

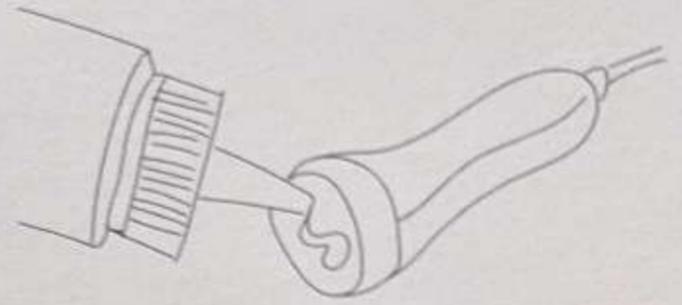
Руководство по доплеровскому Мониторингу сердца плода Jiu 'an j

1 поза ㄣ



Сохраняйте ровное положение для верховой езды или полулежа с расправленными ногами.

2 耦合剂



Зонд покрыт герметиком, который используется для изоляции воздуха и направления звука.

3 основные операции ㄣ



Поверхность зонда находится близко к животу, и на кожу слегка надавливают, чтобы определить звук сердца плода. Сначала найдите звук сердца плода, а затем наблюдайте за данными!

4 Поиск звука сердца плода ㄣ



Найдите местоположение в соответствии с неделями беременности, объедините картинку выше, выберите точку обнаружения и немного спуститесь вниз. Нажмите и задержитесь более чем на 10 секунд, обратите внимание, чтобы найти четкий ㄣ ритм, который, очевидно, быстрый Звук скорого поезда. Услышав звук, держите зонд стабильным ㄣ. Затем наблюдайте за сердечным ритмом плода. Данные до того, как я не нашел правильный звук ㄣ сердца плода, таковы. Это не имеет смысла! Если вы не слышите сердцебиения плода, вам нужно ㄣ двигаться медленно. Ищите 3-5 мм в другом положении.

Разные недели беременности, разные места для прослушивания тонов сердца плода ㄣ

Ориентир положения сердца плода ㄣ



Ранняя стадия (12-24 недели) средняя стадия (24-32 недели)

Поздняя стадия (32-40 недель)

Когда плоду меньше 24 недель, сердце плода обычно находится на средней линии живота и с двух его сторон. Чем короче срок беременности, тем ближе оно находится к плацентарной кости. Когда плоду 24-32 недели, сердце плода обычно находится на средней линии живота или ниже левого и правого пупка. По мере взросления плода положение сердца плода также будет смещаться вверх. Когда плоду 32-40 недель, сердце плода обычно находится выше и ниже левого и правого пупка, а положение сердца плода обычно находится по другую сторону от положения движения плода.

Меры предосторожности ㄱ

- 1 Посмотрите на положение сердца плода, будьте осторожны, не торопитесь, слегка переместите зонд, оставайтесь в одном положении в течение 10 секунд и не волнуйтесь.
Срочное, частое и быстрое перемещение зонда не способствует поиску сердца плода!
- 2 При использовании зонд должен быть слегка прижат и плотно прилегать к коже, а клей должен быть нанесен для изоляции воздуха! Если составное вещество слишком ледяное зимой 水
Если он холодный, вы можете замочить его в теплой воде при температуре 30 градусов на полчаса, прежде чем использовать!
- 3 В первый раз рекомендуется проводить измерения натошак после утреннего пробуждения, чтобы уменьшить помехи!
- 4 Обратите внимание на разницу между сердцем плода ребенка и брюшной артерией. Значение большой и малой артерий составляет около 80, что, как правило, медленнее по ритму. ㄱ
Слабый звук. Сердцебиение плода ребенка - это звук быстро развивающегося поезда со значением между 120-160!
- 5 При нормальных обстоятельствах вы можете установить 1-2 минуты после нахождения нужного сердца плода. Самое длительное путешествие для поиска сердца плода не должно превышать 15 минут, и вы можете найти его за один раз. ㄱ
Если вы не получите его, пожалуйста, измените время, чтобы найти его снова. пожалуйста, не используйте его в течение длительного времени, это нарушит сон вашего ребенка!

6 Чисел прыгают случайным образом ㄱ

(1) Чтобы найти сердце плода, сначала найдите звук сердца плода. вам не нужно следить за цифрами, прежде чем вы найдете звук сердца плода. (2) Частота сердечных сокращений колеблется, и существуют различные состояния, которые не являются фиксированным значением. врач также запишет значение колебания частоты сердечных сокращений при его записи. Возьмите значение относительно середины. При мониторинге подождите, пока сердцебиение плода ребенка станет относительно стабильным, а затем наблюдайте в течение определенного периода времени. Согласно, среднее значение - это частота сердечных сокращений ребенка. Если после его обнаружения возникают случайные колебания, обычно это движение плода или встряхивание зонда. Помехи, вызванные движением, перистальтикой желудочно-кишечного тракта матери и т.д.!

7 Распространенных причин, по которым не удается найти сердце плода ㄱ

- (1) Положение неправильное. Неделя беременности другая, и положение сердца плода тоже другое. Многие Бао Ма ищут положение, которое находится слишком близко.
- (2) Зонд движется слишком быстро, пожалуйста, не перемещайте зонд значительно. После выбора точки зонда следите в течение 10 секунд, а затем медленно ищите ее. ㄱ
Звук сердца плода.
- (3) Неделя беременности слишком мала, и ее трудно найти ниже 12 недель. ее можно найти в разделе 12-15 недель, и обычно ее можно найти на 16 неделе. ㄱ
В.
- (4) Не используется компостирующий агент. Компостирующий агент является важной средой для изоляции воздуха, снижения шума и передачи звука сердца плода. Он может ㄱ
Помогите быстрее найти правильный сердечный тонус плода.

(8) Как использовать шинную трубку?

После установки батареи подсоедините зонд и нанесите на зонд связующее вещество (если связующего вещества нет, вы можете использовать магнитное оливковое масло и пищевые продукты). Замените маслом и маслом ВВ). Включите переключатель машины, индикатор питания горит, лягте ровно, осторожно надавите на живот, чтобы зонд и кожа Если ㄱ
кожа находится в тесном контакте, вы можете начать искать сердце плода.

(9) Цель соединения?

Ультразвуковой ретикулятор состоит из водного полимерного геля. Значение pH нейтральное, что нетоксично и безвредно для человеческого организма. использовать Ультразвуковой соединительный агент может исключить попадание воздуха между зондом и брюшной стенкой, обеспечивая лучший контакт между ними. Способствует передаче звуковых волн ㄱ
Транслируйте, контролируйте звук сердца плода более четко; избегайте встряхивания перед использованием, чтобы не смешиваться с пузырьками воздуха и не препятствовать проводимости звуковой волны; Нормальная дозировка может полностью покрыть поверхность зонда. После завершения мониторинга протрите его непосредственно, а затем протрите влажным полотенцем. Поскольку очень немногие человеческие кожи слишком чувствительны (вероятность одна из десяти тысяч), если вы беспокоитесь, что у кожи будет аллергия на сетчатый агент, вы можете использовать его в первую очередь. Нанесите небольшое количество на тыльную сторону ладони и наблюдайте около 10 минут. Убедившись, что побочных реакций нет, используйте его снова!

