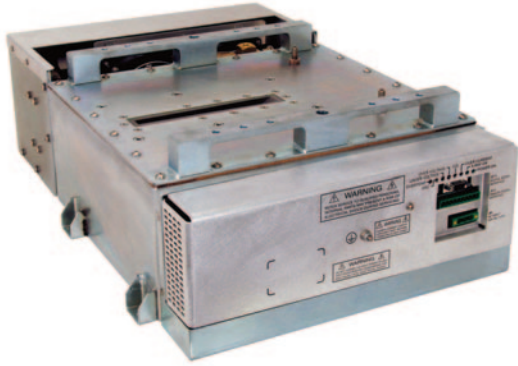


XRB160PN480/2

160KV @ 480W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

第 1 页, 共 3 页



斯派曼 XRB160PN480/2 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 500W, 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 (IEC336)
射线束滤波器: 1mm 倒弧角窗口
射线束形状: 不对称的扇形角度 80° x 10° ±2°

输入电压:

100-240Vac ±10%, 50/60Hz, 最大 6.5A; 12Vdc @ 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:

最大 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 0.3mA 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 10% 至 90%, 上升时间应小于 1 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
- 通用电源输入、功率因数校正
- 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:

在小于 10 毫秒内, 电压过冲在额定电压的 5% 内。

电压纹波:

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 ±0.1%。

负载: 额定输出电压从 80 至 160kV 变化且电流从 0.3mA 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 10% 至 90%, 上升时间应小于 1 秒。

电弧干预:

10 秒内出现 4 次电弧带 200ms 灭弧 = 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:

在模拟和数字编程两个模式下, 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 10% 至 95%, 无冷凝。

冷却:

热交换器(风扇和油泵), 直流电源供电。



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

128087-001 REV. J

斯派曼高压是一家已通过 ISO9001:2008 和 ISO 14001:2004 认证的公司

Copyright © 2010 Spellman High Voltage Electronics Corp.

输入电源连接器:

3 针菲尼克斯连接器 料号: 1829167

模拟接口连接器:

10 针菲尼克斯连接器 料号: 1755503

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 接地螺钉

尺寸:

见图纸

重量:

125 磅 (56.7 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。

**交流输入电源
3 针 菲尼克斯连接器**

引脚	信号	参数
1	火线	火线
2	地线	地线
3	零线	零线

**直流电源用于散热装置
4 针 AMP 206061-1 连接器**

引脚	信号	参数
1	+12	+12Vdc
2	RTN	返回
3	+12	+12Vdc
4	RTN	返回

**模拟接口—
JB15 10 针 菲尼克斯 连接器**

引脚	信号	参数
1	X 射线信号	+24Vdc = 开启 X 射线, 0Vdc/开路 = 关闭 X 射线 Zin=2.2kΩ。
2	X 射线信号返回	信号返回
3	N/C	无连接
4	kV 监测	0-10Vdc = 0 至 178kV, Zout = 10kΩ。
5	信号地	信号地
6	mA 监测	0-10Vdc = 0 至 3.4mA, Zout = 10kΩ。
7	故障信号	集电极开路, 高电平 (开路) = 无故障, 35Vdc @10mA 最大。
8	高压开启灯继电器常开	继电器常开, 50Vdc @ 1A 最大。
9	高压开启灯继电器公共端	继电器公共端, 50Vdc @ 1A 最大。
10	高压开启灯继电器常闭	继电器常闭, 50Vdc @ 1A 最大。

LED 指示灯

指示灯	信号名称	条件 (点亮的条件)
LED 1	OT	出现过温
LED 2	ARC FLT	出现电弧故障
LED 3	UV	出现低的 kV
LED 4	OV	出现高的 kV
LED 5	UC	出现低的 mA
LED 6	OC	出现高的 mA
LED 7	X 射线开启	X 射线开启
LED 8	PWR	电源开启

