



- **Интегрированный высоковольтный источник, источник питания накала, рентгеновская трубка, окно выхода пучка и управляющая электроника**
- **Компактность и малый вес**
- **Коррекция коэффициента мощности**
- **Возможность установки с любой ориентацией в пространстве**
- **Стандартный цифровой интерфейс RS-232**

Источники рентгеновского излучения серии XRB160PN688/CT Monoblock® компании Spellman предназначены для интеграции в системы заказчика и обеспечивают питание внутренней рентгеновской трубки напряжением до 160 кВ при мощности 688 Вт. Компактность и цифровой интерфейс RS-232 упрощают встраивание XRB160PN688/CT в любые рентгеновские системы. Патентованная схема управления эмиссией обеспечивает отличную стабилизацию тока рентгеновской трубки, а также исключительную стабильность и производительность устройства.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Рентгеновская дефектоскопия: контроль качества пищевых продуктов, контроль уровня заполнения, системы безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики рентгеновского излучения:

Тип трубки: стеклянная трубка, вольфрамовое зеркало, материал фильтра: Ве
Фокальное пятно: 2,5 мм x 2,5 мм (IEC 60336)
Фильтр: 1,5 мм стекло, 9–26 мм масло, 0,4 мм алюминий
Геометрия луча: асимметричный веерный до 93° x 15°

Входное напряжение:

230 В переменного тока, ±15 %, 50/60 Гц при 5 А макс.

Напряжение рентгеновской трубки:

Номинальное напряжение рентгеновской трубки регулируется в пределах 80–160 кВ

Сила тока рентгеновской трубки:

0,25–6 мА в заданном диапазоне напряжения трубки

Мощность рентгеновской трубки:

688 Ватт макс. непрер.

Нестабильность напряжения:

Линия: ±0,1 % ±10 % в сети
Нагрузка: ±0,1 % от 0,25 до 6 мА

Точность регулировки напряжения:

Измеряемое на рентгеновской трубке напряжение находится в пределах 1 % от заданного значения

Время нарастания напряжения:

Номинальное время выхода на рабочий режим составляет 500 мс, максимальное — 1 с при нарастании от 10 % до 90 % номинального выходного значения

Выброс напряжения:

В пределах 5 % номинального напряжения

Пульсации напряжения:

1 % пиковое от номинального напряжения

Нестабильность тока:

Линия: ±0,5 % ±10 % в сети
Нагрузка: ±0,5 % от 0,25 до 6 мА

Точность силы тока:

Измеряемая на рентгеновской трубке сила тока находится в пределах 5 % от заданного значения

Время нарастания тока:

500 мс номинальное, 1 с максимум

Защита от дуги:

4 дуги за 10 с = отключения

Конфигурация нити накала:

Встроенный привод переменного тока высокой частоты нити накала, оснащенный системой управления эмиссией с обратной связью

Цифровой интерфейс:

Интерфейс RS-232.

Управляющее программное обеспечение:

Для инженерных вычислений по требованию предоставляется демонстрационный графический интерфейс для цифрового интерфейса RS-232.

Сигналы блокировки:

В наличии функция аппаратной блокировки

Рабочая температура:

от -25 °C до +65 °C

Температура хранения:

от -25 °C до +65 °C

Влажность:

От 10 % до 90 % отн. влажности, без конденсации.

Охлаждение:

Теплообменник с вентилятором и маслонасосом, питание переменным током

Разъем сети питания:

5-контактный Molex 26-60-4050

Разъем питания системы охлаждения:

4-контактный Тусо 206061-1

Разъем цифрового интерфейса:

9-контактное гнездо разъема типа D

Точка заземления:

Шпилька заземления на шасси (M5)

Размеры:

См. чертеж

Масса:

64 кг ± 4,5 кг

Ориентация:

Возможность установки в любом положении.

Утечка рентгеновского излучения:

Менее 300 мкР/ч на расстоянии 10 см от всех поверхностей при работе под напряжением 160 кВ с силой тока 4,3 мА

Особые возможности:

Использование в стационарном оборудовании или в КТ до 100 об./мин.