Предисловие

авторские права

Shenru принадлежит Weikangming Technology Co., Ltd.

внимание

В случае внесения каких-либо изменений и обновлений программного обеспечения в данное руководство содержание, содержащееся в данном руководстве, может быть изменено без предварительного уведомления.

Ответственность производителя

Компания Weikangming несет ответственность за безопасность, надежность и работоспособность прибора только в следующих ситуациях: Монтажные операции, расширения, модификации и ремонт выполняются персоналом, одобренным Weikangming, а электроустановки на соответствующих объектах соответствуют требованиям. В соответствии с соответствующими стандартами прибор должен эксплуатироваться и использоваться в соответствии с руководством по эксплуатации.

Компания Weikangming предоставляет техническую документацию или принципиальные схемы квалифицированным инженерам по техническому обслуживанию, признанным компанией, по запросу пользователей. Используется для обслуживания и ремонта машины.

 Предупреждение: Предназначение этого прибора - обнаружение сердца плода, и он не может использоваться для лечения. Если результат измерения частоты сердечных сокращений плода не вызывает доверия, пожалуйста, используйте его немедленно

Другие методы, такие как использование стетоскопа для проверки.

гарантия

Этот прибор не может быть отремонтирован пользователем. Все процедуры технического обслуживания должны выполняться техническим персоналом, аккредитованным компанией. Родной

Гарантия распространяется на все неисправности прибора, вызванные неисправностью материалов и устройств или производственными процессами. В течение гарантийного срока все

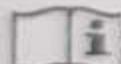
Неисправные детали могут быть отремонтированы и заменены бесплатно. Гарантия не распространяется на техногенные повреждения.

объяснение

 Предупреждение: Этот знак напоминает пациентам и медицинскому персоналу о действиях или ситуациях, которые могут привести к травмам или

 смерти. Внимание: Этот логотип напоминает пациентам и медицинскому персоналу, как избежать возможного повреждения прибора и неточных результатов.

Данные и неверная информация о процессе.

 Этот логотип относится к эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

*Примечание: Относится к полезной информации, которая предоставляет полезные функции или процессы.

Номер детали: VTF-FD60X-OM-04 ↓

Номер версии: V2.3 ↓

Дата подготовки: 2019.09.17

Глава 1 Указания и символы по технике безопасности

Общая безопасность

1. Этот прибор является внутренним источником питания, а уровень защиты от поражения электрическим током соответствует типу BF. Защита типа BF означает, что подключение пациента должно соответствовать стандарту GB 9706.1-2007 правила о допустимом токе утечки и диэлектрической прочности.
2. Тщательно проверьте доплеровскую трубку (далее именуемую прибором) и принадлежности, чтобы убедиться, что хост и принадлежности не имеют видимых эффектов.

Ущерб безопасности людей и работе приборов.

3. Этот инструмент нельзя использовать в среде с электрическими резаками.
4. Установка, регулировка и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным или уполномоченным персоналом производителя.
5. Пожалуйста, обратите внимание на предупреждения, меры предосторожности и меры предосторожности, чтобы избежать возможных травм.

Небольшое предупреждение: В этом приборе используется низкоэнергетический ультразвуковой доплер. Посредством проектных расчетов, лабораторных испытаний, клинических испытаний и клинических применений, Убедитесь, что доплеровская энергия этого прибора безопасна для плода, беременных женщин и других людей. Тем не менее, используйте это непрерывно или в течение длительного времени.

Этот инструмент также неуместен.

* Примечание: Перед использованием данного прибора, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, чтобы убедиться, что вы знакомы с управлением, дисплеем, характеристиками и работой.

Небольшое предупреждение

1. Этот прибор не является взрывозащищенным прибором и не может использоваться в помещениях с легковоспламеняющимися инструментами для анестезии.
2. Не бросайте батарею в огонь, чтобы избежать опасности взрыва.
3. Используйте адаптер, соответствующий соответствующим национальным стандартам, и прибор не будет работать при зарядке.
4. Не прикасайтесь к пациенту и входному или выходному разъему сигнала одновременно, чтобы избежать повреждения прибора.
5. Вспомогательные приборы, подключенные к аналоговым и цифровым интерфейсам, должны соответствовать соответствующим стандартам IEC (например, стандартам приборов для обработки данных), Квази-IEC 950, стандарт медицинского оборудования IEC 60601-1) для проверки. И все конфигурации должны соответствовать стандарту IEC Действительная версия 60601-1-1.

6. Если прибор не используется в течение длительного времени, пожалуйста, своевременно извлеките аккумулятор.
7. Этот прибор является инструментом мониторинга сердечного ритма плода и не может заменить обычный мониторинг плода.
8. Пожалуйста, используйте профессиональный зонд, предоставленный производителем.
9. Основной блок этого прибора предназначен для непрерывной работы. Это обычный прибор. Обратите внимание, чтобы избежать попадания брызг воды.
10. Обратите внимание на то, чтобы содержать этот инструмент в чистоте и избегать колебаний.
11. Не стерилизуйте при высокой температуре и не используйте для стерилизации электронные лучи и γ -излучение.
12. Убедитесь, что условия использования данного прибора не подвержены воздействию сильных источников электромагнитных помех, таких как беспроводные передатчики или мобильные телефоны.

против,

13. Перед использованием пользователь должен убедиться, что на приборе нет повреждений, которые могут явно повлиять на безопасность пациента или производительность прибора. Рекомендуемый Цикл проверки составляет один раз в месяц или реже. Если обнаружено значительное повреждение, повреждение должно быть заменено перед использованием детали.

14. Не используйте этот инструмент в ситуациях, когда имеется легковоспламеняющийся газ, смешанный с анестетиком.

15. Этот инструмент подходит для коротких перерывов.

16. Если конструкция прибора является неполной, например, из-за потери крышки батарейного отсека, пожалуйста, прекратите использование этого прибора и выполните

соответствующее лечение. 17. Операторы, ответственные учреждения и персонал по охране окружающей среды, связанные с этим прибором, не требуют специальных навыков, подготовки и знаний.

18. Люди, к которым применимо данное руководство по эксплуатации, не нуждаются в специальном образовании и обучении. При использовании в больницах и клинических центрах, Оператор должен иметь квалификационный сертификат практикующего врача, такой как сертификат медсестры. При использовании в домашних условиях, когда данные теста используются для диагностики **F**
В это время он должен быть проанализирован профессиональным медицинским персоналом.

19. Минимальное требование к обслуживающему персоналу - быть знакомым с технологией эксплуатации и обслуживания данного прибора.

20. Прибор соответствует соответствующим требованиям стандарта электромагнитной совместимости YY0505; пользователь должен предоставить информацию об электромагнитной совместимости в соответствии со случайными документами. **F**
Информация по установке и использованию; портативное и мобильное оборудование радиочастотной связи может повлиять на производительность прибора и избегать интенсивного использования. Электромагнитные помехи, такие как близость к мобильным телефонам, микроволновым печам и т.д.; для получения более подробной информации о рекомендациях и заявлениях производителя, пожалуйста, обратитесь к приложению.

