



Мы Ваш источник оборудования
для радиографического НРК

XRV Подсистемы

РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 1,8-6,0 кВт «ПОД КЛЮЧ»



Контроль/Системы безопасности Промышленный
НРК/Дефектоскопия Автомобильная/Аэрокосмическая
отрасли

РЕНТГЕНОВСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ SPELLMAN СЕРИИ XRV 1,8-6,0 кВт... ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ



XRV450



XRV225



XRV160



XRV320

- **Регулировка подсчета количества дуг, гашения и времени выхода на эксплуатационный режим обеспечивает защиту рентгеновских трубок**
- **Легкое компактное исполнение**
- **Специальные программы прогрева оптимизируют эффективность трубки и продлевают срок ее службы**
- **В контроллер XRV загружена база данных на все стандартные рентгеновские трубки**
- **Применение монтажных разъемов обеспечивает быструю сборку и замену компонентов**
- **Система с двойным накалом позволяет использовать все традиционные металлокерамические рентгеновские трубки**

НАДЕЖНОСТЬ

Подтверждение правильности конструкции - Лучшие в отрасли уровень надежности и время безотказной работы. Проверено отбраковочными испытаниями на защиту от воздействия окружающей среды, на электрическое перенапряжение, на длительный пробой и на соответствие ускоренным испытаниям жизненного цикла. Испытания проводились при использовании рентгеновских трубок в качестве нагрузки и бета-испытания в различных областях применения.

Корпус - Безмасляная конструкция XRV исключает утечки и экологические риски. Высоковольтный блок заключен в герметичный диэлектрический корпус, изготовленный с применением наших запатентованных технологий изоляционной заливки крупных узлов, обеспечивающих существенно большую степень диэлектрической прочности по сравнению с масляным исполнением; он более устойчив к эксплуатационным нагрузкам и исключает необходимость техобслуживания и биологическую опасность, связанную с масляными резервуарами.

Безопасность и соответствие нормам - Отвечает требованиям международных нормативов и стандартов CE/UL/CSA.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость выходного сигнала и пульсация - Лучшая в отрасли стабильность и наименьший уровень пульсации на выходе обеспечивает высокое качество изображения.

Быстрый выход на эксплуатационный режим - Время выхода можно настроить от 100 мсек до 30 секунд через запатентованный графический интерфейс пользователя (ГИП) серии XRV.

Быстрый цифровой контроллер - В серии XRV для текущего контроля и управления основными параметрами трубки и генератора применяется микроконтроллер на базе цифрового процессора сигналов (ЦПС). Помогает обеспечить точность, повторяемость и стабильность дозы.

ГИБКОСТЬ

Компактность и низкие эксплуатационные издержки - Габариты и вес моделей серии XRV значительно ниже своих отраслевых аналогов.

Принцип простого включения в сеть (Plug-n-Play) и удобство пользования - серия XRV оснащается стандартными для отрасли и индивидуально настраиваемыми аналоговым и цифровым интерфейсами, включая: RS-232, разъем USB; сеть Ethernet. Интуитивно понятный ГИП на базе ОС Windows упрощает настройку, обеспечивает диагностику и контроль состояния, конфигурации и эксплуатации.

Удобство обслуживания - Серия XRV имеет уникальную модульную конструкцию из четырех блоков, с возможностью замены пользователем в случае неисправности, что сводит к минимуму среднее время ремонта, срок использования сервисного оборудования и общее время ремонтного цикла. Алгоритм обнаружения/ устранения неисправностей и индикация сбоев упрощают поиск неполадок для более оперативного и точного техобслуживания. И, конечно, техническая поддержка компании Spellman осуществляется в международном масштабе, гарантируя быстрое реагирование в любой точке мира.

XRV Подсистемы

РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 1,8-6,0 кВт «ПОД КЛЮЧ»



Типовое решение «под ключ» для источника рентгеновского излучения от Spellman High Voltage.

