

# XRB160PN688/CT

160KV @ 688W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

第 1 页, 共 3 页



- 集高压电源、灯丝电源、X 射线管，出束口和电子控制器件于一身
- 体积小，重量轻
- 功率因数校正
- 可以安装在任何物理方位
- 标准的 RS-232 数字接口

斯派曼 XRB160PN688/CT 系列 Monoblock® X 射线源是专为 OEM 应用而设计。输出电压为 160kV，功率为 688W，为内部的 X 射线管供电。产品具有小的外观尺寸和 RS-232 数字接口等特点，使得此 Monoblock® 能更简单集成到您的 X 射线系统中。专有的发射控制电路提供了卓越的 X 射线管电流管理，同时具有出色的稳定性和性能。

## 典型应用

X 射线扫描：食品检验、液位确认和安检应用

## 规格

### X 射线特性：

球管类型：玻璃球管、钨靶、Be 滤片  
焦点：2.5mm x 2.5mm (IEC 60336)  
射线束滤波器：1.5mm 的玻璃、0.4mm 的铝和 9-26mm 的油  
射线束形状：不对称的扇形角度 93° x 15° ±2°

### 输入电压：

230Vac, ±15% 50/60Hz, 最大 5A。

### X 射线管电压：

X 射线管电压在 80kV 至 160kV 之间是可调的

### X 射线管电流：

在规定的射线管电压范围内，射线管的电流可以从 0.25mA 至 4.3mA。

### X 射线管功率：

最大连续功率 688W

### 电压调节：

输入：±0.1% ±10%  
负载：±0.1% 0.25mA 至 4.3mA

### 电压精准度：

通过 X 射线管测得的电压的误差，在编程值的 1% 之内。

### 电压上升时间：

额定输出电压从 10% 至 90%，上升时间一般为 500 毫秒，最大 1 秒。

### 过冲电压：

在额定电压的 5% 内

### 电压纹波：

额定电压的 1% (峰峰值)

### 电流调节率：

输入变动：±0.5% ±10%  
负载变动：±0.5% 0.25mA 至 4.3mA

### 电流精准度：

通过 X 射线管测得的电流的误差，在编程值的 5% 之内。

### 电流上升时间：

一般为 500 毫秒，最大 1 秒。

### 电弧干预：

10 秒内出现 4 次电弧 = 关机

### 灯丝配置：

内部的高频交流灯丝驱动，使用闭环灯丝发射控制。

### 数字接口：

RS-232 接口

### 控制软件：

根据需求将为 RS-232 数字接口提供用于工程评估的演示版 GUI 图形用户界面。

### 联锁信号：

提供硬件联锁功能

### 工作温度：

5°C 至 +40°C

### 储存温度：

-25°C 至 +65°C

### 湿度：

相对湿度为 10% 至 90%，无冷凝。

### 冷却：

热交换器(风扇和油泵)，交流电源供电。

**输入电源连接器:**

5 针 莫莱克斯 料号: 26-60-4050

**冷却电源连接器:**

4 针 泰科 料号: 206061-1

**数字接口连接器:**

9 针 D 型连接器, 母头。

**接地点:**

机箱上提供 M5 接地螺柱

**尺寸:**

见图纸

**重量:**

140 磅 ±10 磅 (64 千克 ±4.5 千克)

**方向:**

可安装在任何方位

**X 射线泄漏:**

在所有表面10 厘米的距离, X 射线泄漏小于 300uR/小时。

**特点:**

固定的或在一个最大半径 20.25"(514mm) 的旋转的 CT 应用, 高达每分钟 100 转。

**交流输入电源****J1 5 针 连接器 (莫莱克斯 26-60-4050)**

引脚	信号	参数
1	火线	230Vac 输入
2	火线	230Vac 输入
3	N/C	无连接
4	零线	230Vac 零线
5	零线	230Vac 零线

**冷却电源****J2 4 针 连接器 (泰科 206061-1)**

引脚	信号	参数
1	火线	230Vac 输入
2	N/C	无连接
3	零线	230Vac 零线
4	地线	机壳地

**RS-232 数字接口—****J5 9 针 母头 D 型 连接器**

引脚	信号	参数
1	N/C	无连接
2	TX	发送数据
3	RX	接收数据
4	N/C	无连接
5	SGND	信号地
6	N/C	无连接
7	N/C	无连接
8	N/C	无连接
9	N/C	无连接