21. Прибор не следует использовать рядом с другим оборудованием или штабелировать вместе с ним. Если его необходимо использовать рядом или штабелировать, его следует наблюдать **E** и проверять в Он может нормально работать в используемой конфигурации, за исключением кабелей, продаваемых производителем прибора в качестве запасных частей для внутренних компонентов., Использование аксессуаров и кабелей, которые не указаны, может привести к увеличению излучения прибора или снижению помехозащищенности.

Меры предосторожности **F**

1. С батареями после использования необходимо обращаться в соответствии с местными правилами.

2. Этот прибор можно использовать только после того, как батарейный отсек закрыт крышкой.

3. Аккумулятор должен храниться в прохладном и сухом месте.

4. Если вы используете аккумуляторную батарею, чтобы обеспечить производительность и срок службы аккумуляторной батареи, пожалуйста, зарядите аккумулятор перед его первым использованием. **E**

Количество полностью заряжается за один раз: как правило, вам необходимо непрерывно заряжать аккумулятор более 2 часов или следовать инструкциям по времени зарядки на аккумуляторе. **F**

Аккумулятор непрерывно заряжается.

5. При использовании аккумулятора не допускайте короткого замыкания или обратной зарядки положительного и отрицательного электродов.

6. Информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Срок службы этого прибора составляет 5 лет. Когда инструмент **F**

По истечении срока годности, пожалуйста, обращайтесь с ним в соответствии с соответствующими правилами.

7. Не используйте сильные растворители, такие как пропиленгликоль, и износостойкие материалы для очистки этого прибора.

8. Не допускайте попадания жидкости в корпус, а также не допускайте погружения какой-либо части прибора в жидкость. .9. Пожалуйста,

используйте аксессуары и расходные материалы, разрешенные производителем.

10. Не стерилизуйте инструмент низкотемпературным паром или другими подобными методами.

СИМВОЛ **F**



Логотип типа BF, который не препятствует удалению лица **F**



Обратитесь к руководству по эксплуатации **F**

	Примечание, обратитесь к прилагаемым документам 
	Отдельные знаки утилизации для оставленного электрического и электронного оборудования  (Пожалуйста, соблюдайте местные законы и правила)
	Избегайте дождя 
	Разъем для наушников 
вкл/выкл 	Вкл/выкл 
	Символ сигнала сердца плода 
CE 0123	Соответствует Директиве 93/42/ЕЕС о медицинском оборудовании. То есть Директива Европейской комиссии по медицинскому оборудованию.
P/N 	Номер части 
S/N 	серийный номер 
IPX1	Уровень защиты от жидкости 
ПК220	Частота зонда 2,0 МГц 
ПК225 	Частота зонда 2,5 МГц 
ПК230 	Частота зонда 3,0 МГц 
	блютуз F 
	Неионизирующее излучение 
	Дата изготовления 
	производитель 

Глава вторая Введение в продукт

Резюме

1. Этот прибор представляет собой прибор для определения частоты сердечных сокращений плода, который подходит для определения частоты сердечных сокращений плода.
2. Этот прибор в основном состоит из основного блока, ультразвукового доплеровского датчика и программного обеспечения для управления частотой сердечных сокращений плода.

Характеристики прибора

Различные модели имеют следующие различные характеристики продукта.

функция	FD-600B FD-601B	FD-600D FD-601D	FD-600G FD-601G	FD-600C FD-601C
дисплей	черно-белый	*черно-белый	цвет	цвет
подсветка	быть	быть	быть	быть
Встроенный динамик	быть	быть	быть	быть
Индикатор заряда батареи	有	быть	быть	быть
Отображение кривой	не быть	не быть	быть	быть
Автоматическое выключение	быть	有	быть	быть
Щелочная батарея	有	не быть	быть	не быть
Аккумуляторная батарея	Необязательный	有	Необязательный	быть
Зарядка в машине	не быть	быть	не быть	быть
хранение	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
защита	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
ГОЛОС	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
блютуз	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
Зонд 2,5 МГц	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
Зонд 3,0 МГц	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный

Описание: Да означает, что эта функция или конфигурация существует. None означает, что такой функции или конфигурации нет.

Предлагаемое использование :

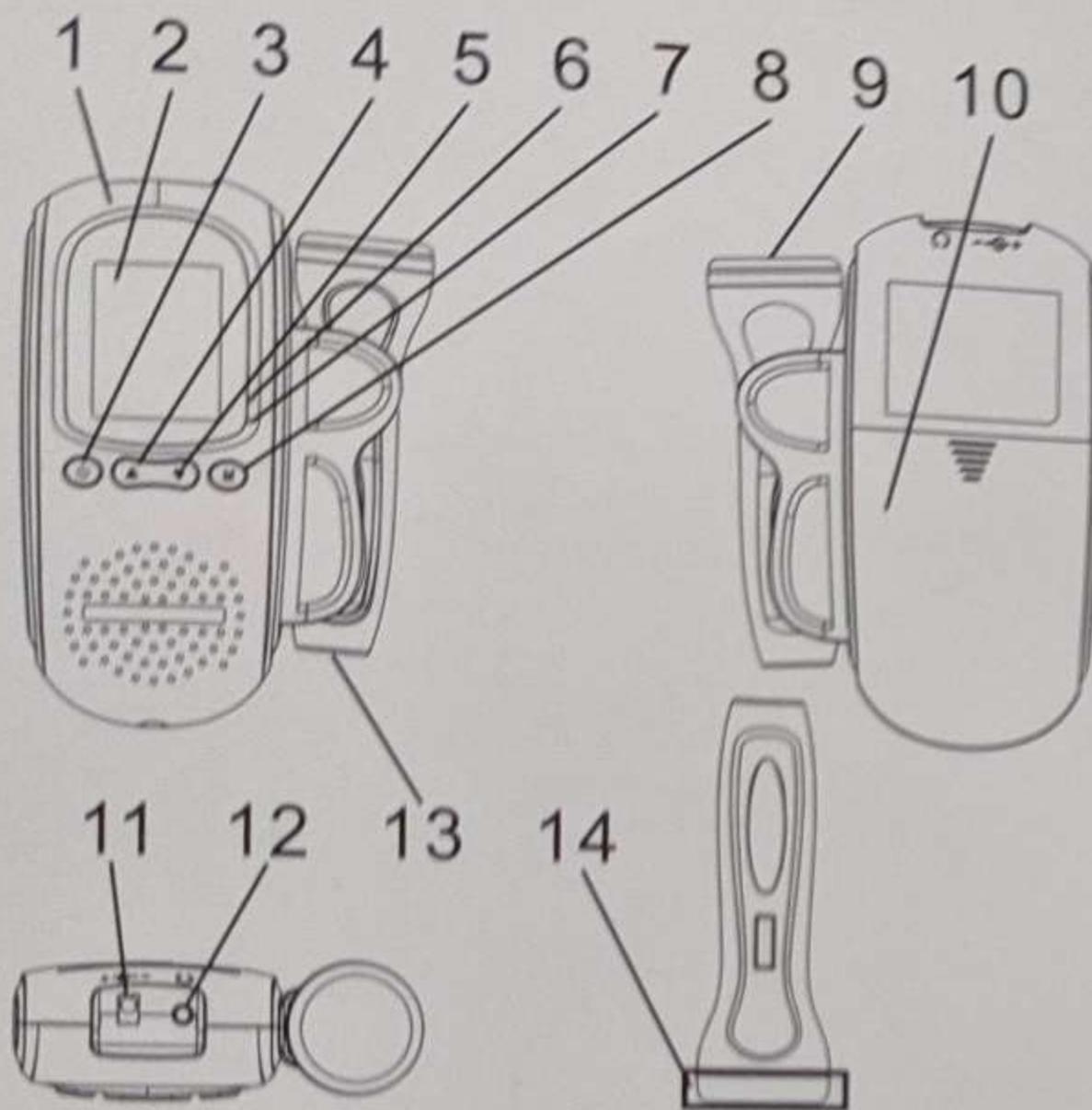
1. Этот прибор может использоваться медсестрами, акушерками, профессиональным и техническим персоналом для определения частоты сердечных сокращений плода в больницах, клиниках, общинах и домах.

