

ISOVOLT TITAN

стационарное рентгеновское оборудование



Пульт управления

Пульт управления прост в эксплуатации, и снабжен интерфейсом, позволяющим вывод текстовых сообщений на 16 языках. Ввод данных осуществляется при помощи клавиатуры или поворотом ручки управления, а вывод данных производится в виде ясных текстовых сообщений на жидкокристаллический дисплей. При выключении аппарата предыдущие рабочие параметры сохраняются и автоматически вызываются при следующем включении. В качестве альтернативы, серия пультов управления TITAN может быть интегрирована в любое устройство управления рентгеновской системой контроля при помощи дистанционного компьютерного интерфейса с программой дистанционного управления, поставляемой под заказ.

Высоковольтный генератор

Характеристики высоковольтного генератора:

- высоковольтные компоненты в масляной изоляции;
- применение SMD технологий и современных IGBT электронных

компонентов, представленных в компактном дизайне;

- возможность полного сервисного обслуживания у клиента;
- штабелируемые компоненты позволяют сэкономить место, занимаемое генератором.

Система охлаждения

Температура охлаждающей жидкости и скорость потока находятся под постоянным контролем, что обеспечивает защиту рентгеновской трубки. При выключении прибора, система охлаждения продолжает работать автоматически в течении определенного времени, что позволяет предотвратить резкий температурный перепад и продлевает срок службы рентгеновской трубки.

Режим работы

- Режим постоянного тока.

Рентгеновская трубка работает при заранее установленных значениях напряжения, тока и, если необходимо, времени экспозиции.

- Режим постоянной мощности.

Рентгеновская трубка работает при заранее установленном напряжении и, если необходимо, времени экспозиции. Ток в трубке автоматически

устанавливается на максимальное значение, допускаемое мощностью трубки.

- Режим программирования.

Этот режим значительно упрощает работу при часто повторяющихся режимах контроля. Возможность неправильного ввода данных сведена к минимуму. Оператор вызывает все параметры при помощи номера программы. Для каждой программы параметры напряжения, тока, времени экспозиции, размера фокуса и типа трубки хранятся под отдельным номером.

«Разумная» система автоматической «тренировки» рентгеновской трубки

Для рентгеновских трубок требуется режим «тренировки» для достижения нужных рабочих значений и обеспечения длительного срока службы. Уникальные встроенные часы реального времени отслеживают историю работы и рассчитывают соответствующий цикл режим «тренировки», отражающий время простоя и предыдущие рабочие значения высокого напряжения.

Безопасность и защитные устройства

- Устройства общей безопасности отвечают международным стандартам;
- Автоматическое выключение излучения при неисправности сигнальной лампы;
- Два, включенных последовательно, высоковольтных контактора;
- Кнопка аварийного выключения;
- Две независимые друг от друга цепи защиты от излучения (например, блокировка дверей);
- Блокировка радиационной безопасности (DIN 54113) или первичная блокировка (US FCR 1020.40);
- Возможность установки времени задержки включения излучения;
- Защита главного выключателя, препятствующая несанкционированному включению аппарата.

ISOVOLT TITAN

Ассортимент однополярных трубок

	ISOVOLT 160 M2 0,4 – 1,5	ISOVOLT 160 M2 0,4 – 3,0	ISOVOLT 160 M2 0,4 – 0,4HP	ISOVOLT 160 MM2/HP	ISOVOLT 160 MC2	ISOVOLT 160 M1	ISOVOLT 225 M2 0,4 – 3,0	ISOVOLT 225 M2 0,4 – 1,5	ISOVOLT 225 MM2/HP
Макс. напряжение трубки (кВ)	160	160	160	160	160	160	225	225	225
Ток трубки (мА) (при макс. напряжении трубки)	10 4	19 4	6 6	11 5	6	15,6 5,6	13 3	7 3	8 3,5
Макс. мощность рассеяния на аноде (Вт)	1600 640	3000 640	1000 1000	1800 800	1000	2500 900	3000 640	1600 640	1800 800
Номин. значение фокусного пятна согласно IEC 336	1,5 0,4	3,0 0,4	0,4 0,4			0,3 x 3	3,0 0,4	1,5 0,4	
Размер фокусного пятна согласно EN 12 543 (мм)	3,00 1,00	5,50 1,00	1,00 1,00	1.00 0.40		0,40 x 4.00	3,00 1,00	5,50 1,00	3,00 1,00
Фильтрация рентгеновского излучения (мм)	1,0 / Be	1,0 / Be	1,0 / Be	1.0 / Be		0,5 Ti + 2,0 H2O + 2,0 Al	1,0 / Be	1,0 / Be	1,0 / Be
Угол выхода излучения	40°	40°	40°	30° x 40° Asym.	40° x 360° Sym.	40°	40°	40°	30° x 40° Asym.
Вес, кг (фунты)	8,5 (18,7)	8,5 (18,7)	8,5 (18,7)	8,5 (18,7)	8,0 (17,6)	8,5 (18,7)	11,9 (26,2)	11,9 (26,2)	11,9 (26,2)