# XRB160PN688/CT

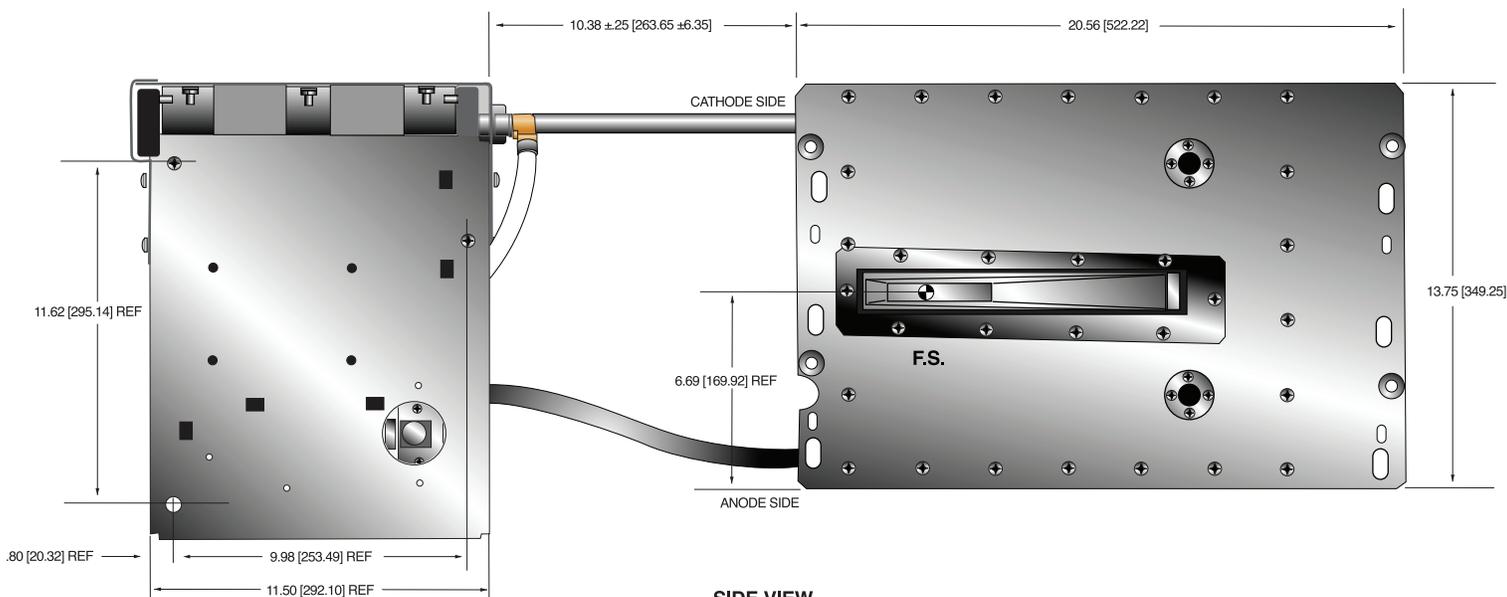
160KV @ 688W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

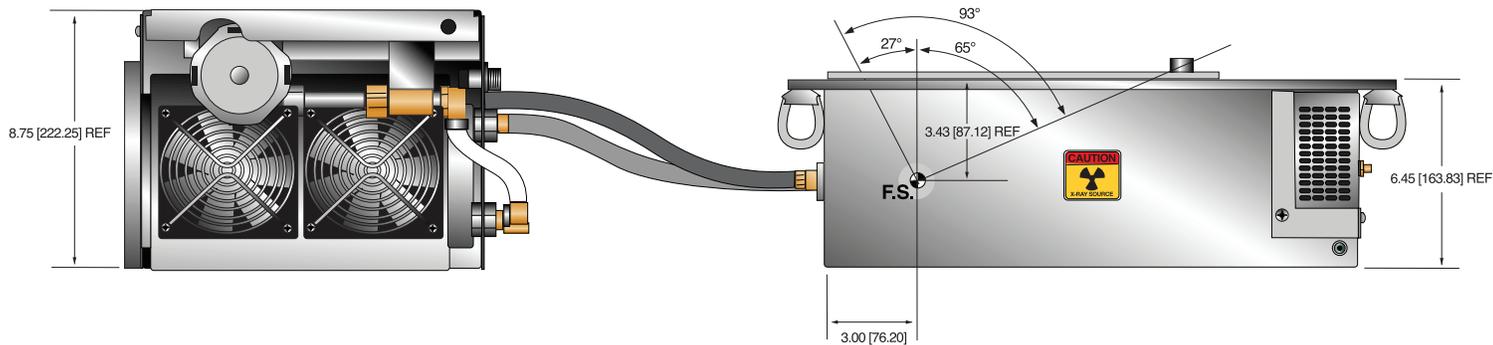
第 3 页, 共 3 页

尺寸: 英寸[毫米]

TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