Зонды 2,2,0 МГц, 2,5 МГц и 3 МГц используются для определения частоты сердечных сокращений плода.

Стандартная конфигурация :

Хост: 1 комплект, батарея: 2 элемента, зонд: 1

главный компьютер ↓



- (1) Хозяин ↓
- (2) Область отображения ⚡
- (3) Кнопка включения ⚡
- (4) Кнопка увеличения громкости ⚡
- (5) Кнопка уменьшения громкости ⚡
- (6) Индикатор ⚡
- (7) Индикатор питания ⚡
- (8) Клавиша меню ⚡
- (9) Зонд ⚡
- (10) Крышка батарейного отсека ⚡
- (11) Интерфейс питания переменного тока ⚡
- (12) Разъем для наушников ⚡
- (13) Интерфейс зонда ⚡
- (14) Водонепроницаемое отделение зонда ⚡

доказывать ⚡

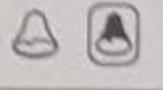
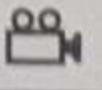
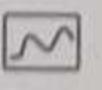
1. FD-600B, FD-600D, FD-601B и FD-601D отображают показатели частоты сердечных сокращений плода и рабочие параметры.

2. Меню отображения FD-600G, FD-600C, FD-601G и FD-601C, номер частоты сердечных сокращений плода, частота сердечных сокращений плода ⚡

Кривая и рабочие параметры.

3. Объяснение отображаемого содержимого ⚡

серийный номер ⚡	СИМВОЛ ⚡	объяснение ⚡
1	♥	Символ сердца плода, мигающий в такт сердцебиению ⚡
2	МГц	Единица измерения частоты ⚡

3	ударов в минуту ↱	Единица измерения частоты сердечных сокращений плода, раз/мин ↱
4		Емкость аккумулятора 🔋
5	---	Отсутствует значение частоты сердечных сокращений плода, : указывающее на то, что зонд Плохая связь или нет сигнала сердца плода 📶
6		блютуз 📶
7		голос 🗣️
8		Включение / выключение сигнализации 🔔
9		громкость 🔊
10	---	Уровень сигнала 📶
11		хранение 📁
12		запись 📹
13		меню ⚙️
14	режим ⏸️	режим ⏸️
15	160	Цифровой режим 📊
16		Режим кривой 📊

Клавиша управления 🔑

1. Кнопка уменьшения громкости 🔑

Когда прибор включен или работает, если звук слишком громкий, нажмите клавишу, чтобы уменьшить громкость.

2. Кнопка увеличения громкости 🔑

Когда инструмент включен или работает, если звук слишком низкий, нажмите клавишу, чтобы увеличить громкость.

3. Клавиша выключателя питания 🔑

Нажмите кнопку включения питания, затем нажмите три секунды, чтобы выключить, и нажмите клавишу (меньше), вы можете быстро выйти из меню или интерфейса хранения и воспроизведения и вернуться к основному интерфейсу.

4. Клавиша меню 🔑

Когда прибор работает, нажимайте кнопку меню по очереди, чтобы переключать режим работы и пункты меню.

Индикаторная лампа 📶

1. Индикатор зарядки 📶

Когда аккумулятор заряжается, индикатор горит оранжевым цветом. Когда аккумулятор полностью заряжен, индикатор загорается зеленым.

2. Световой индикатор работы 📶

После включения прибора индикатор всегда будет гореть синим цветом.

зонд ↵

Основная частота зонда составляет 2,0 МГц, 2,5 МГц и 3 МГц являются дополнительными.

Глава 4 Основные операции :

Подготовка к использованию ↵

1. Тщательно проверьте, не поврежден ли прибор и не повреждены ли принадлежности. Если он находится в плохом состоянии, пожалуйста, прекратите использование прибора и немедленно свяжитесь с системой | Производитель или местный дистрибьютор.
2. Сохраните упаковочные материалы для дальнейшей транспортировки или хранения.

Используйте батарею ↵

1. Извлеките аккумулятор ↵

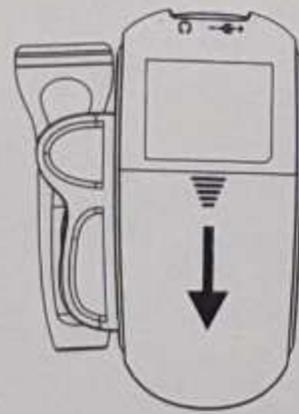
Переверните прибор, удерживайте корпус одной рукой, нажмите на символ полосы батарейного отсека другим пальцем и сдвиньте в направлении стрелки, Извлеките аккумулятор.

2. Установите аккумулятор ↵

Откройте крышку батарейного отсека и загрузите аккумулятор в батарейный отсек.

3. Закройте батарейный отсек ↵

Установите крышку батарейного отсека на место в противоположном направлении, чтобы извлечь аккумулятор и закрыть батарейный отсек.



Рабочий зонд ↵

Одной рукой держите корпус прибора, а другой - верхнюю часть зонда. Сначала выньте головку, а затем выньте всю целиком в направлении стрелки ↵

Зонд.

включать ↵

Нажмите кнопку для включения один раз, индикатор работы загорится, и прибор перейдет в режим ожидания.

Введение в режимы и меню ↵

1. Режим реального времени: В этом режиме на дисплее мигает символ сердцебиения, а на дисплее синхронно отображается значение частоты сердечных сокращений в реальном времени. ©2. Средний режим: Этот режим используется для получения более стабильного значения частоты сердечных сокращений. Когда отображается значение частоты сердечных сокращений, символ частоты сердечных сокращений на дисплее ↵

мигать.

3. Цифровой режим: В этом режиме отображения прибор отображает номер сердца плода и связанные с ним параметры. Этот рабочий режим является средним режимом.

