



- 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
- すべての向きに取り付け可能
- 標準RS-232デジタル・インターフェース

スペルマンのMonoblock® X線発生源のXRB80PN320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320W、80kVまでの電力を供給します。小型パッケージ・サイズおよびRS-232デジタル・インターフェース搭載という特徴から、XRB80PN320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形状をご利用いただけます。当社独自のエミッション制御回路はX線管電流の調整に優れており、しかも際立った安定性を提供します。

## 用途

X線スキャン: 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、0.5mm × 0.5mm (IEC336)

ビームフィルター: アルミニウム5052、0.040"(±0.01")

ビーム形状: 非対称ファンビーム 80° × 10° ±2°

入力電圧: 200~240Vac ±10%、50/60Hz、最大電流6.5A

X線管電圧: 公称X線管電圧は40kV~80kVの範囲で調整可能

X線管電流: X線管の指定電圧範囲で0.5mA~4mA

X線管電力: 最大320W(連続)

電圧変動率: 入力: ±10%の公称入力電圧変動に対し±0.05%未満

負荷: 0.5mA~4mAの負荷変動に対し±0.05%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500ms未満

### 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未満の周波数に対し、定格電圧の1%p-p以下

### 電流変動率:

入力: ±0.5% @ 50-100% V nominal over specified Line range

負荷: ±0.5% @ 50-100% V nominal over specified Line range

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500ms未満

アーク保護: 10秒間に4アーク検出でシャットダウン

### フィラメント構成:

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のグラウンド基準モニタリング信号

### デジタル・インターフェース:

RS-232

### 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:

デジタル・プログラミング・モードでのハードウェア・インターロック機能

動作温度: 0°C~+40°C保管

温度: -40°C~+70°C

湿度: 10%~90%の相対湿度、非結露

冷却: DC電源方式、ファンおよびオイルポンプ付き熱交換器

### 入カライン・コネクタ:

ターミナルブロック、Schurter, Inc. part no. 6100-33

### 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

### アナログ・モニタリング・コネクタ:

10ピン Phoenix Contact社製 1755503

**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:** 概略図をご覧ください

**重量:** 最大54.4kg

**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:** EEC EMC指令およびEEC低電圧指令に準拠するように設計、外部フィルター付き

## AC INPUT POWER TERMINAL BLOCK

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Line	Line
2	Line	Line
3	Line	Line
4	Neutral	Neutral
5	Neutral	Neutral
6	Neutral	Neutral

## RS-232 DIGITAL INTERFACE JB16 9 PIN FEMALE D CONNECTOR

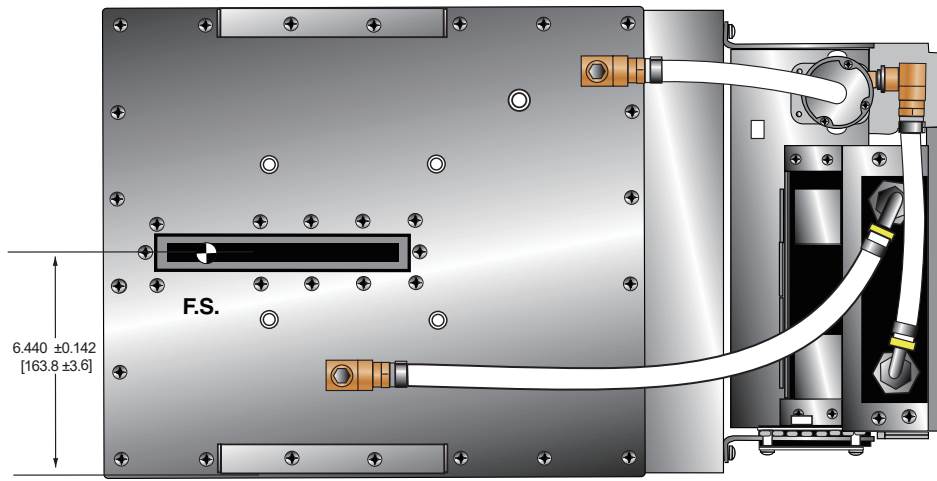
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	N/C	No Connection
2	TX	RS-232 Transmit
3	RX	RS-232 Receive
4	N/C	No Connection
5	SGND	Signal Ground
6	N/C	No Connection
7	N/C	No Connection
8	N/C	No Connection
9	N/C	No Connection

## ANALOG MONITORING – JB11 10 PIN PHOENIX CONTACT

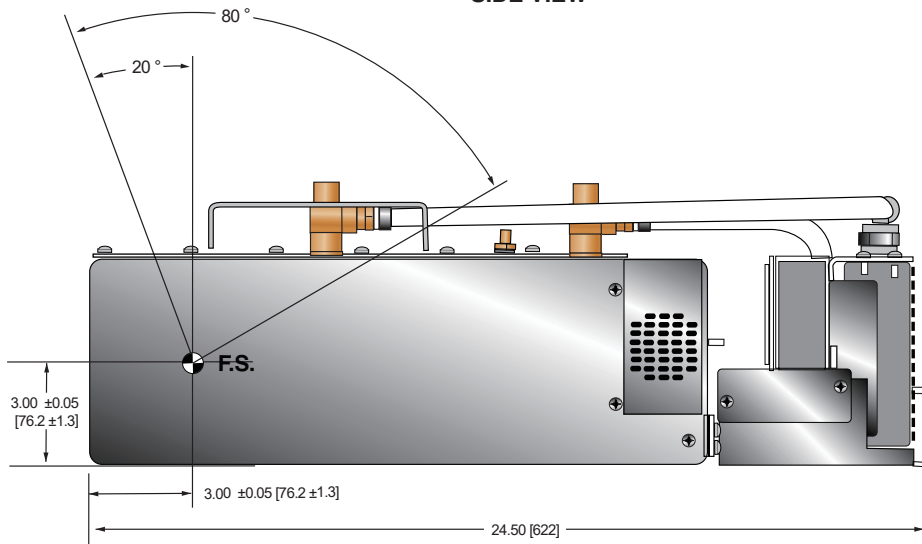
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	X-Ray Enable	+24Vdc = Enable X-Ray 0Vdc/Open = Disable X-Rays
2	RTN	Signal Return
3	N/C	No Connection
4	kV Monitor	0 to 10Vdc = 0 to 100kV, Zout = 10kΩ
5	SGND	Signal Return
6	mA Monitor	0 to 10Vdc = 0 to 5mA, Zout = 10kΩ
7	Fault	Open Collector, High (Open) = No Fault, 35Vdc @10mA max.
8	HV On Lamp, Relay N/O	Relay Normally Open, 50Vdc @ 1A maximum
9	HV On Lamp, Relay Common	Relay Common, 50Vdc @ 1A maximum
10	HV On Lamp, Relay N/C	Relay Normally Closed, 50Vdc @ 1A maximum

単位 : inch[mm]

TOP VIEW



SIDE VIEW



BACK VIEW

