

Технические данные

Y.MG325/452



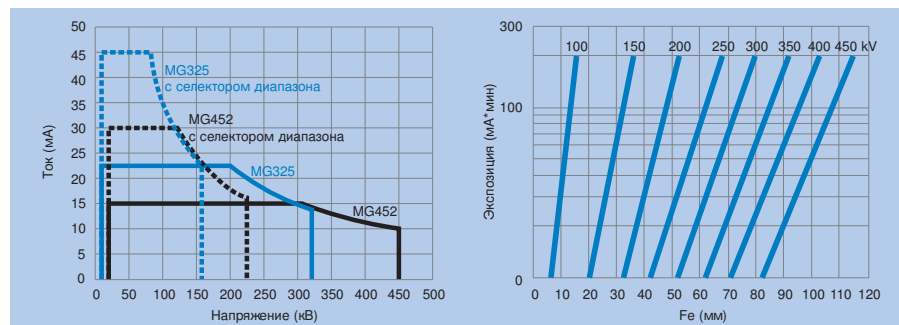
Средства безопасности

Общее

- Две независимые отдельно контролируемые схемы безопасности (ошибкозащищенные, 24В)
- Постоянный контроль работы с автоматическим отключением аппарата и индикацией неисправности
- Автоматический разряд в/в конденсаторов продлением накала после отключения высокого напряжения
- Контроль сигнальной лампы включенного излучения

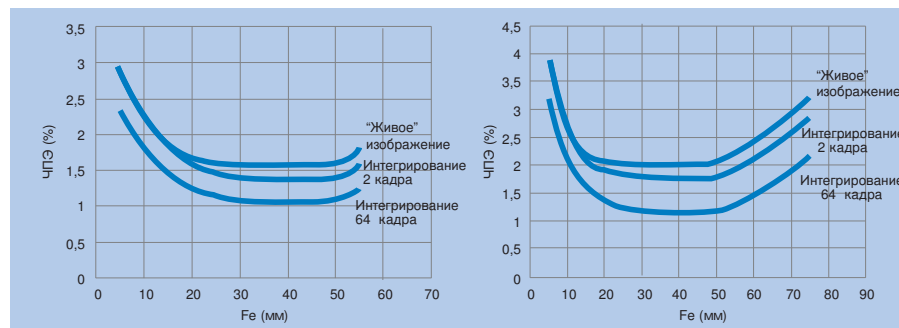
Имеются подсоединения для:

- Внешней схемы безопасности автоматических систем (24 В)
- Разрыв первичной цепи высокого напряжения выключателем CDRH (стандарт C11A)
- Контроль положения дверного замка
- Контроль внешнего блока охлаждения



Макс. нагрузочные характеристики аппаратов MG325/ MG452 с и без селектора диапазона
Значения напряжения и тока сопоставляются с запрограммированной трубкой и регулируются MGC41

Диаграмма экспозиций для пленки (Fe) до 450 кВ
Фокус-пленка=700 мм;
Пленка класса C5 по EN 584-1;
Свинцовый экран 0,02 мм; Плотность 2,0



Радиоскопическая чувствительность по проволочному эталону (ЧПЭ) для Fe [%]
MG325 с Y.TU/ 320-D01,
фок. пятно: 1,9 мм по EN 12543 (0,8 по IEC336);
Расст. фок. пятно - усилитель изображения: 800мм;
Расст. фок. пятно - объект: 400 мм; XRS 232;
формат 7"

Радиоскопическая чувствительность по проволочному эталону (ЧПЭ) для Fe [%]
MG452 с Y.TU/ 450-D02,
фок. пятно: 2,5 мм по EN 12543 (1,2 по IEC336);
Расст. фок. пятно - усилитель изображения: 800мм;
Расст. фок. пятно - объект: 500 мм; XRS 232;
формат 7"

Данные могут быть изменены без уведомления

YXLON International X-Ray GmbH
Essener Strasse 99, Geb. 227
D-22419 Hamburg · Germany
Phone: +49 40 52729-0 · Fax: +49 40 52729-170
E-mail: sales@hbg.yxlon.com; http://www.yxlon.com

Официальный представитель на территории России и стран СНГ:
ЗАО "ИНДУСТРИЯ - СЕРВИС"
129343, Россия, Москва, пр-д Серебрякова, д. 4, а/я 28
Тел.: (495) 627-5785 (многоканальный), 627-5782;
Факс: 627-5783 Http://www.ndt-is.ru; E-mail: box@ndt-is.ru

Технические данные

Y.MG325/452



YXLON.MG325/452 Универсальные двухполюсные рентгеновские аппараты постоянного напряжения



Двухполюсные рентгеновские аппараты с частотой преобразования 40кГц отличаются очень высокой стабильностью выхода, точной установкой энергии и чрезвычайно быстрым выходом на заданный режим. Любые отклонения от заданных значений исправляются за микросекунды. Эти свойства делают их отличными кандидатами не только для применения в радиографии и радиоскопии, но также для сканирующих методов, таких как томография, и даже для дозиметрии. Кроме того, эти свойства сокращают время контроля и, соответственно, повышают его производительность.

Широкий диапазон применений требует универсальной и простой в работе системы управления, реализованной в MGC41. Базовые установки проводятся через меню. Режим работы, состояние и сообщения о внутренних и внешних неисправностях выводятся текстом. Дополнительно выводится цифровой код неисправности. Кроме того, могут быть записаны для дальнейшего использования 100 программ экспозиций. При подключении через последовательный интерфейс число программ во внешнем компьютере не ограничено. Все части аппаратов брызгозащищенные. Высоковольтные генераторы и силовые блоки соответствуют требованиям IP54. YXLON.

