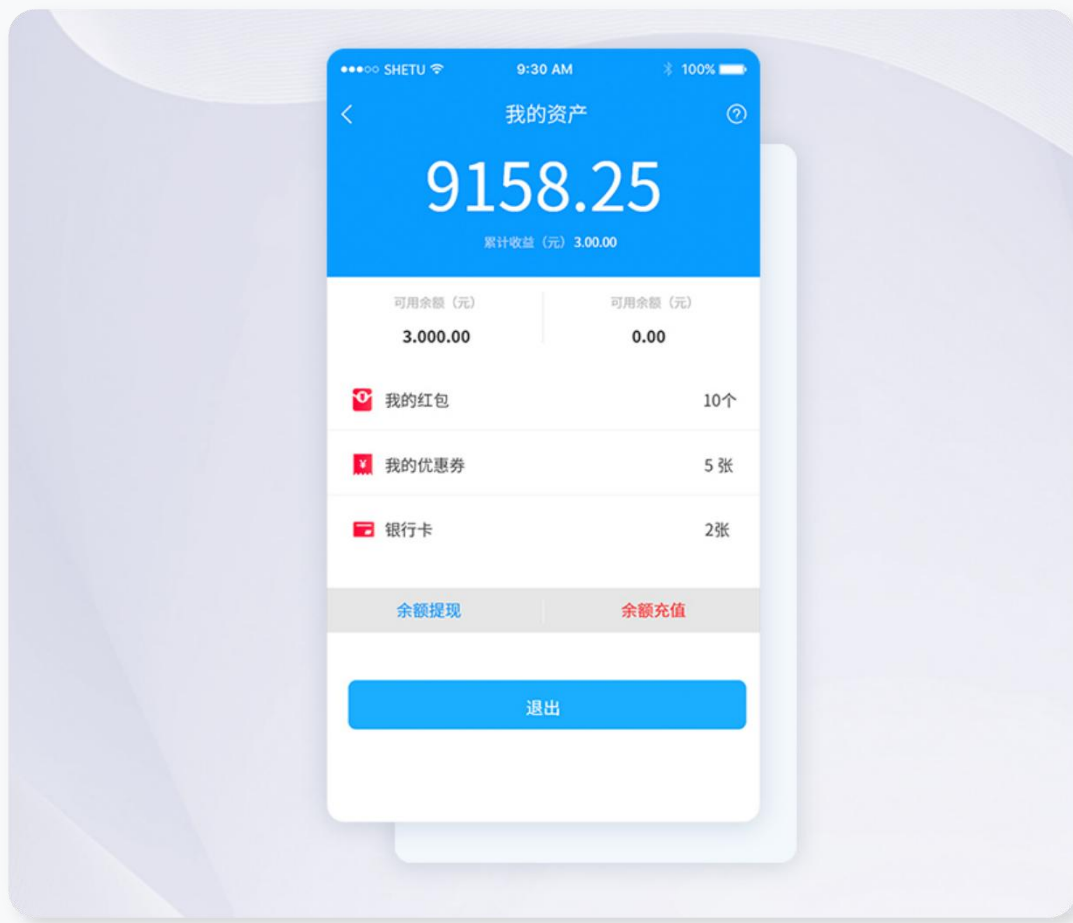
Обеспечивает дистанционный запуск/остановку и настройку режимов работы электроприборов, что делает управление легкодоступным.



Персонализированная привязка сцен

В сочетании с приложением "Xiaohe Smart Control" вы можете одним нажатием активировать домашний режим, автоматически включая кондиционер и горячую воду, чтобы улучшить качество своей жизни.

Специализированное интеллектуальное управление бытовым водонагревателем и кондиционером.



Интеграция патентных технологий

Инновационное сочетание технологий связи операторов связи с патентами на системы горячего водоснабжения и управления кондиционированием воздуха создает надежную основу для интеллектуального управления.



Интеллектуальное управление

Это позволяет создавать энергосберегающие системы водонагревателей с нулевым потреблением холодной воды, а также осуществлять интеллектуальное управление на базе оборудования для сплит-систем/центрального кондиционирования воздуха, освещения и других систем, тем самым повышая комфорт жизни.



Баланс между энергосбережением и удобством

Благодаря устранению громоздкой проводки и использованию точного управления несущим сигналом обеспечивается комфорт при эффективном сокращении расхода ресурсов.

