

Тестер электромагнитного излучения



Version: WT3121-EN-00

I. Введение

Данный прибор может проверять излучение электрического поля и излучение магнитного поля. Он используется для проверки и изучения ситуации электромагнитного излучения в помещении и на улице. Он оснащен встроенным датчиком электромагнитного излучения, который может отображать значение излучения на цифровом ЖК-дисплее. Вы можете сделать разумную обработку или принять эффективные меры по защите от электромагнитного излучения в соответствии с результатами теста. Влияние и вред электромагнитного излучения на организм человека:

1. Быть одной из причин лейкемии у детей;
2. Может вызывать рак и ускорять пролиферацию раковых клеток;
3. Может нанести прямой вред генитальной системе человека, нервной системе и иммунной системе;
4. Может вызвать психические расстройства у детей и ухудшение зрения, повлиять на развитие тканей и развитие скелета у детей;
5. Может вызывать снижение гемопозитической функции печени и даже вызывать отслоку сетчатки;
6. Является одной из основных причин сердечно-сосудистых заболеваний и диабета;
7. Плохое влияние на зрительную систему человека.

Кроме того, сильное электромагнитное излучение может влиять и разрушать первоначальный биоэлектрический ток и биомагнитное поле в организме человека и вызывать нарушение исходного электромагнитного поля в организме человека. Пожилые люди, дети и беременные подвержены электромагнитному излучению. Источники искусственного электромагнитного излучения включают в себя все виды электрических приборов и устройств. При добросовестном использовании бытовой техники и принятии разумных мер предосторожности электромагнитное излучение может быть эффективно предотвращено или уменьшено.

II. Функции

- Этот прибор имеет следующие особенности:
- ▶ Один прибор с двумя функциями, он может одновременно проверять электрическое поле и излучение магнитного поля;
 - ▶ Звуковая сигнализация, когда результат теста превышает безопасное значение, прибор подаст сигнал автоматически;
 - ▶ Блокировка данных;
 - ▶ Графическое отображение значения радиации;
 - ▶ Оценка радиации, является ли значение радиации безопасным или нет;
 - ▶ Удобный дизайн, простота в использовании, легко проводить измерения в полевых условиях.

III. Применение

- ▶ Мониторинг электромагнитного излучения: Дом и квартира, офис, открытая и промышленная площадка;
- ▶ Испытание электромагнитного излучения: Проверка излучения мобильных телефонов, компьютеров, телевизоров, холодильников и т. д.;
- ▶ Испытание продуктов радиационной защиты: Испытание воздействия радиационно-стойкой одежды, радиационно-защитных пленок и других профилактических изделий;

IV. Радиационные показатели

- Индекс рентгеновского излучения: ★★★★★
- Индекс радиации электрического фона: ★★★★★
- Индекс излучения электрического одеяла: ★★★★★
- Индекс микроволновой печи: ★★★★★
- Радиационный индекс монитора: ★★★★★
- Радиационный индекс телефона: ★★
- Индекс радиации телевизора: ★★
- Индекс клавиатуры и мыши: ★
- Индекс принтера и ксерокса: ★

Примечание: поскольку в окружающей среде могут возникать помехи электромагнитного поля, при запуске прибор может показывать небольшое значение. Это нормальное явление.

2. Измерение:

2. Держите прибор рукой, чтобы индуктивная зона на переднем конце была ближе к источнику электромагнитного излучения для медленной проверки. Если фактическое значение излучения находится в пределах диапазона измерения прибора, будет отображаться значение, если прибор не имеет показаний, это указывает на то, что значение электромагнитного излучения источника излучения меньше минимального показания прибора, а именно 1 В / м или 0,01 мкТ.

3. Удержание результата:

Во время измерения, нажмите "HOLD" для фиксации результата измерения. Для разблокировки нажмите "HOLD" ещё раз.

4. Среднее/Пиковое значение:

После запуска коротко нажмите кнопку AVG / VPP, чтобы переключиться между режимом среднего значения и режимом пикового значения; В режиме среднего значения отображается значок «AVG», в режиме пикового значения отображается значок «VPP».

5. Включение/выключение зуммера:

После запуска нажмите и удерживайте кнопку AVG / VPP, чтобы включить или выключить зуммер. Если зуммер включен, на экране будет отображаться значок «🔊».

6. Выбор единиц измерения:

Нажмите кнопку °C/°F для выбора единиц измерения.

7. Обнуление электрического поля / магнитного поля:

После запуска нажмите и удерживайте AVG / VPP и °C / °F чтобы войти в интерфейс обнуления примерно через 2 секунды. В это время значение электрического поля или магнитного поля мигает; нажатие кнопки AVG / VPP или кнопки °C / °F для переключения между электрическим и магнитным полем; когда значение электрического поля мигает и значение меньше 10 В / м, нажмите кнопку включения / выключения, значение электрического поля вернется к нулю;

когда значение магнитного поля мигает и значение и значение меньше 0,1 мкТл, нажмите кнопку включения / выключения, значение магнитного поля вернется к нулю;

8. Индикация заряда:

Когда на экране появится "🔋", пожалуйста зарядите прибор. После подключения зарядки прибор покажет соответствующий индикатор зарядки.

VII. Технические характеристики

	Электрическое поле	Магнитное поле
Единица измерения	V/m	мкТ
Погрешность	1V/m	0.01мкТ
Диапазон	1V/m-1999V/m	0.01мкТ-99.99мкТ
Порог тревоги	40V/m	0.4μT
Экран	3-1/2digit LCD	
Частотный диапазон	5Hz—3500MHz	
Скорость измерения	0.4 с	
Режим тестирования	Бимодульный синхронный тест	
Индикация превышения	есть	
Температура эксплуатации	0°C~50°C	
Влажность	<80%	
Рабочее напряжение	3.7V	
Питание	3.7V lithium battery	
Размер	60*25*133mm	
Вес	121g	

Соответствие стандартам:
GB8702-1988 Regulations for Electromagnetic Radiation Protection
HJ/T10.3-1996 Environmental Impact Assessment Methods and standards on Electromagnetic Radiation
GB9175-88 Hygienic Standard for Environmental Electromagnetic Waves



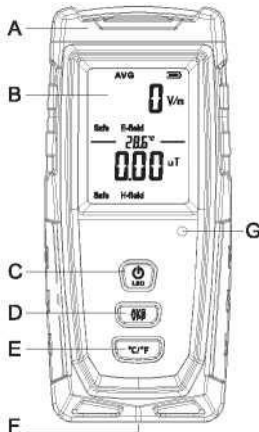
V. Экран и функции кнопок

1. Экран



2. Описание прибора

- A. Зона зондирования
- B. Экран
- C. Старт / Подсветка
- D. Среднее/Пиковое значение
- E. Выбор единиц измерения
- F. Разъём для зарядки
- G. Лампочка индикации



VI. Инструкция по эксплуатации

1 Включение/Выключение:

Нажмите кнопку питания, чтобы включить его. После полноэкранного отображения отобразятся текущее электрическое поле и значение магнитного поля. Нажмите и удерживайте кнопку питания после запуска, чтобы выключить прибор. Прибор автоматически выключится после 5 минут бездействия.