Ассортимент двухполярных трубок

	ISOVOLT 320/7	ISOVOLT 320 M2 4,5 – 13	ISOVOLT 320/13	ISOVOLT 320 M2 0,4 – 1,0 HP	ISOVOLT 420/5	ISOVOLT 450/5	ISOVOLT 450/10	ISOVOLT 450 M2/10	ISOVOLT 450 M2 0,4 – 1,0 HP
Макс. напряжение трубки (кВ)	320	320	320	320	420	450	450	450	450
Ток трубки (мА) (при макс. напряжении трубки)	7 3	13 4,5	13 5	5,6 2,5	5,3 2,3	5 2,1	10 3,7	10 2	3,3 1,5
Макс. мощность рассеяния на аноде (Вт)	2240 960	4200 1500	4200 1680	1800 800	2240 960	2240 960	4500 1680	4500 900	1500 700
Номин. значение фокусного пятна согласно IEC 336	1,8 0,8	4,0 1,5	3,5 1,5		1,5 0,8	1,5 0,8	3,5 1,5	3,0 1,2	
Размер фокусного пятна согласно EN 12 543 (мм)	3,60 1,90	5,50 3,00	6,30 3,00	1,00 0,40	3,60 1,90	3,60 1,90	6,30 3,00	5,50 2,50	1,00 0,40
Фильтрация рентгеновского излучения (мм)	7,0 / Be	3,0 / Be	7,0 / Be	3,0 / Be	7,0 / Be	7,0 / Be	7,0 / Be	5,0 / Be	5,0 / Be
Угол выхода излучения	20° x 40°	40°	40°	30° x 40° Asym.	20° x 40°	20° x 40°	40°	40°	30° x 40° Asym.
Вес, кг (фунты)	35 (77)	35 (77)	35 (77)	35 (77)	75 (165)	75 (165)	75 (165)	75 (165)	75 (165)

* Приборы серии ISOVOLT Titan поставляются с различными корпусами трубок в зависимости от требуемой заказчику конфигурации. За консультацией по вашей конфигурации и полным перечнем корпусов трубок обращайтесь к представителю компании GE Inspection Technologies.

Особенности аппаратов серии ISOVOLT TITAN

- Доступна одна- или трехфазная сети питания
- Высокая стабильность
- Высокая точность
- Точная воспроизводимость
- Малое время перехода в рабочее состояние
- Минимальная пульсация
- Высокая выходная доза
- «Разумная» система «тренировки» рентгеновской трубки
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Четкие текстовые сообщения на 16 языках
- Вращающаяся ручка управления (кВ-мА)
- Прочная и надежная конструкция
- Испытанная надежность
- Возможность полного технического обслуживания у клиента
- Местная и дистанционная диагностика
- Системная интеграция при помощи стандарта RS 232C
Возможно: RS422 или RS 485 / Внешнее управление высоким напряжением (EN 50170)/Локальная сеть
- Дистанционное управление до 100м

GE Inspection Technologies GmbH

Bogenstrasse 41
22926 Ahrensburg, Germany
Postfachanschrift/Postal Address:
Postfach 1280
22902 Ahrensburg, Germany
Tel.: 04102-8070
Fax: 04102-807189
geinspectiontechnologies@ae.ge.com



195220 Санкт-Петербург, а/я 156
Тел.: (812) 448-18-88
Факс: (812) 448-18-89
info@ask-roentgen.ru