4. Режим кривой: В этом режиме отображения прибор отображает число сердечных сокращений плода, кривую сердечных сокращений плода и соответствующие параметры. Этот режим работы является ↵

Режим реального времени.

5. Переключатель подсветки: Используется для настройки функции подсветки.

6. Переключатель сигнализации: используется для настройки функции сигнализации.

7. Переключатель голоса: используется для настройки голосовой функции. Когда он включен, после того, как данные о сердцебиении плода станут стабильными, прибор будет говорить каждые 8 секунд. ↵

Транспируйте частоту сердечных сокращений плода один раз.

8. Функция хранения: Используется для хранения данных о сердце плода.

9. Функция воспроизведения: Используется для воспроизведения данных о сердце плода.

10. Переключатель Bluetooth: Используется для настройки функции Bluetooth.

11. Демонстрационная функция: Используется для демонстрации отображения частоты сердечных сокращений плода.

Переключение режимов и настройки меню

1. Для FD-600B, FD-600D, FD-601B и FD-601D кратковременно нажимайте кнопку меню по очереди, чтобы переключить меню. Рабочий режим, функция хранения и функция воспроизведения, не работают в течение 3 секунд, текущее содержимое выбрано по умолчанию.

(1) Настройка режима

Короткое нажатие клавиши меню РЕЖИМА для выбора, подождите 3 секунды, чтобы войти в настройку режима, нажмите клавишу УВЕЛИЧЕНИЯ или уменьшения, чтобы выбрать режим, режим Кодовое название и содержимое: РЕЖИМ 1 - режим реального времени, РЕЖИМ 2 - средний режим. Режим по умолчанию после загрузки - Режим реального времени.

(2) Настройки меню

Короткое нажатие клавиши меню для выбора @, подождите 3 секунды, чтобы войти в меню, затем нажмите клавишу меню для переключения пунктов меню, а затем нажмите Добавить Клавиша или клавиша вниз, чтобы включить или выключить функцию текущего ввода, не работать в течение 5 секунд и выйти из меню настроек. Код меню и внутри Содержимое: @1-переключатель подсветки, @2-переключатель сигнализации, @3-демонстрационная функция, @4-переключатель голоса, @5-синий зубчатый переключатель.

* Примечание: "Вкл." включено, а "ВЫКЛ." выключено.

(3) Функция хранения

Нажмите кнопку меню в течение короткого времени для выбора, подождите 3 секунды, чтобы войти в функцию хранения, и прибор переключится на интерфейс функции хранения; установите в это время Скобки в верхней и нижней части области исчезнут, а значок будет отображаться по-прежнему. Маленькие цифры позади представляют текущую предварительную операцию для сохранения значения сердечного ритма плода. Адрес хранилища. Нажмите клавишу увеличения или уменьшения еще раз, чтобы сохранить текущие данные. Каждый раз, когда данные сохраняются, будет отображаться десятичное число после значка. Слово будет автоматически увеличено на 1, а адрес хранения будет обновлен.

Нажмите клавишу, чтобы быстро выйти из меню.

• Примечание: Во избежание неправильной работы интервал между каждым сохранением данных составляет 3 секунды, и повторное сохранение данных будет разрешено только через 3 секунды.

(4) Функция воспроизведения

Нажмите кнопку меню в течение короткого времени, чтобы выбрать 4, подождите 3 секунды, чтобы войти в функцию воспроизведения, и прибор переключится на интерфейс функции воспроизведения; в это время установите Скобки в верхней и нижней части области размещения исчезнут, а значок 4 продолжит отображаться. Маленькие цифры позади представляют текущее воспроизведение значения сердечного ритма плода. Адрес хранилища, три нижних больших числа - это данные о частоте сердечных сокращений плода по адресу хранилища. Нажмите клавишу увеличения или уменьшения еще раз, чтобы выполнить цикл выбора и отображать данные по 1-10 адресам хранения. Нажмите клавишу, чтобы

быстро выйти из интерфейса хранения или интерфейса воспроизведения.

2. Для FD-600G, FD-600C, FD-601G и FD-601C поочередно кратковременно нажимайте кнопку меню, чтобы переключить номер Режим Word, режим кривой, хранение, воспроизведение, будильник, голос и Bluetooth, не работают в течение 33 секунд, текущее содержимое выбрано по умолчанию.

(1) Настройка режима

Нажмите клавишу меню, чтобы выбрать [160], подождите 3 секунды, чтобы перейти в цифровой режим, нажмите клавишу меню, чтобы выбрать, подождите 3 секунды, чтобы ввести песню Линейный режим.

(2) Функция хранения

Нажмите кнопку меню в течение короткого времени, чтобы выбрать, подождите 3 секунды, чтобы войти в функцию хранения, и прибор переключится на интерфейс функции хранения. Снова нажмите кнопку добавить Или клавиша вниз сохраняет текущие данные. Каждый раз, когда данные сохраняются, небольшое число после значка будет автоматически увеличиваться на 1, и обновление будет сохранено.

адрес.

Для функции хранения существует два способа хранения: цифровой тип и тип кривой. Цифровые данные хранятся в цифровом режиме и режиме кривой.

Храните данные в форме кривой в соответствии с формулой.

Объем хранимых данных: Тип кривой может хранить три полных данных интерфейса кривой; цифровой тип может хранить 10 данных.каждый Однократное нажатие кнопки увеличения или уменьшения сохранит данные на текущем экране дисплея. Чтобы предотвратить неправильное использование, каждый цифровой тип сохраняется

Интервал между одноразовыми данными составляет 5 секунд, и только через 5 секунд данные можно будет сохранить снова; тип кривой сохраняет данные каждый раз. Интервал равен

"полуэкраным данным", и только после отображения по крайней мере полуэкраных данных будет разрешено повторное сохранение данных.Каждый раз, когда вы экономите Для данных количество репрезентативных адресов в интерфейсе хранилища будет автоматически увеличено на 1, а адрес хранилища

будет обновлен. *Примечание: Когда объем сохраненных данных заполнится, при повторном сохранении прибор, в свою очередь, перезапишет первые сохраненные данные и обновит

Новый адрес хранилища.

(3) Функция воспроизведения :

Нажмите кнопку меню в течение короткого времени, чтобы выбрать 4, подождите 3 секунды, чтобы войти в функцию воспроизведения, прибор переключится на интерфейс функции воспроизведения, а затем нажмите добавить

Увеличьте или уменьшите клавишу для циклического выбора для воспроизведения данных по адресу

хранилища. Воспроизведение разделено на два способа воспроизведения: цифровой тип и тип кривой. В цифровом режиме воспроизводится цифровой тип, сохраненный в цифровом режиме. Данные, воспроизведите данные в форме кривой, сохраненные в режиме кривой в режиме кривой в режиме кривой.

Интерфейс цифрового воспроизведения: Нажимайте кнопку увеличения или уменьшения снова и снова, чтобы выполнить цикл выбора и отобразить данные по адресу хранения № 1-10.

Интерфейс воспроизведения кривой: Нажимайте кнопку увеличения или уменьшения снова и снова, чтобы выполнить цикл выбора и отобразить границу данных по адресу хранения № 1-3.

