



スペルマンのMonoblock®X線ジェネレーター、XRB160PN192はOEMアプリケーション向けに設計されており、内部のX線管に最大192W、160kVまでの電力を供給します。ユニバーサル入力、小型パッケージ・サイズ、さらに標準でアナログおよびRS-232デジタル・インターフェース搭載という特徴から、XRB160PN192をお客様のX線分析装置に容易に組み込むことが可能です。標準品でファンビームをご利用いただけます。独自のエミッション制御回路は、卓越した安定性能とともに、X線管電流の優れた調整を提供します。

用途

X線スキャン: めっき計測、食品検査、
液体レベル確認およびセキュリティ

仕様

X線管:

形式: ガラス管、タングステン標的、Beフィルター
焦点寸法: 0.8mm × 0.8mm
ビームフィルター: 厚さ0.4mm アルミニウム6061製
ビーム形状: 非対称ファンビームは80° x 10° ± 2°

入力電圧: 100~240Vac ± 10%、50/60Hz、最大電流5A

X線管電圧: 公称X線管電圧は80kV~160kVの範囲で調整可能

X線管電流: X線管の指定電圧範囲で0.1mA~1.2mA、192W最大

X線管電力: 最大192W(連続)

電圧変動率: 入力: ±10%の公称入力電圧変動に対し±0.1%未満
負荷: 0.1mA~1.2mAの負荷変動に対し±0.1%未満

電圧精度: X線管の実測電圧はプログラム値の±2%以内

電圧上昇時間: 上昇時間は、定格出力電圧の10%から90%までの上昇に200ms未満

- 高圧電源、フィラメント電源、X線管、ビームポートおよび制御電子回路を一体化
- 小型で軽量
- ユニバーサル入力、力率改善
- すべての向きに取り付け可能
- アナログ・モニタリングおよび標準RS-232デジタル・インターフェース搭載

電圧オーバーシュート: 10ms未満で定格電圧の5%以内

電圧リップル: 1kHz以下の周波数に対し、定格電圧の1%p-p
電流変動率: 入力: 公称入力電流の±10%の変動に対し0.1%未満
負荷: 80~160kV、0.1mA~1.2mAの時に0.5%未満

電流精度: X線管の実測電流はプログラム値の±2%以内

電流上昇時間: 定格出力電流の10%から90%までの上昇に200ms未満

アーク保護: 10秒間に4アーク検出(200msのクエンチ)でシャットダウン

フィラメントの構成:

閉ループフィラメント放出制御を備えた内部高周波ACフィラメントドライブ

アナログ・インターフェース:

0~10Vdcのグラウンド基準信号

デジタル・インターフェース:

RS-232インターフェース

コントロールソフトウェア:

ご希望に応じてRS-232デジタル・インターフェースにデモ用GUIが附属します

インターロック/信号:

ハードウェア・インターロック機能付き

動作温度: 0°C~+40°C

保管温度: -40°C~+70°C

湿度: 10%~95%の相対湿度、非結露

冷却: お客様に準備して頂く192W運用の250CFMの冷却ファンにて増大される自然対流冷却が必要となります。

入力ライン・コネクタ:

6ピン Molex社製 26-60-4060

アナログ・インターフェース・コネクタ:

7ピン Molex社製 26-60-5070

デジタル・インターフェース・コネクタ:

9ピン Dコネクタ メス

グラウンド: シャーシには8-32接地スタッドが付いています。**サイズ:** 458 × 343 × 193.80mm**重量:** 40.5kg**取り付け向き:** どの向きにも取り付け可能です。**X線漏洩量:** 外表面から5cmにて0.5mR/hr以下**規制認可:** EMC指令およびEEC低電圧指令に準拠。

UL/CUL認証 fileE235530

**AC INPUT POWER
J1 6 PIN CONNECTOR**

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Line	Line
2	Removed	N/C
3	Neutral	Neutral
4	Removed	N/C
5	Spare	N/C
6	Spare	N/C

**RS-232 DIGITAL INTERFACE—
JB16 9 PIN FEMALE D CONNECTOR**

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	N/C	No Connection
2	TD	Transmit Data
3	RD	Receive Data
4	N/C	No Connection
5	SGND	Signal Ground
6	N/C	No Connection
7	N/C	No Connection
8	N/C	No Connection
9	N/C	No Connection

