



- 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

スペルマンのMonoblock®X線発生源のXRB202シリーズは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200W、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、XRB202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またはコーンビームのいずれか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：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、0.5mm×0.5mm  
ビームフィルター：  
厚さ0.4mm アルミニウム6061製 ±0.11mm  
ビーム形状：非対称ファンビームは最大80°×30°、  
コーンビームは最大40°

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20kV~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200W(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

#### 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：

3.5Vac@3.2A最大

#### アナログ・インターフェース：

0~10Vdcのグランド基準信号

#### 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℃~+40℃

保管温度： -40℃~+70℃

湿度： 10%~95%の相対湿度、非結露

冷却： お客様に準備して頂く200W運転用の  
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： 458×343×159mm
- 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： FDA 21 CFR 1020.40および  
OSHA 29 CFR 1020.96に基づき、外表面  
から5cmにて0.5mR/hr以下
- 規制認可： 2004/108/EC、EMC指令および  
2006/95/EC、低電圧指令に準拠

### AC入力電力 J1 6ピンコネクタ

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Line	100-240Vac ±10%
2	Removed	N/C
3	Neutral	Neutral
4	Removed	N/C
5	Spare	N/C
6	Spare	N/C

### RS-232デジタルインターフェース JB16 9ピン メスDコネクタ

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

### アナログインターフェース J7 7ピン (Molex社製 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