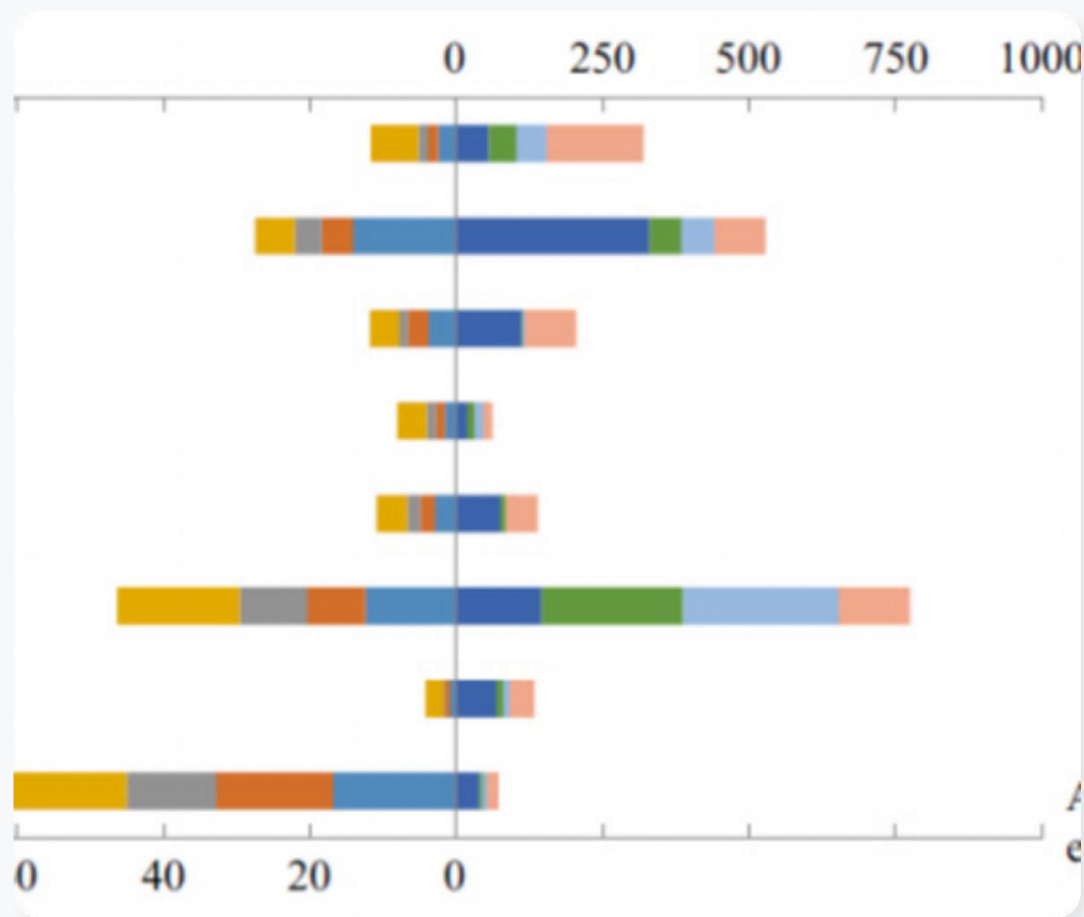
02

Интеллектуальное управление торговыми комплексами

Принятие решений на основе данных; интеллектуальное расширение возможностей бизнеса.



Интеллектуальное управление общественными объектами в коммерческих комплексах.



Управление сетью на основе оператора связи



Системы освещения, кондиционирования воздуха, подачи свежего воздуха, подогрева пола и другое оборудование объединены в сеть для обеспечения централизованного управления.

Гибкое и точное регулирование



Не требуется переподключение проводов, устройство поддерживает точное включение/выключение и регулировку по региону и временному периоду для адаптации к различным потребностям.

Значительное снижение затрат и повышение эффективности.



Автоматизированное управление значительно снижает затраты на ручное управление и техническое обслуживание, а также повышает общую эффективность работы коммерческих предприятий.

PART 03

«Умные» здания и сборные здания

Цифровизация способствует модернизации строительной отрасли и созданию новой экологичной и интеллектуальной экосистемы.



Координированное управление электроснабжением здания и оборудованием.