**ANALOG INTERFACE—
J7 7 PIN MOLEX CONNECTOR**

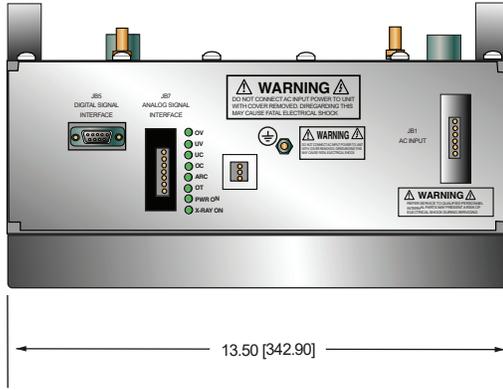
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Ex Gate	Low = X-Ray OFF, +12Vdc = X-Ray ON
2	Signal Ground	Ground
3	N/C	No Connection
4	kV Monitor	0-9 Vdc = 0 to 100% rated output
5	Signal Ground	Ground
6	mA Monitor	0 to 9Vdc = 0 to 100% rated output
7	Fault	Open collector, 35V @ 10mA max, High = No Fault

LED INDICATORS

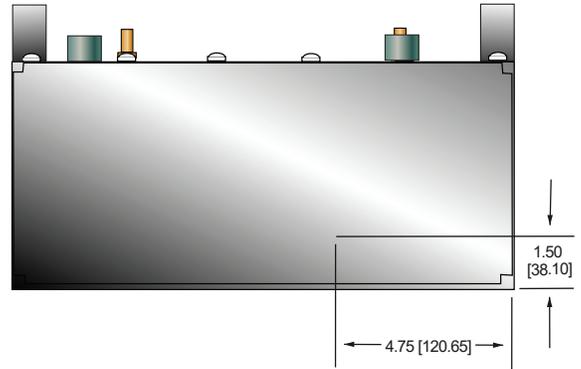
INDICATOR	SIGNAL NAME	CONDITION Illuminated When...
LED 1	OV	High kV occurs
LED 2	UV	Low kV occurs
LED 3	UC	Low mA occurs
LED 4	OC	High mA occurs
LED 5	ARC FLT	Arc fault occurs
LED 6	OT	Over temperature occurs
LED 7	X-RAY ON	X-Rays are enabled
LED 8	PWR	Power is ON

DIMENSIONS: in.[mm]

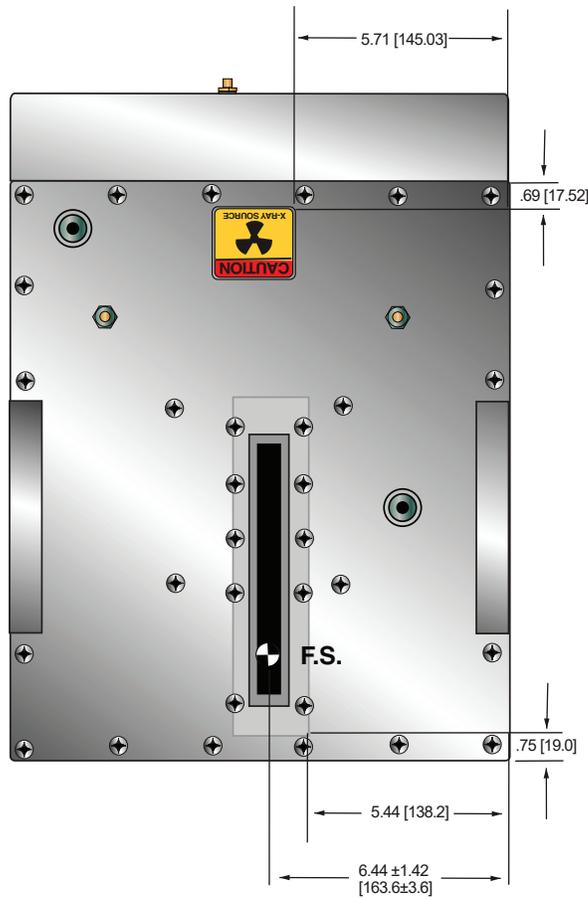
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