сторона,

Нажмите кнопку Build, чтобы быстро выйти из интерфейса хранения или интерфейса воспроизведения.

выключать

Когда прибор включен, нажмите клавишу в течение трех секунд, затем выключите его, и индикатор работы погаснет.

* Примечание: Машина автоматически выключается, если машина не используется в течение 1 минуты.

Замена или зарядка аккумулятора

Когда прибор выдает сообщение о низком заряде батареи, пользователь должен вовремя заменить батарею или зарядить аккумуляторную батарею. Зарядка в машине При включенном питании вставьте порт адаптера постоянного тока в порт зарядки прибора, а порт переменного тока - в AC110-240V, 50/60 Гц переменного тока Гнездо для

вывода питания. Полная зарядка занимает около 2 часов. После начала зарядки светодиодный индикатор на зарядном устройстве загорается оранжевым, когда светодиодный

Индикатор горит тусклым зеленым светом, указывая на то, что зарядка завершена.

• Предупреждение: Когда прибор работает, перезаряжаемая водородная батарея 1,2 В не может быть заряжена. Во время зарядки прибор не может работать.

△Предупреждение: Прибор может работать только в том случае, если адаптер не подключен к прибору.

Специальное напоминание

1. Внутри прибора находятся прецизионные электронные схемы. Пожалуйста, не включайте оборудование без разрешения.

2. Наружную поверхность прибора можно протирать и чистить неагрессивными чистящими средствами. Не проводите дезинфекцию при высокой температуре и не используйте агрессивные материалы.

Для очистки с помощью моющего средства зонд можно протереть и продезинфицировать небольшим количеством спирта.

3. После использования каждой трубки шины очистите и продезинфицируйте сухой тканью или бумажным полотенцем.

4. Батареи Рекомендуется использовать высокоэнергетические щелочные батареи. Использование некачественных батарей может привести к утечке и серьезному повреждению прибора.

5. Если он не используется в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките аккумулятор и храните его. Отработанные батареи будут утилизированы в соответствии с местными требованиями по охране окружающей среды.

6. Запрещается сталкивать прибор во избежание повреждения.

7. Пожалуйста, обратите внимание на водонепроницаемые и влагостойкие инструменты.

8. Этот прибор является инструментом мониторинга сердечного ритма плода и не может заменить обычный мониторинг плода.

9. Следует убедиться, что условия использования данного прибора не подвержены воздействию сильных источников электромагнитных помех, таких как беспроводные передатчики или мобильные телефоны. **5**
вмешательство,

10. Этот инструмент подходит для коротких перерывов.

11. Этот инструмент следует использовать под руководством профессионалов.

12. Не используйте этот прибор во время зарядки.

13. Те, кто чувствителен к ретикулянтам, должны перейти на воду или масло.

14. Этот продукт разрешается перевозить воздушным, морским и наземным транспортом после упаковки. Открытое хранение во время транспортировки не допускается.

Глава 5 Обнаружение и запись :

Определение частоты сердечных сокращений плода :

1. Используйте агент для зацепления :1)

Нанесите соответствующее количество средства для редактирования на рабочую поверхность зонда, чтобы уменьшить шум и усилить эффект обнаружения.

2. Найдено положение плода :

Сначала прикоснитесь рукой к положению плода, чтобы определить положение сердечного теста плода. Прикрепите зонд к положению сердца плода, и поверхность зонда должна быть такой же, как живот беременной женщины. **1**

Тесный контакт с кожей. Отрегулируйте положение датчика для получения аудиосигнала и отрегулируйте громкость по мере необходимости.

Как правило, положение эмбрионального сердца плода в первом триместре составляет 1/3 от положения плавательного пояса до суставной лобковой кости. По мере увеличения недели беременности положение плода **2**

будет отклоняться влево или вправо. Отрегулируйте

соответствующую громкость по мере необходимости.

* Примечание: Не нажимайте зонд на поверхность брюшной полости сильно, чтобы избежать ослабления сигнала.

* Примечание: При поиске положения сердцебиения не перетаскивайте датчик, чтобы избежать шума.

* Примечание: Не размещайте зонд там, где звук пуповины или плаценты сильный.

3. Определение частоты сердечных сокращений плода :1)

После завершения настройки режима и параметров нажмите кнопку включения / выключения, чтобы начать работу, а затем нажмите кнопку включения / выключения, чтобы прекратить работу. *

Примечание: Как правило, через 5 секунд можно услышать различимое сердцебиение плода, прежде чем можно будет измерить частоту сердечных сокращений плода.

* Примечание: Нормальный диапазон частоты сердечных сокращений плода составляет 120-160 ударов в минуту. 100-120 ударов в минуту и 160-180 ударов в минуту являются критическими интервалами, которые **3**
должны быть привлечь внимание. Ниже 100 ударов в минуту и выше 180 ударов в минуту следует уделять повышенное внимание.

4. Отрегулируйте звук :

Во время работы прибора вы можете нажать кнопку вверх или кнопку вниз, чтобы отрегулировать громкость.

5. уборка ¶

После использования прибора, пожалуйста, вовремя выключите питание, протрите головку зонда и клей на коже и вставьте зонд обратно в зажим для зонда.

Запись, воспроизведение и запись

1. Записывать

Подключите один конец двухканального аудиокабеля к интерфейсу аудиовхода за основным компьютером, включите компьютер, начните запись и нажмите "Открыть".
Пуск" - "Программы" - "Аксессуары" - "Развлечения" - "Запись".
Контролируйте сердцебиение плода. После определения идеального сердцебиения плода отсоедините наушники и вставьте другой конец аудиокабеля в наушник прибора.
домкрат. Нажмите "Пуск", чтобы начать запись. После того, как запись будет завершена, нажмите "Стоп", чтобы остановить запись. Нажмите "Файл" - "Сохранить", введите имя файла, выберите папку, нажмите "Подтвердить" и используйте wav на своем компьютере.
Форматирование файлов хранилища.

2. Воспроизведение записи

Запустите "Sound Recorder", нажмите "Файл" - "Открыть", выберите звуковой файл, нажмите "Открыть", чтобы загрузить файл, и нажмите "Воспроизвести".
Воспроизведение" Начните воспроизведение звукового файла.

3. Записать на диск или отправить по электронной почте

Файл формы сердцебиения плода, сохраненный на компьютере, представляет собой стандартный аудиофайл, который можно записать на компакт-диск или отправить по почте.

Глава 6 Очистка и дезинфекция :

чистый

1. Пожалуйста, выключите питание перед чисткой и извлеките аккумулятор из хоста.
2. Сотрите клей, оставшийся на зонде, мягкой тканью.
3. Следите за тем, чтобы внешняя поверхность прибора была чистой и свободной от пыли. Используйте сухую мягкую ткань для очистки внешней поверхности корпуса (включая ЖК-дисплей).

4. При необходимости протрите поверхность нейтральным моющим средством или спиртом, чтобы предотвратить попадание жидкости в машину и повреждение деталей.

