



スペルマンのX線源Monoblock® XRB200PN400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400ワットで最大200kV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、標準アナログ、RS-232デジタルインターフェースなどの機能により、XRBをお客様のX線装置に容易に組み込むことが可能です。標準モデルは、ファンビームのビーム形状です。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、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  
充填レベル確認、セキュリティ用途

### 仕様

#### X線特性:

管球タイプ: ガラス管、タングステンターゲット、Beフィルター  
焦点: 0.8mm x 0.5mm (IEC336)  
ビームフィルター: Glass 1.8mm, Oil 10mm, Al 1mm  
ビーム形状: 対称ファン85° x 10° ±1°

#### 入力電圧:

100Vac-240Vac ±10%, 50/60Hz, 6A最大

#### X線管電圧:

公称X線管電圧は100kVから200kVの間で調整可能

#### X線管電流:

指定された管電圧範囲で0.5mA~2mA

#### X線管電力:

最大連続400W(外部強制空気なしで平均350W)

#### 電圧安定度:

入力: ±10%の入力ライン変更に対して±0.1%  
負荷: 0.5mAから2mAの負荷変動に対して±0.1%

#### 電圧精度:

X線管で測定された電圧はプログラム値の±1%以内

#### 電圧立ち上がり時間:

定格出力の10%~90%まで1秒以下

- 一体型HV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
- 小型軽量
- ユニバーサル入力、力率改善
- あらゆる物理的方向に取り付け可能
- アナログ監視と標準RS-232デジタルインターフェース

#### 電圧オーバーシュート:

100ms未満で5%

#### 電圧リップル:

定格最大電圧の0.2%pp以下

#### 電流安定度:

入力: ±0.1% @ 100-200kV, 0.25mA to 2mA

負荷: ±0.5% @ 100-200kV, 0.25mA to 2mA

#### 電流精度:

X線管を通して測定された電流はプログラムされた値の±1%以内

#### 電流立ち上がり時間:

定格出力の10%~90%まで1秒以下

#### アーク検出:

10秒に4回のアークで遮断

#### フィラメント構成:

閉ループフィラメントエミッション制御を備えた  
内部高周波ACフィラメントドライブ

#### 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:

エンジニアリング評価用のデモGUIは、ご要求に応じてRS-232デジタルインターフェース用に提供

#### インターロック信号:

ハードウェアインターロック機能を提供

#### 動作中温度:

0°C~+40°C

#### 保管温度:

-40°C~+70°C

#### 湿度:

5%から95%の相対湿度、非結露

#### 冷却:

ファンとオイルポンプを備えた熱交換器、24Vdc、2A電源(お客様のご用意)から電力を供給。内部オイル温度を55°C以下に保つ場合は外部強制空冷が必要です。

**入ラインコネクタ:**

3ピン、Phoenix Contact 1829167

**アナログインターフェースコネクタ:**

10ピン、Phoenix Contact 1755503

**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

**接地点:**

シャーシにM5アーススタッドが付属

**サイズ:**

次頁図参照

**重量:**

67.0kg

**取り付け方向:**

任意の方向に取り付け可能

**X線漏れ:**

外面の外側5cmで5uSv/hrを超えてはならない

**AC INPUT POWER  
3 PIN PHOENIX CONTACT**

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Line	Line
2	GND	Ground
3	Neutral	Neutral

**DC POWER FOR HEAT DISSIPATION UNIT  
4 PIN AMP 206061-1 CONNECTOR**

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	+24	+24Vdc
2	RTN	Return
3	+24	+24Vdc
4	RTN	Return