Основные патенты и интеллектуальное управление



На основе запатентованных технологий управления системой электропитания достигается интеллектуальное распределение электроэнергии по линиям электропередачи и управление включением/выключением оборудования с использованием технологии передачи данных по линиям электропередачи.

Упростите строительство, снизьте затраты и повысьте эффективность.



Значительно сократить использование проводов и электромонтажных принадлежностей, оптимизировать процессы электромонтажа и снизить затраты на строительство.

Повышение стабильности и безопасности.



Оптимизация логики электропитания позволит эффективно снизить риски сбоев системы и обеспечить долговременную стабильную работу систем электроснабжения зданий.

Интеллектуальная сеть отопления, вентиляции, кондиционирования и электропитания зданий.



Глубокая интеграция запатентованных технологий

В нем интегрированы запатентованные технологии управления кондиционированием воздуха и горячим водоснабжением от компании Carrier, охватывающие центральное кондиционирование воздуха, горячее водоснабжение, а также системы водоснабжения и водоотведения.



Беспроводная сеть оператора связи в масштабах всего здания

Для обеспечения бесперебойного подключения всего электрооборудования в здании и создания стабильной и надежной интеллектуальной сети управления.



Значительно снизить затраты на строительство и техническое обслуживание.

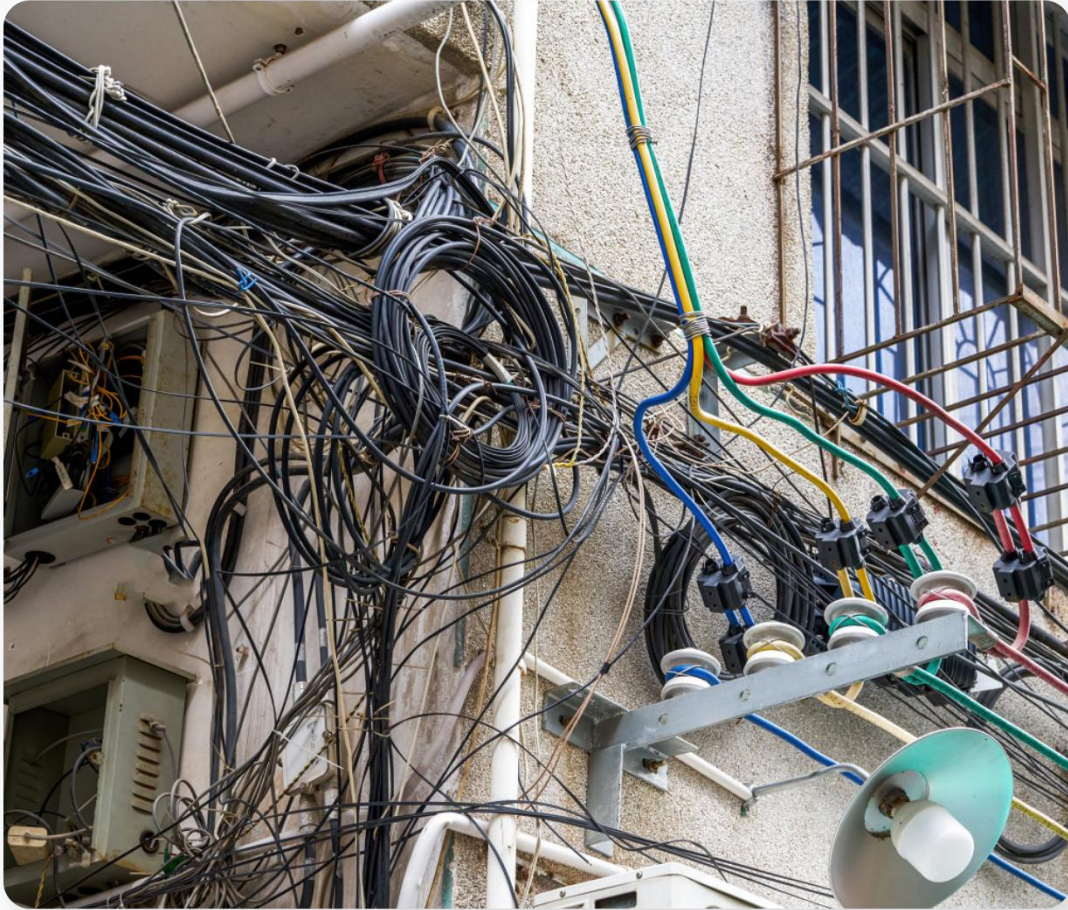
Использование линий электропередачи для передачи управляющих сигналов исключает необходимость в дополнительной проводке, что значительно снижает затраты на модернизацию и техническое обслуживание интеллектуальных систем.