стерилизовать

1. Перед и после каждого использования очищайте внешнюю поверхность прибора и зонда в соответствии с описанным выше методом и растворяйте его 70%-ным спиртом.
Жидкая дезинфекция.
2. Протрите поверхность зонда сухой мягкой тканью, чтобы удалить жидкие вещества, оставшиеся на его поверхности.

Глава 7 Техническое обслуживание и устранение неполадок

поддерживать

1. Ультразвуковая акустическая поверхность зонда очень точна, и его необходимо размещать осторожно. После использования прибора излишки зацепляющего вещества на зонде необходимо стереть.
2. Перед использованием пользователь должен убедиться, что на приборе нет повреждений, которые могут явно повлиять на безопасность пациента или производительность прибора. Рекомендуемый Цикл проверки составляет один раз в месяц или реже. При обнаружении значительных повреждений рекомендуется заменить поврежденную деталь перед использованием прибора.
вопрос.
3. Прибор должен периодически проходить испытания на безопасность для обеспечения изоляции от тока утечки, включая измерение тока утечки. Рекомендуемый цикл испытаний Он проверяется один раз в два года или в соответствии с правилами и процедурами проверки государственных учреждений.

Диагностика ¶

При использовании, если возникают следующие неисправности, пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям. Если устранение неполадок невозможно, обратитесь к своему местному агенту ¶

Или производитель.

1. Ни звука ¶

Основные причины: (1) недостаточная емкость аккумулятора; (2) повреждение прибора; (3) повреждение кабеля

аккумулятора. Решения: (1) Зарядите аккумулятор или замените аккумулятор; (2) проверьте прибор; (3) обратитесь к дилеру или производителю.

2. Низкий голос \

Основные причины: (1) регулировка громкости слишком низкая; (2) слишком низкая емкость аккумулятора; (3) Отсутствует или недостаточно

зацепляющего агента. Решения: (1) Увеличьте громкость; (2) Замените аккумулятор или зарядите аккумулятор; (3) Нанесите достаточное количество клея на поверхность зонда.

3. шум ¶

Основные причины: (1) Зонд находится слишком близко к хосту; (2) помехи от внешних сигналов; (3) слишком низкий уровень заряда батареи.

Решения: (1) Держите зонд достаточно далеко от хоста; (2) держитесь подальше от внешних сигналов; (3) Замените аккумулятор или зарядите его.

4. Низкая чувствительность ¶

Основные причины: (1) Положение сердечного теста плода неверно; (2) Нет или недостаточно средства для редактирования.

Решение: (1) Найдите правильное место обнаружения сердца плода; (2) нанесите достаточное количество средства для редактирования.

Глава VIII Гарантийное и послепродажное обслуживание ¶

гарантия ¶

1. Гарантийная ответственность компании ограничивается ремонтом или заменой всей машины, которая была проверена компанией и соответствует гарантийному сроку и объему гарантии. ¶

Или части.

2. Гарантия не распространяется на следующие условия:

(1) Неисправности, вызванные неправильным использованием, небрежностью, несчастными случаями и транспортировкой.

(2) Открывать, изменять и ремонтировать прибор без разрешения компании.

(3) Изменить или удалить серийный номер и этикетку прибора.

Послепродажное обслуживание ¶

Если у вас есть какие-либо вопросы по эксплуатации, техническому обслуживанию, техническим параметрам и неисправностям прибора, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером или нашей компанией.

Глава 9 Технические параметры прибора ¶

Название продукта: Доплеровская шинная трубка ¶

Технические характеристики модели:

FD-600B, FD-600D, FD-600G, FD-600C, FD-601B, FD-601D, FD-601G и FD-601C.

Стандарт безопасности

1. Соответствует стандарту GB 9706.1-2007 "Медицинское электрооборудование, Часть первая: Общие требования безопасности"

2. Соответствует стандарту GB 9706.9-2008 "Медицинское электрооборудование, Часть 2-37: Безопасность оборудования для ультразвуковой диагностики и мониторинга". ¶

Требования к использованию)

3. Соответствует стандарту YY 0505-2012 "Медицинское электрооборудование, Часть 1-2: Общие требования безопасности": Электромагнитная совместимость :

Требования к содержанию и тесты)

сортировать ☰

1. Тип антиэлектрода: прибор с внутренним источником питания ☑
2. Уровень защиты от поражения электрическим током: прибор типа BF ☑
3. Уровень защиты от жидкости: ультразвуковой зонд IPX1, обычный прибор, не обладает водонепроницаемой проникающей способностью]
4. Уровень безопасности горючих газов: не подходит для использования в средах с горючими газами }
5. Режим работы: непрерывная работа ☑
6. Электромагнитная совместимость: /Группа B ☑

Физические характеристики ☰

1. Размер: 146 мм × 103 мм × 35 мм]
2. Вес: приблизительно 500 г (включая батарею)

определить факт ☰

1. Рабочая среда: Температура: +5°C ~ +40°C
Влажность: 25%~80% ;
Атмосферное давление: 70 кПа ~ 106 кПа]
2. Хранение и транспортировка: температура: -10°C ~ +55°C ;
Влажность: 9%~93% ;
Атмосферное давление: 50 кПа ~ 106 кПа

источник энергии ☰

- 1.2 Литий-ионные аккумуляторные батареи типа AA напряжением 1,2 В (для FD-600D, FD-600C, FD-601D и FD-601C).
- 2.2 Щелочные батареи типа AA 1,5 В (для FD-600B, FD-600G, FD-601B и FD-601G).

Параметры производительности ☰

1. Ультразвуковая рабочая частота ☰

Ультразвуковая рабочая частота составляет 2,0 МГц (2,5 МГц и 3 МГц являются дополнительными), что не отклоняется от номинальной акустической рабочей частоты. ☑

Более ±10%.

2. Всесторонняя чувствительность ☑

На расстоянии 200 мм от поверхности зонда общая чувствительность составляет не менее 90 дБ.

3. Диапазон отображения]

Диапазон отображения измерения давления в шинах составляет 50-230 ударов в минуту. В диапазоне 50-230 ударов в минуту погрешность составляет ±2 удара в минуту (тип цифрового дисплея).

4. Выходная мощность ультразвука <100 мВт.

5. Пространственное пиковое время пиковое звуковое давление <100 кПа.

6. Эффективная площадь чувствительного элемента ультразвукового преобразователя составляет 1,54 см², а погрешность составляет ±10%.