**ВХОД ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
J1 5-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ (MOLEX 26-60-4050)**

№	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Линия	Вход 230 В пер. тока
2	Линия	Вход 230 В пер. тока
3	N/C	Не подключен
4	Нейтраль	Нейтраль 230 В пер. тока
5	Нейтраль	Нейтраль 230 В пер. тока

**ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ
J2 4-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ (ТУСО 206061-1)**

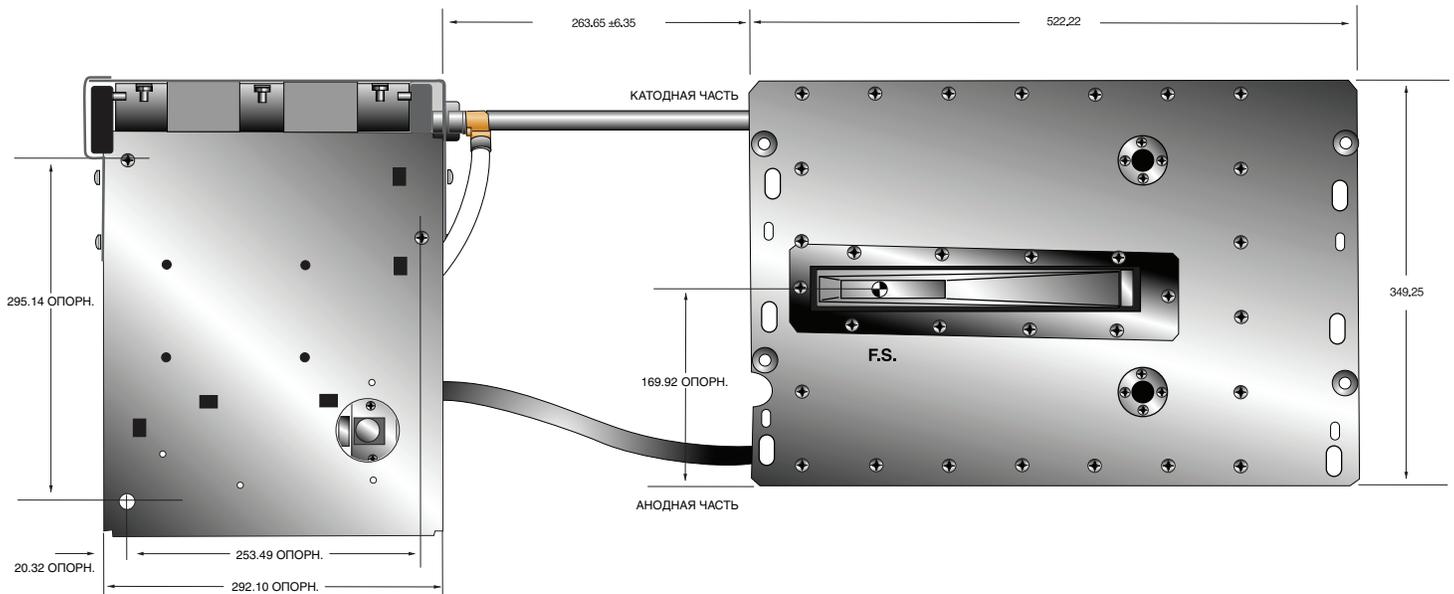
№	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Линия	Вход 230 В пер. тока
2	N/C	Не подключен
3	Нейтраль	Нейтраль 230 В пер. тока
4	GND	Заземление шасси

**ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС RS-232—
J5 9-КОНТАКТНОЕ ГНЕЗДО РАЗЪЕМА ТИПА D**

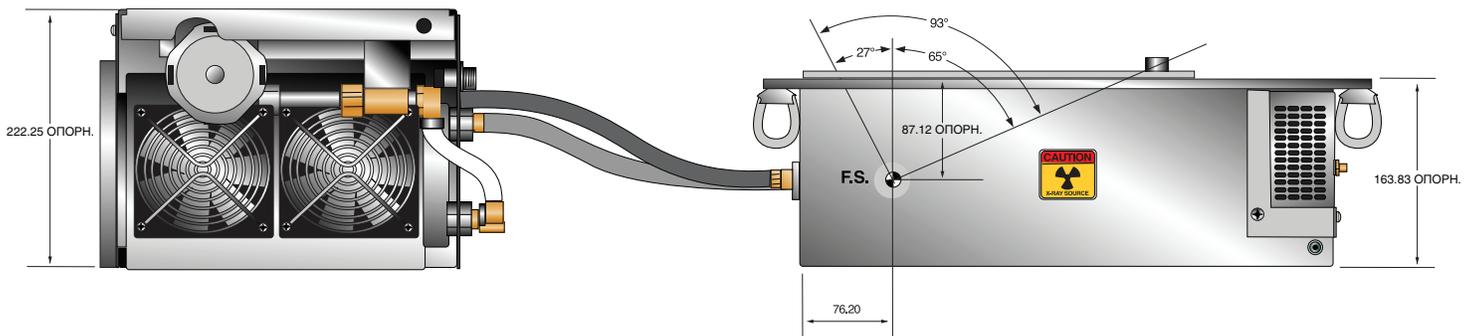
№	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	N/C	Не подключен
2	TX	Передача данных
3	RX	Прием данных
4	N/C	Не подключен
5	SGND	Земля логических сигналов
6	N/C	Не подключен
7	N/C	Не подключен
8	N/C	Не подключен
9	N/C	Не подключен

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



ВИД СНИЗУ