**ANALOG INTERFACE—  
10 PIN PHOENIX CONTACT**

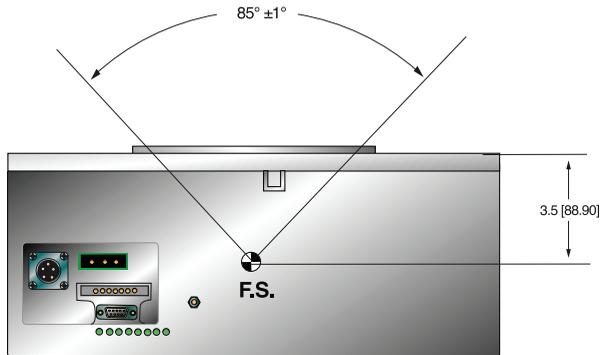
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	X-Ray	+24Vdc = enable X-Ray
2	X-Ray Return	X-Ray Return
3	N/C	N/C
4	kV Monitor Output	0 to 9Vdc = 0 to 100% Rated Voltage
5	SGND	Signal Ground
6	mA Monitor Output	0 to 9Vdc = 0 to 100% Rated Current
7	Fault	Open Collector, Open = No Fault
8	Relay N/O	HV On, 50V @ 1A maximum
9	Relay Common	HV On, 50V @ 1A maximum
10	Relay N/C	HV On, 50V @ 1A maximum

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

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	N/C	No Connection
2	Transmit Data	Conforms to E/A RS-232-C
3	Receive Data	Conforms to E/A RS-232-C
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

DIMENSIONS: in.[mm]

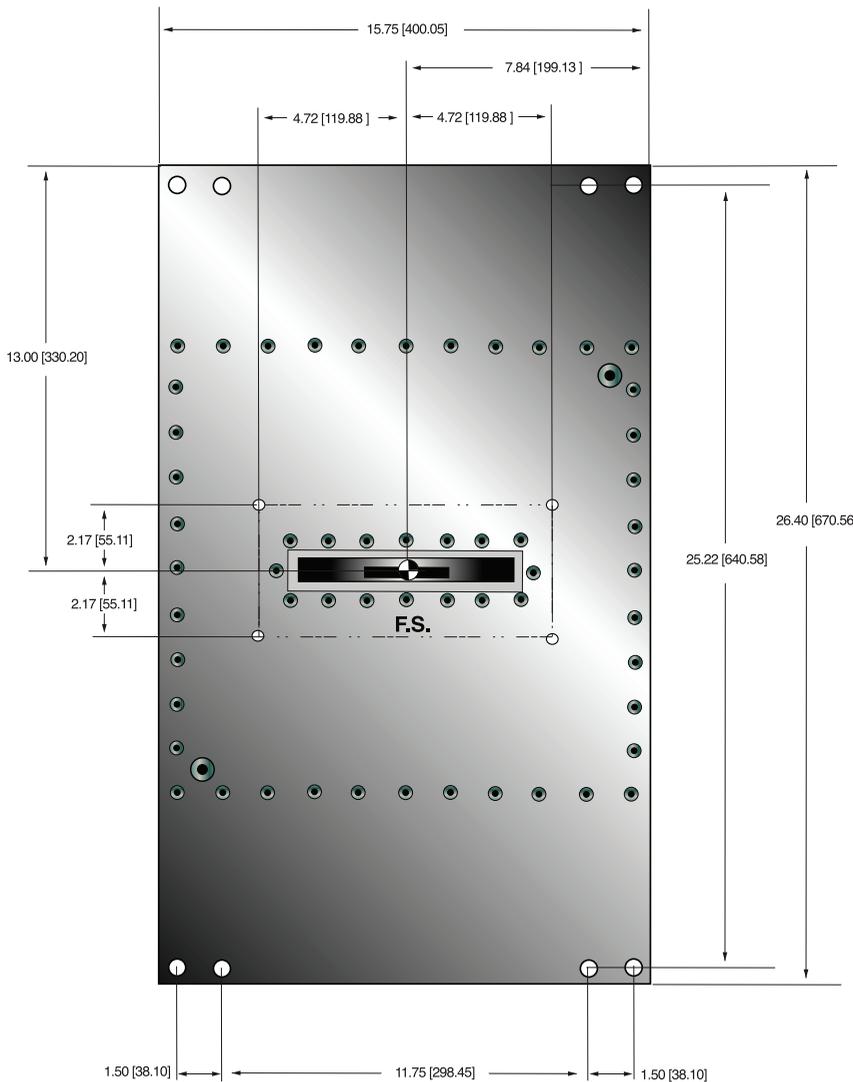
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

