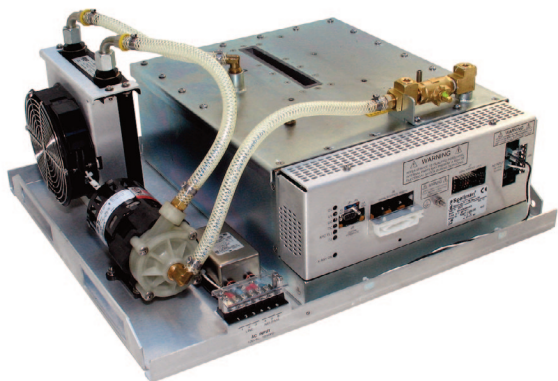


XRB160PN480/1

160KV @ 480W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

第 1 页, 共 3 页



斯派曼 XRB160PN480/1 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。产品具有功率因子校正、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: 0.8mm X 0.8mm (IEC 336)
射线束滤波器: 弯曲的 1mm 铝
射线束形状: 不对称的扇形角度 80° X 10° ±2°

输入电压:

220Vac, ±10%, 50/60Hz, 最大 6.5A。

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 3mA。

X 射线管功率:

480W 最大连续功率

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 0.25mA 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 ±2% 加上 1.785kV 之内。

- 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
- 通用输入, 通过内部 EMI 滤波器校正功率因数
- 可以安装在任何物理方位
- 模拟控制接口和标准的 RS-232 数字接口

电压上升时间:

最大额定输出电压从 10% 至 90%, 上升时间应 ≤2 秒。

过冲电压:

额定电压的 ±1% 90kV 至 160kV 之间切换 @0.25mA

电压纹波:

从 10Hz 至 1kHz, 电压纹波 ≤ 额定最大电压的 0.1%。

电流调节:

输入: ±0.5% @ 80 至 160kV, 0.25mA 至 3mA
负载: ±0.5%, 0.25mA 至 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 2% 之内。

电流上升时间:

最大额定输出电流从 10% 至 90%, 上升时间 ≤2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。

模拟接口:

0 至 10Vdc 对地参考信号

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:

0°C 至 +40°C

储存温度:

-20°C 至 +70°C

湿度:

相对湿度为 5% 至 95%, 无冷凝。

XRB160PN480/1

160KV @ 480W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

第 2 页，共 3 页

冷却:

热交换器(风扇和油泵)，交流电源。

输入电源连接器:

6 个位置接线排

模拟接口连接器:

7 针莫莱克斯连接器 料号: 26-60-5070

数字接口连接器:

9 针 D 型连接器, 母头。

接地点:

机箱上提供 8-32 接地螺柱

尺寸:

20" x 22.5" x 10.75" (508mm x 572mm x 273mm)

重量:

125 磅 (56.7 千克)

方向:

可安装在任何方位

X 射线泄漏:

在外部表面 5 厘米以外，不大于 0.5mR/小时。

交流输入电源 J1 6 位置 接线排

引脚	信号	参数
1	火线	火线
2	移除	N/C
3	零线	零线
4	移除	N/C
5	备用	N/C
6	备用	N/C

模拟接口连接器— 7 针 莫莱克斯, 0.156 中心系列连接器

引脚	信号	参数
1	X 射线	+12Vdc @16mA = 开启 X 射线
2	X 射线返回	X 射线返回
3	N/C	无连接
4	kV 监测输出	0 至 1.6Vdc = 0 至 160kV
5	SGND	信号地
6	mA 监测输出	0 至 3Vdc = 0 至 3mA
7	故障	集电极开路，开路 = 无故障。

RS-232 数字接口— 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	X 射线开启	+12Vdc @ 16mA = 开启
9	N/C	无连接



斯派曼中国
中国苏州工业园区
+ (86)-512-67630010 传真: + (86)-512-67630030
电子邮箱: sales@spellmanhv.cn

www.spellmanhv.cn

128086-001 REV. J

斯派曼高压是一家已通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证的公司

Copyright © 2010 Spellman High Voltage Electronics Corp.

XRB160PN480/1

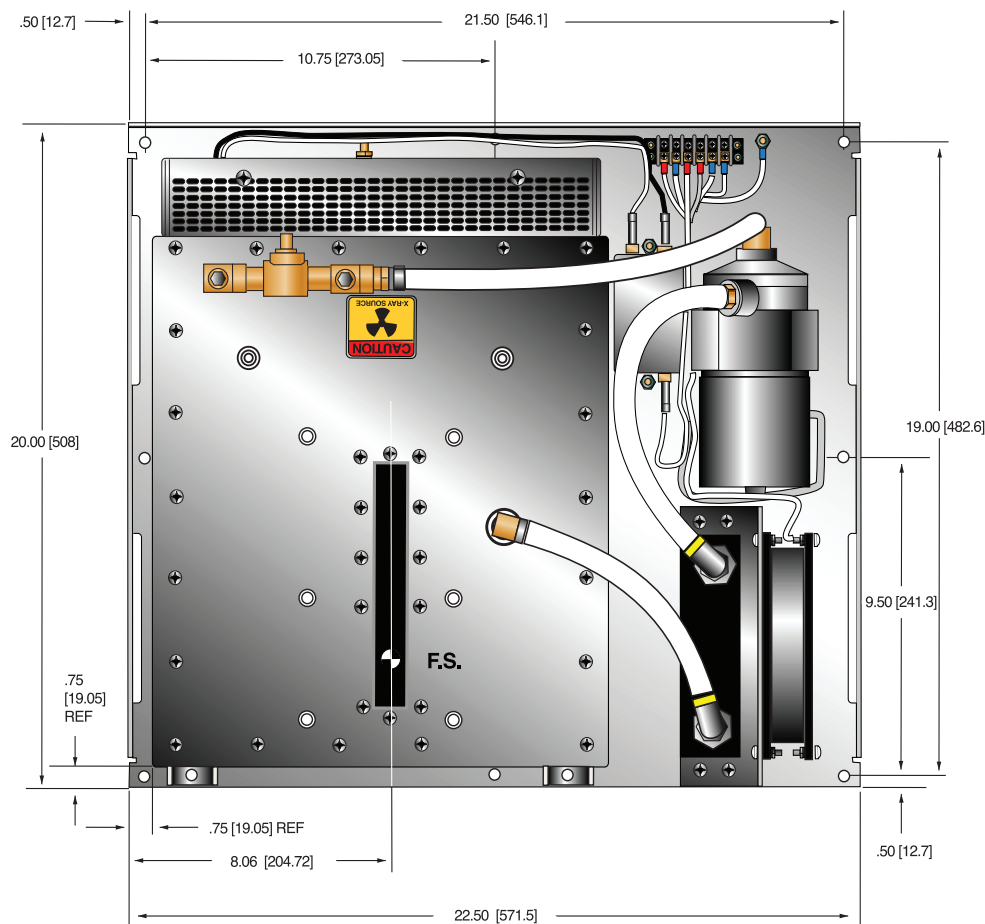
160KV @ 480W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

第 3 页, 共 3 页

尺寸: 英寸[毫米]

TOP VIEW



SIDE VIEW