Рекомендуемый компостирующий агент

1. Раздражение кожи: Отсутствует ;
2. Общее количество бактерий: <1000 единиц/г
3. Кишечная палочка, Лактобациллы, золотистый стафилококк: Отсутствуют ;
4. Скорость звука: 1520-1620 м/с ;
5. Акустический импеданс: $1,5-1,7 \times 10^8$ Па.с/м ;
6. Шумоподавление: <0,05 дБ/(см.МГц)
7. Вязкость: >15 Па.С ;
8. РН Значение: 5,5-8 ;

Группа материалов:

Уровень загрязнения: II

Используйте высоту: <2000 м ;

Bluetooth

1. Частота передачи: 2,4 ГГц
2. Тип модуляции: GFSK ;
3. Частотные характеристики: ISM 2402-2483 МГц ;
4. Эффективная излучаемая мощность: -2 дБм ~ +4 дБм ;

Параметры вывода звука

1. Рабочая частота 2,0 МГц ;

- (1) Пиковое отрицательное звуковое давление P_- : 20,0 кПа ;
- (2) Интенсивность звука выходного луча I_{ob} : 8,51 МВт/см²
- (3) Средняя по времени пространственного пика полученная интенсивность звука I_{spta} : 7,00 МВт/см²

2. Рабочая частота 2,5 МГц ;

- (1) Пиковое отрицательное звуковое давление p_- : 54,7 кПа ;
- (2) Интенсивность звука выходного луча I_{ob} : 27,1 МВт/см³ (3)

Средняя по времени пространственного пика полученная интенсивность звука I_{spta} : 73,5 МВт/см³*

3. Рабочая частота 3,0 МГц ;

- (1) Пиковое отрицательное звуковое давление p_- : 42,0 кПа ;
- (2) Интенсивность звука выходного луча I_{ob} : 9,09 МВт/см²
- (3) Средняя по времени пространственного пика полученная интенсивность звука I_{spta} : 43,82 МВт/см³

Приложение 1 Параметры электромагнитной совместимости 文

Рекомендации и заявление производителя - Электромагнитное излучение 寸

Ожидается, что прибор будет использоваться в электромагнитной среде, указанной ниже, и покупатель или пользователь прибора должны убедиться, что E
Он используется в этой электромагнитной среде:

Запусковое испытание ㄣ	Соответствие ㄣ	Электромагнитная среда-Руководство ㄣ
Радиочастотная † передача ГБ 4824 4	1 группа ㄣ	Прибор использует радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Поэтому его радиочастотное излучение очень низкое, и он находится ㄣ поблизости Вероятность помех от электронного оборудования очень мала.
Радиочастотная † передача ГБ 4824 4	Класс В ㄣ	
†Излучение † волны ГБ 17625.1	Непригодный ㄣ	Прибор подходит для использования во всех помещениях, включая домашние ㄣ Пользоваться удобствами и напрямую подключаться к бытовым и жилым общественным объектам ㄣ Сеть электроснабжения.
Колебания напряжения / излучение † мерцания ГБ 17625.2 ㄣ	Непригодный	

Рекомендации и заявление производителя - Электромагнитная Невосприимчивость ㄣ

Ожидается, что прибор будет использоваться в электромагнитной среде, указанной ниже, и покупатель или пользователь прибора должны убедиться, что ㄣ
Он используется в этой электромагнитной среде:

Тест на иммунитет ㄣ	IEC 60601 Уровень тестирования ㄣ	Соответствовать уровню ㄣ	Электромагнитная среда-Руководство ㄣ

<p>Радиочастотная проводимость ГБ/Т 17626.6</p>	<p>3 В (эффективное значение) 150 кГц ~ 80 МГц</p>	<p>Непригодный</p>	<p>Портативное и мобильное оборудование радиочастотной связи Не должно быть ближе, чем рекомендуемое расстояние изоляции Используйте любую часть прибора, включая электричество кабель. Расстояние должно определяться частотой передатчика Вычисляется соответствующая формула. Рекомендуемое расстояние изоляции: $d = 1,2 / p$ $d = 1,2 / p$ 80 МГц ~ 800 МГц: $d = 2,3 / p$ 800 МГц ~ 2,5 ГГц В формуле: Р один в соответствии с производителем передатчика Максимальная номинальная выходная мощность передатчика, В ваттах (Вт): d- Рекомендуемое расстояние изоляции, в метрах (m) - это единица измерения. Напряженность поля фиксированного радиочастотного передатчика проходит через Для определения характеристик электромагнитного поля, в Каждый диапазон частот ~ должен соответствовать уровню ниже, Прикрепленный к устройству, обозначенному следующими символами Пблизости могут возникать помехи.</p>
<p>Радиочастотное излучение ГБ/Т 17626.3</p>	<p>3В/м 80 МГц ~ 2,5 ГГц</p>	<p>3 В/м</p>	<p>Пблизости могут возникать помехи.</p>

Примечание 1: На частотах 80 МГц и 800 МГц используется формула для более высокой полосы частот. Примечание

2: Эти рекомендации могут подходить не для всех ситуаций. Электромагнитная передача поглощается и поглощается зданиями, предметами и человеческим телом. Влияние отражения.

a: Стационарные передатчики, такие как беспроводные (сотовые/беспроводные) телефоны и базовые станции наземной мобильной радиосвязи, любительские Напряженность поля радиопередач, радиопередач AM и FM, а также телевизионных передач не может быть точно предсказана теоретически. Для оценки электромагнитной обстановки стационарных радиочастотных передатчиков следует рассмотреть возможность обследования электромагнитных полей. Если измеряется поле прибора Если напряженность поля прибора превышает соответствующий уровень соответствия радиочастотам, упомянутый выше, следует осмотреть прибор для проверки его нормальной работы. Если вы просматриваете Если измеряется ненормальная производительность, могут потребоваться дополнительные меры, такие как повторная регулировка направления или положения прибора.

b: Во всем диапазоне частот 150 кГц ~ 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В/М.

Ожидается, что прибор будет использоваться в электромагнитной среде, указанной ниже, и покупатель или пользователь должны убедиться, что
Он используется в этой электромагнитной среде:

Испытание на сопротивление	IEC 60601 Уровень тестирования	/ В соответствии с уровнем	Электромагнитная среда-Руководство
Электростатический разряд ГБ/Т 17626.2	±6 кВ контактный разряд расход воздуха ±8 кВ	Заземление ±6 кВ должно быть деревянным, бетонным или керамической плиткой, если основание изготовлено из синтетических материалов ±8 кВ, относительная влажность должна составлять Выпуск воздуха	на 30% меньше.
Электрический быстрый переходный всплеск ГБ/Т 17626,4	±2 кВ к шнуру питания Входной сигнал пары 1 кВ / Выходная линия	Непригодный	Непригодный
волна ГБ/Т 17626,5	Напряжение дифференциального режима ±1 кВ Синфазное напряжение ±2 кВ	Непригодный	Непригодный
Временное напряжение на линии ввода питания Кратковременное прерывание и изменение напряжения GB/Т 17626.11 (в США Вверх, временное падение на 30%)	<5%U _n , длится 0,5 цикла (На U _n вверх, временное падение >95%) 40% U _n , длится 5 циклов (На U _n -, временное падение на 60%) 70% U _n , длится 25 циклов <5%U _n , длится 5s (На U _n вверх, временное падение >95%)	Непригодный	Непригодный
Магнитное поле с частотой мощности (50/60 Гц) ГБ/Т 17626,8	3A/m	3A/m 50/60 Гц	Магнитное поле частоты мощности должно иметь типичную Типично для коммерческой или больничной среды Горизонтальные характеристики мощности частотного магнитного поля данного места.

Примечание: U_n Относится к напряжению сети переменного тока перед подачей испытательного напряжения