Когда речь заходит о гарантированном высоковольтном электропитании для различных областей применения рентгентехники, то тут лидером является компания Spellman High Voltage. Никакой другой производитель не производит более надежных, эффективных, стабильных и компактных рентгеновских генераторов. Spellman предлагает приборы с отрицательным, положительным или биполярным выходным напряжением в диапазоне от 160 до 450 кВ, что является идеальным решением для широкого спектра применений.

В существующих сегодня областях применения рентгентехники необходимы большая производительность, более высокая степень надежности и повышенная гибкость. На это компания Spellman ответила предложением компактного, мощного и надежного оборудования серии XRV. Оцените преимущества передовой серии XRV: низкий уровень пульсаций и активная коррекция коэффициента мощности обеспечивают наилучшее качество изображения; изолированная высоковольтная секция имеет меньшие габариты и массу, что обеспечивает функционирование без масляной изоляции и практически без необходимости техобслуживания; инновационная запатентованная конфигурация инвертора обеспечивает очень высокий КПД и плотность мощности, благодаря чему повышается общая производительность вашего оборудования.

Объедините генератор Spellman серии XRV с лучшими в отрасли рентгеновскими трубками и принадлежностями, и в результате вы получите первоклассную рентгеновскую подсистему.

ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

НРК/Дефектоскопия

Медицинская стерилизация/облучение

Аналитический рентгенографический анализ

Медицинский рентгенографический анализ

Автоматическое испытательное оборудование

Сканирование грузов в целях безопасности

Цифровая рентгенография

Промышленная компьютерная томография

Компьютерная рентгенография

Контроль/Системы безопасности Промышленный
НРК/Дефектоскопия Автомобильная/Аэрокосмическая
отрасли

ИСТОЧНИКИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НРК В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Система подобрана, скомплектована, протестирована и обеспечена гарантией... и всё из одного источника

- Трубка, генератор, высоковольтный кабель(-и), охладитель, контроллер и блок ввода-вывода совместно прошли полное тестирование в компании Spellman High Voltage
- Удобство сборки и быстрота подключения сразу после распаковки
- Кабели, шланги и фитинги – всё в одном комплекте
- Один заказ на закупку
- Один звонок в Spellman для получения техподдержки
- 2-летняя гарантия на систему превышает гарантийные сроки отдельных компонентов/узлов. Размер гарантийного покрытия на рентгеновскую трубку пропорционален сроку, оставшемуся до истечения гарантии.



На иллюстрации выше показана наша комплектная подсистема XRV450 с выходным напряжением 450 кВ «под ключ».



Рентгеновские подсистемы и высоковольтные источники питания Spellman серии XRV задают стандарт для компактных высокопроизводительных генераторов мощностью в диапазоне 1,8-6,0 кВт для рентгеновских исследований. На иллюстрации показана наша комплектная подсистема XRV320 с выходным напряжением 320 кВ «под ключ».

Контроллер серии XRV

Этот мощный контроллер с удобным созданием и использованием профилей, интуитивно понятным сенсорным меню и гибким интерфейсом идеально подходит для вашей системы.

- 7-дюймовый сенсорный ЖКД
- Сеть Ethernet на 10/100/1000Мбит
- Неограниченный объем хранения и вызова профилей рентгеновских трубок
- Полная база данных на рентгеновские трубки
- Автоматические и настраиваемые профили выдержки трубок
- Поставляются в стендовом и стоечном исполнении



Системный интерфейсный блок серии XRV

- Распределение питания между компонентами системы
- Защитная блокировка дверок и охладителя трубки
- Стоечное, стендовое или настенное исполнение в корпусе IP65
- Соответствует требованиям 21 CFR 1020.40 (Свода федеральных нормативных документов США)



Промышленные охладители рентгеновских трубок

Охладители рентгеновских трубок от ведущих производителей разрабатываются и подтверждаются для работы со стандартными металлокерамическими рентгеновскими трубками

- Масляные и водяные охладители рентгеновских трубок замкнутого контура
- Масляные и водяные охладители рентгеновских трубок замкнутого контура при повышении окружающей температуры до 40 °C
- Охладители поставляются в водно-водяном или масляно-водяном исполнении