Высокая энергия и мощность дозы двухполюсных аппаратов мощностью 4,5 кВт может применяться для контроля широкого круга объектов от легких сплавов и тонкостенных материалов до материалов высокой плотности толщиной до 115 мм по железу.

□ Высокостабильный выход □ Короткое время контроля □ Высокая надежность

Почему YXLON?

Работа
 Постоянное напряжение с изоваттным режимом - автоматический контроль предела мощности и характеристик трубки

Ввод системной информации через меню

- Выбор языка: английский, немецкий, французский, испанский
- Последовательный интерфейс
- Выбор трубки
- Предупредительное время
- Контраст дисплея
- Счетчик часов
- Сервисное меню
- Память о 99 последних экспозициях

Электропитание (однофазное)

- 230 В +10%-15%, 50/60 Гц
- Защита MGP 41: 50 А

Таймер экспозиций (четырёхзначный СД)

- Установка на бесконечность для радиоскопии
- До 10 минут с шагом 1 секунда
- До 99 минут 50 секунд с шагом 10 секунд

Предупреждение

- Настройка через меню от 1 до 30 секунд

Выбор трубки

- Выбор через меню (см. таблицу рекомендуемых трубок)

Программная работа

- Память на 100 программ (кВ, мА, время, фокусное пятно), программирование цифровой клавиатурой
- 3-уровневая программа автоматической тренировки трубки

Внешние условия

- Рабочий цикл: 100% до +40 °С при неподвижном воздухе
- Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С, относительная влажность 90 % при +40 °С, без конденсации
- Температура хранения: от -25 °С до +70 °С, относительная влажность 95% при +40 °С, без конденсации

Дополнительные части

- Последовательный порт RS232 для MGC41
- ПК-программное обеспечение для MGC41
- Селектор диапазона: MG452: 30 мА MG325: 45 мА
- Передвижной штатив
- Центратор луча и набор диафрагм
- Зажим для трубки
- Другие опции поставляются по запросу

Соответствие нормам

Продукция YXLON International производится по строгим требованиям безопасности и качества и соответствует следующим стандартам:

Аппарат YXLON	MG325	MG452
Макс. мощность:	4,500 W	
Высокое напряжение:		
Диапазон настройки (4-разр. СД-индикатор)	15-320 кВ	20-450 кВ
Настройка (минимальный шаг)	0,2 кВ	
Точность	± 1 % от заданного значения ± 0,2 кВ	
Повторяемость	± 0,01 % максимального значения кВ при постоянной температуре	
В/в пульсации (с 10 м в/в кабелем)	10 В/мА, мин. 40 В	
Температурный дрейф	0,008 %/°С от заданного значения	
с компенсацией*	0,004 %/°С от заданного значения (по запросу возможно 0,003 %/°С)	
Ток трубки:		
Диапазон настройки (4-разр. СД-индикатор)	0-22,5 мА	0-15 мА
Настройка: Стандартный режим	с шагом 0,05 мА от 0,5 мА до макс. значения	
Ржим высокого разрешения (рекомендован)	с шагом 0,01 мА от 0,0 мА до макс. значения	
Точность (при постоянной температуре)	± 0.2 % от заданного значения ± 0.01 мА	
Повторяемость (при постоянной температуре)	± 2 мкА	
Температурный дрейф	0,005 %/°С от заданного значения (по запросу возможно 0,003 %/°С)	
Выбор фокусного пятна:	Клавишный выбор: отображается большим или малым символом на дисплее	
Отдельные части:		
Блок управления: Размеры (ШкВхГ); Вес	MGC41: 483 мм x 133 мм x 300 мм; 12,5 кг	
Силовой блок: Размеры (ШкВхГ); Вес	MGP41: 340 мм x 350 мм x 628 мм; 45 кг	
В/в генератор (масляная изоляция)	MGG42 (-) / MGG43 (+)	MGG46 (-) / MGG47 (+)
Размеры (ШкВхГ)	375 мм x 335 мм x 625 мм	514 мм x 364 мм x 624 мм
Вес	80 кг	125 кг
Металлокерамическая трубка (рекомендуемая)	Y.TU/320-D01, Y.TU/320-D03	Y.TU/450-D02, Y.TU/450-F02
Масляный охладитель:		
блок масло-воздушного теплообмена	OL4502: Размеры (ШкВхГ) : 770 мм x 535 мм x 340 мм; Вес: 60,3 кг	
блок масло-водяного теплообмена*	OW4500: Размеры (ШкВхГ) : 621 мм x 560 мм x 350 мм; Вес: 65 кг	
холодильник*	OLK50: Размеры (ШкВхГ) : 1120 мм x 980 мм x 750 мм; Вес: ок. 191 кг	
Дополнительные части	В/в кабели и шланги охлаждения: станд. длина: 5 м, опционально 10 м / 15 м / 20 м	

- *опция
- DIN 54113 (радиационная защита и схемы безопасности)
 - EN 12543 (стандарты измерения фокусного пятна)
 - Германские радиационные нормы 2002
 - DIN EN 60204/DIN EN 50178
 - EN 50082-2/EN 55011
 - USA:21 CFR § 1020.40
47 CFR § 15 (FCC)
- Система управления качеством YXLON International X-Ray GmbH сертифицирована по DIN EN ISO 9001.

