

XRB160PN192

160KV @ 192W MONOBLOCK®

SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS CORPORATION

第 1 页, 共 3 页



斯派曼 XRB160PN192 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 200W, 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。专用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
射线束滤波器: 0.016" 厚 6061 铝
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 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 0.1mA 至 1.2mA。

X 射线管功率:

最大连续功率 192W

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 0.1mA 至 1.2mA 变化时, 最大额定电压的变化为 ±0.1%。

电压精度:

通过 X 射线管测得的电压的误差, 在编程值的 ±2% 之内。

电压上升时间:

额定输出电压从 10% 至 90%, 上升时间应小于 200 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
- 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 10 毫秒内, 电压过冲在额定电压的 5% 内。

电压纹波:

当频率 ≤ 1kHz 时, 电源纹波为额定电压的 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 0.1mA 至 1.2mA 变化时, 额定输出电流的变化为 ±0.5%。

电流精度:

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:

额定输出电流从 10% 至 90%, 上升时间应小于 200 毫秒。

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:

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:

自然对流, 由客户提供 250cfm 冷却风扇, 192W 运行。



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

128082-001 REV. M

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:

6 针莫莱克斯连接器 料号: 26-60-4060

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:

18.00" x 13.50" x 7.63"

(457.20mm x 342.90mm x 193.80mm)

重量:

90 磅 (40.5 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。

合规认证:

符合 EEC EMC 指示 (需要外部 EMC 滤波器) 和 EEC 低电压指示。UL/CUL 认证, 文件 E235530。

**交流输入电源
J1 6 针 连接器**

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

**RS-232 数字接口—
JB16 9 针 母头 D型 连接器**

针脚	信号	参数
1	N/C	无连接
2	TD	发送数据
3	RD	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

**模拟接口—
J7 7 针 莫莱克斯 连接器**

针脚	信号	参数
1	Ex Gate	低电平 = X 射线关, +12Vdc = X 射线开。
2	信号地	接地
3	N/C	无连接
4	kV 监测	0 至 9Vdc = 0 至 100% 额定电压输出
5	信号地	接地
6	mA 监测	0 至 9Vdc = 0 至 100% 额定电流输出
7	故障	集电极开路, 35V @ 10mA 最大, 高电平 = 无故障

LED 指示灯

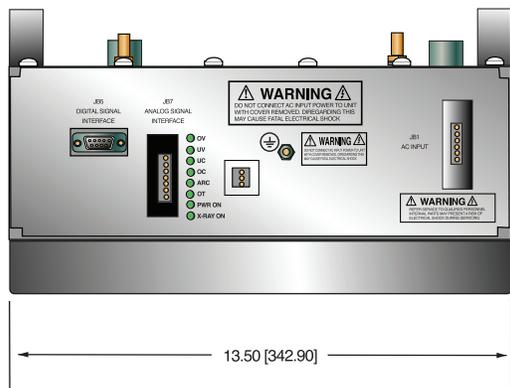
指示灯	信号名称	条件 (点亮的条件)
LED 1	OV	出现高的 kV
LED 2	UV	出现低的 kV
LED 3	UC	出现低的 mA
LED 4	OC	出现高的 mA
LED 5	ARC FLT	出现电弧故障
LED 6	OT	出现过温
LED 7	X-RAY ON	X 射线开启
LED 8	PWR	电源开启

XRB160PN192

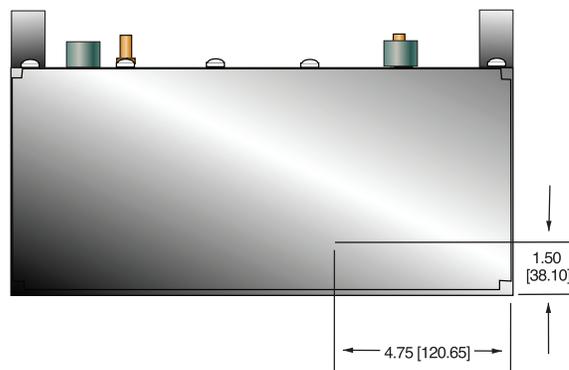
160KV @ 192W MONOBLOCK®

尺寸: 英寸[毫米]

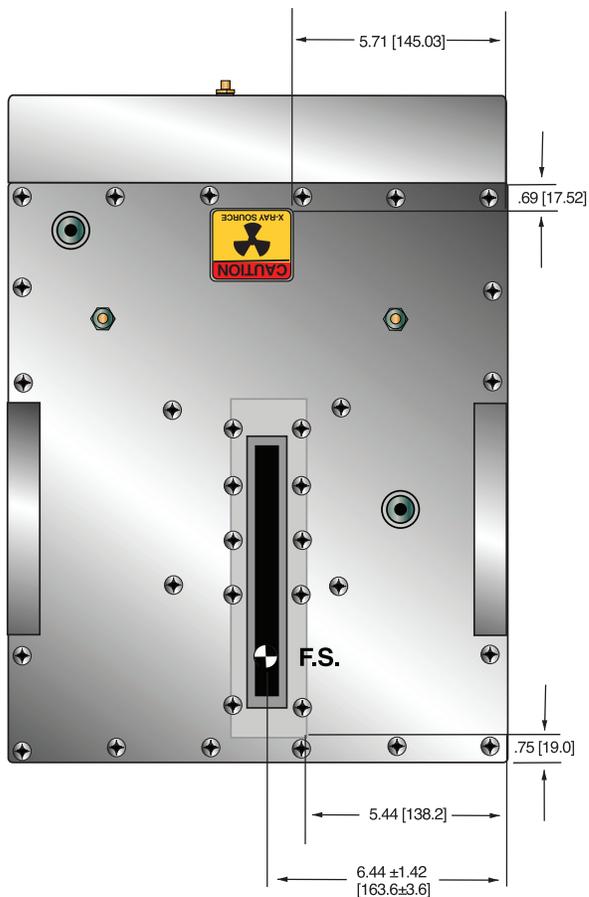
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

