# **XRB160PN480/CT**

160KV @ 480W MONOBLOCK®

第1页,共3页



斯派曼 XRB160PN480/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 480W,为内部的 X 射线管供电。产品具有通用的电源输入、小的外观尺寸、标准的模拟接口和 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。标准的型号是扇形的射线束。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: 0.8mm x 0.8mm(IEC336)

射线束滤波器: 1.7mm 的玻璃、1mm 的铝和10mm 的油射线束形状: 不对称的扇形角度  $105^{\circ} \pm 3^{\circ} \times 4^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 

#### 输入电压:

Monoblock®: 100-240Vac ±10%, 50/60Hz, 最大 6.5A 散热装置: 24VDC, 3A

#### 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 0.5mA 至 3mA。

### X 射线管功率:

连续功率 320W,峰值功率 480W。

#### 电压调节:

输入: ±10%的规定输入电压变化时,最大输出电压的变化为 ±0.1%。

负载: 负载从 0.5mA 至 3mA 变化时,最大额定电压的变化为 ±0.1%。

#### 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:

最大额定输出电压从 1% 至 99%, 上升时间应小于 500 毫秒。

# • 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
- 可以安装在任何物理方位
- 模拟监测接口和标准的 RS-232 数字接口

#### 过冲电压:

在额定电压的 5% 内

#### 电压纹波:

当频率≤1kHz 时,电源纹波为额定电压的 0.1% (峰峰值)。

#### 电流调节:

输入:输入电压有 ±10%变化时,输出电流的变化为 ±0.5%。 负载: 额定输出电压从 80 至 160kV 变化且电流从 0.5mA 至 3mA 变化时,额定输出电流的变化为 ±0.5%。

#### 电流精准度:

通过 X 射线管测得的电流的误差,在编程值的 ±1% 之内。

#### 电流上升时间:

最大额定输出电流从 1% 至 90%, 上升时间应小于 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

### 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:

0°C 至 +40°C

#### 储存温度:

-40°C 至 +70°C

#### 湿度:

相对湿度为 5% 至 95%, 无冷凝。

#### 冷却:

热交换器(风扇和油泵),客户提供 24Vdc@3A电源。



# XRB160PN480/CT

# 160KV @ 480W MONOBLOCK®

第2页,共3页

#### 输入电源连接器:

3 针菲利克斯连接器 料号: 1829167

#### 数字接口连接器:

9 针 D 型连接器, 母头。

#### 模拟信号连接器:

10 针菲利克斯连接器 料号: 1755503

# 冷却器电源连接器

4 针 AMP 连接器 料号: 206061-1

#### 接地点:

机箱上提供 8-32 接地螺柱

# 尺寸:

24.00" x 16.00" x 6.50" (609.60mm x 406.40mm x 165.10mm)

#### 重量:

110磅(49.5千克)±10磅(±4.5千克)

# 方向:

可安装在任何方位

#### X 射线泄漏:

在电源外部表面 5 厘米以外,不大于 0.5mR/小时。

#### 特点:

固定的或在一个最大半径 24.75"(629mm) 的旋转的 CT 应用, 高达每分钟 90 转。

# 交流输入电源 3 针 菲尼克斯连接器

针脚	信号	参数
1	火线	火线
2	地线	地线
3	零线	零线

# 模拟接口—

# 10 针 菲尼克斯 连接器

针脚	信号	参数
1	X 射线	+24Vdc =开启 X 射线
2	X 射线返回	信号返回
3	N/C	无连接
4	kV 监测输出	0-9Vdc = 0 至 100% 额定电压
5	信号地	信号地
6	mA 监测	0-9Vdc = 0 至 100% 额定电流
7	故障	集电极开路,开路 = 无故障。
8	继电器常闭	高压开启,50Vdc @ 1A 最大。
9	继电器公共端	高压开启, <b>50Vdc @ 1A</b> 最大。
10	继电器常开	高压开启,50Vdc @ 1A 最大。

# RS-232 数字接口 9 针 母头 D 型 连接器

针脚	信号	参数
1	N/C	无连接
2	发送数据	符合 E/A RS-232-C
3	接收数据	符合 E/A RS-232-C
4	N/C	无连接
5	信号地	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

第3页,共3页

#### 尺寸: 英寸[毫米]