Металлокерамические рентгеновские трубки

- Полный ассортимент металлокерамических трубок от ведущих производителей отрасли
- Однополюсное исполнение с водяным охлаждением в конфигурациях на 100, 160 и 225 кВ
- Однополюсное исполнение с масляным охлаждением в конфигурациях на 320, 350 и 450 кВ
- Выпускаются с различными уровнями мощности, значениями фокусных пятен и углов мишени



Высоковольтные рентгеновские кабели - стандартные и под заказ

- Выпускаются ведущими производителями отрасли различной длины по индивидуальному заказу
- Доступны продольные соединители и соединители под прямым углом
- Доступны стандартные и подпружиненные соединители



Программное обеспечение для управления ГИП для серии XRV

Графический интерфейс пользователя специально разработан для управления источниками питания серии XRV. В качестве альтернативы аналоговому управлению ГИП позволяет пользователю управлять всеми необходимыми функциями высоковольтного источника питания при помощи меню с дружественным интерфейсом на основе ОС Windows. Кроме того, ГИП может применяться в качестве инструмента диагностики, когда высоковольтный источник питания управляется через аналоговый интерфейс.



- Автоматический прогрев рентгеновской трубки
- Работа на максимальной мощности
- Режимы ограниченного по времени или непрерывного воздействия облучения
- Меню с возможностью конфигурации для пользовательского выбора
- Текущий контроль неполадок и состояния
- Простота настройки и компоновки системы

Мы предлагаем широкий диапазон решений от отдельного устройства серии XRV до готового комплекта с источником рентгеновского излучения для ваших конкретных задач.

Позвоните нам или посетите наш веб-сайт для получения более подробной информации о решении рентгеновского НРК с помощью передовых генераторов серии XRV.



631.630.3000
www.spellmanhv.com

Spellman СНГ

Северное шоссе, 10, офис 221,
г. Раменское, Россия,
Московская область, 140105
Тел.: +7 496 465 92 40
Факс: +7 496 465 92 41

США

Spellman USA and Corporate HQ
475 Wireless Blvd.
Hauppauge, NY 11788
United States
tel: +1-631-630-3000
fax: +1-631-435-1620

Spellman Valhalla NY USA
One Commerce Park
Valhalla, NY 10595
United States
tel: +1-914-686-3600
fax: +1-914-686-5424

Spellman Bohemia NY USA
30 Crossways East
Bohemia, NY 11716
United States

Великобритания

Spellman UK
Broomers Hill Park #14, Broomers Hill
Pulborough, West Sussex,
United Kingdom RH20 2RY
tel: +44 (0) 1798 877000
fax: +44 (0) 1798 872479

Япония

Spellman Japan
4-3-1 Kamitoda,
Toda-shi, Saitama-ken,
Japan 335-0022
tel: +81(0) 48-447-6500
fax: +81(0) 48-447-6501

Китай

Spellman China
Spellman High Voltage Electronics (SIP) Co Ltd.
Block D, No.16 SuTong Road,
Suzhou Industrial Park 215021 China
tel: +(86)-512-69006010
fax: +(86)-512-67630030

Корея

Spellman High Voltage Korea Co.,Ltd.
Woolim Lions Valley A dong, 707
425 Cheong-Cheon Dong,
Bupyeong-Gu, Incheon, Korea
Office : +82-32-623-7025
Fax : +82-32-623-7027

Мексика

Spellman de Mexico
Diagonal Lorenzo de la Garza # 65
Cd. Industrial
H. Matamoros, Tamps CP 87494
Mexico
tel: +52 868 150-1200
fax: +52 868 150-1218

Spellman de Mexico
Avenida Chapultepec, #101
Parque Industrial FINSA Oriente
H. Matamoros, Tamaulipas CP87340
Mexico



Spellman®
High Voltage Electronics GmbH

spellmanhv.ru • sales@spellmanhv.ru