**RS-232 数字接口
9 针 母头 D 型 连接器**

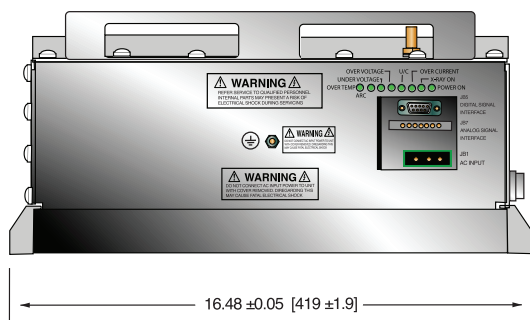
引脚	信号	参数
1	N/C	无连接
2	发送数据	符合 E/A RS-232-C
3	接收数据	符合 E/A RS-232-C
4	N/C	无连接
5	SGND	信号地
6	N/C	无连接
7	N/C	无连接
8	N/C	无连接
9	N/C	无连接

XRB160PN480/2

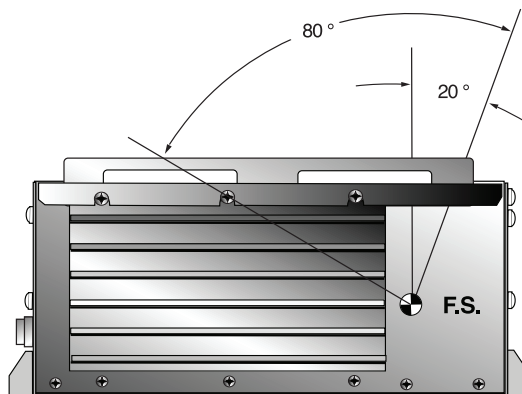
160KV @ 480W MONOBLOCK®

尺寸: 英寸[毫米]

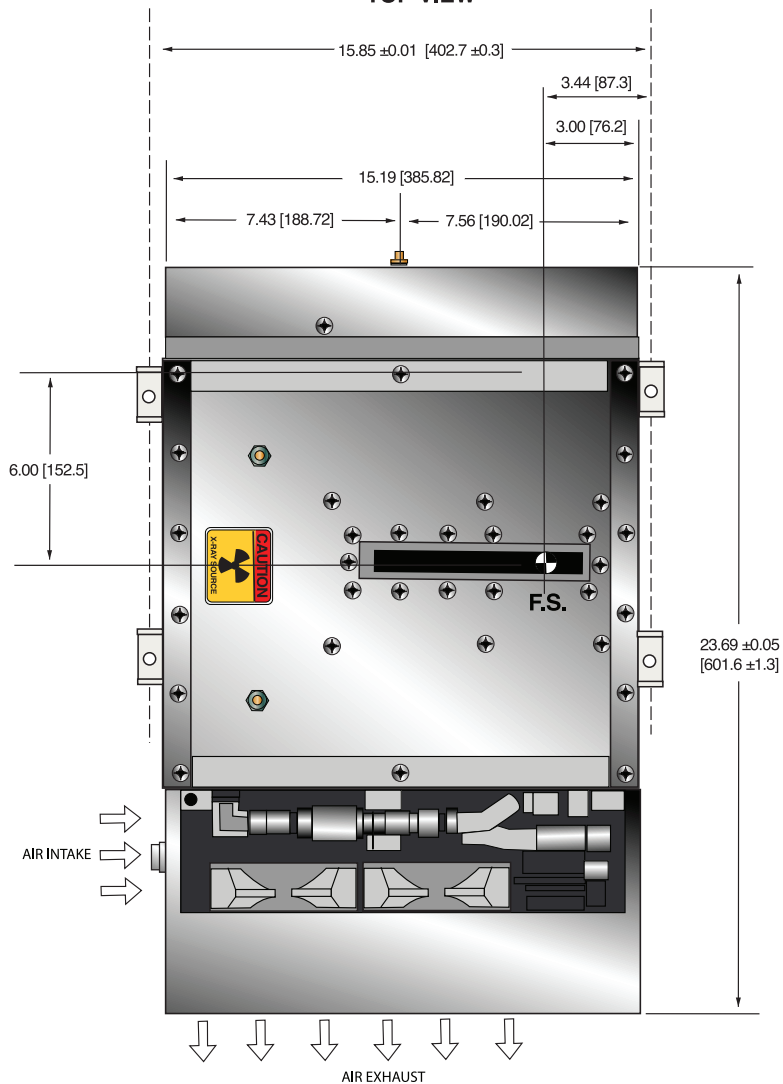
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