04

Сценарий применения 4: Реконструкция старых городских
жилых комплексов



Упрощенная модернизация электропроводки в старых жилых районах.



Технологические инновации: управление передачей данных по линиям электропередачи.

Для решения проблемы старения и запутанности линий электропередачи используется запатентованная технология управления питанием по линиям электропередачи, позволяющая передавать сигналы и электроэнергию по одной и той же линии.



Снижение затрат и повышение эффективности: упрощение строительных процессов.

Это значительно сокращает количество прокладываемых линий электропитания и управляющих сигналов, тем самым снижая стоимость и сложность работ по модернизации электропроводки.



Безопасное и стабильное электроснабжение: повышение качества электропитания.

Оптимизировать структуру цепей для повышения общей стабильности электроснабжения населенного пункта и снижения частоты отказов цепей в источнике.

Разумные и недорогие решения для модернизации жилых районов, ранее бывших жилыми комплексами.



Простое в использовании решение для ремонта, не требующее проводки.

Без необходимости перекладки проводки, существующие линии электропередачи можно использовать для быстрой модернизации освещения, систем кондиционирования воздуха, водонагревателей и другого оборудования с использованием интеллектуальных технологий, что минимизирует сложности строительства.



Низкая стоимость и экологичная защита окружающей среды

Благодаря крайне низким затратам на ремонт, жители могут наслаждаться комфортной жизнью, которая идеально отвечает основным требованиям «экономичности и практичности, экологичности и бережного отношения к окружающей среде» при реконструкции старых жилых комплексов и повышает качество жизни.

Система управления подачей горячей воды и кондиционированием воздуха типа "Carrier".



Система горячего водоснабжения несущего типа

Он охватывает бытовые газовые/электрические водонагреватели и коммерческие центральные системы горячего водоснабжения. Беспроводное интеллектуальное управление осуществляется посредством связи с оператором связи в сочетании с запатентованной системой циркуляции холодной воды, что эффективно снижает расход холодной воды и повышает эффективность водоснабжения.



Интеллектуальное управление кондиционированием воздуха на базе системы Carrier

Совместим с сплит-системами, центральными кондиционерами и канальными кондиционерами. Благодаря использованию технологии связи с оператором связи, исключаются линии управления сигналом, упрощаются процессы установки и проводки, а также обеспечивается удобное дистанционное управление и управление сетью из нескольких устройств.

Краткое описание основных функций приложения



Преимущества отсутствия проводки

Использование существующих линий электропередачи для передачи сигналов исключает необходимость прокладки дополнительных контрольных кабелей, что значительно упрощает и удешевляет строительство.



Интеллектуальный + Энергосбережение

Благодаря сочетанию энергосберегающих запатентованных технологий, система не только решает проблемы, присущие традиционным интеллектуальным преобразованиям, но и значительно снижает энергопотребление, обеспечивая двойную выгоду.



Полноценная адаптация сцены

Он обладает широкой адаптацией к различным сценариям, таким как строительство нового жилья, реконструкция старого жилья, коммерческая эксплуатация и муниципальное строительство, удовлетворяя дифференцированные потребности различных пользователей.

Краткое описание основных ценностей

Технология передачи данных по линиям электропередачи PLC

Отсутствие проводов, стабильный сигнал, низкая стоимость: переосмысление интеллектуальных возможностей подключения.

Полный обзор четырех основных сценариев.

Реконструкция жилых, коммерческих, интеллектуальных зданий и старых жилых комплексов.

Двойная ценность интеллектуальных технологий и энергосбережения

Компания имеет прочные позиции на нишевых рынках горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха, определяя направление развития отрасли.

Благодарности

Контактная информация

Веб-сайт: www.cdfhyst.com

Почта: 69586886@qq.com

сотовый телефон: 18602862886

Адрес: ул. Байхэ, Восточная дорога, № 2, зона экономического и технологического развития, район Лунцюань, Чэнду, провинция Сычуань.