



- 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XRB201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、XRB201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：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：
0.4~2.0mm アルミニウム製、3.2mm Ultem
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： 90~264Vac±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

X線管電力： 最大200W(連続)

電圧変動率： 入力：±10%の公称入力線電圧変動範囲に対し±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±1%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1秒未満

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0.2%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%
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±1%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1秒未満

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： 対流/外部強制空冷によりタンクを55℃未満に維持

入力ライン・コネクタ：

3ピン Phoenix Contact社製 P/N 1829167

アナログ・インターフェース・コネクタ：

10ピン Phoenix Contact社製 P/N 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 オス

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 :** 図面をご覧ください**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**特別な機能/要件 :**

安定性の高いX線出力 : 線量率変動2%未満

**AC入力電力
JB1 3ピン (Phoenix Contact社製)**

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Line	90-264Vac ±10%
2	GND	Chassis Ground
3	Neutral	Neutral

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

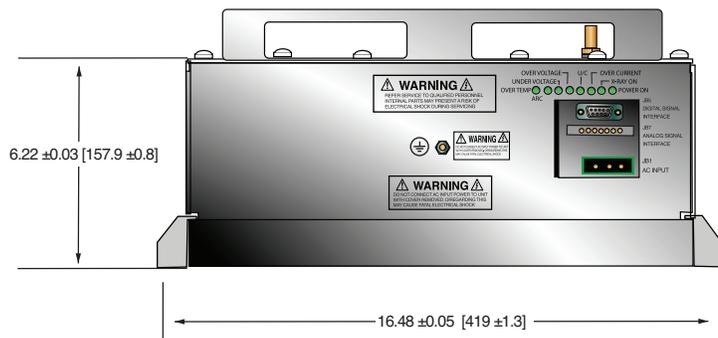
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	N/C	No Connection
2	TD	Transmit Data
3	RD	Receive Data
4	N/C	No Connection
5	SGND	Signal Ground
6	N/C	No Connection
7	N/C	No Connection
8	N/C	No Connection
9	N/C	No Connection

**アナログインターフェース
JB15 10ピン (Phoenix Contact社製)**

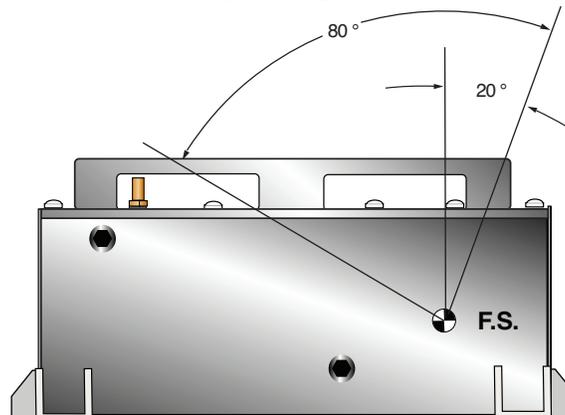
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	X-Ray Signal	+24Vdc =Enable X-Ray, 0Vdc/open = Disable X-Ray, Zin=2.2kΩ
2	X-Ray Signal Return	Signal Return
3	N/C	N/C
4	kV Monitor	0-10Vdc = 0 to 178kV, Zout = 10kΩ
5	Signal Ground	Signal Ground
6	mA Monitor	0-10Vdc = 0 to 1.5mA, Zout = 10kΩ
7	Fault Signal	Open collector, High (Open) = No Fault, 35Vdc @10mA maximum
8	HV ON Lamp Relay n/o	Relay Normally Open, 50Vdc @ 1 amp maximum
9	HV ON Lamp Relay common	Relay Common ,50Vdc @ 1 amp maximum
10	HV ON Lamp Relay n/c	Relay Normally Closed ,50Vdc @ 1 amp maximum

単位 : inch[mm]

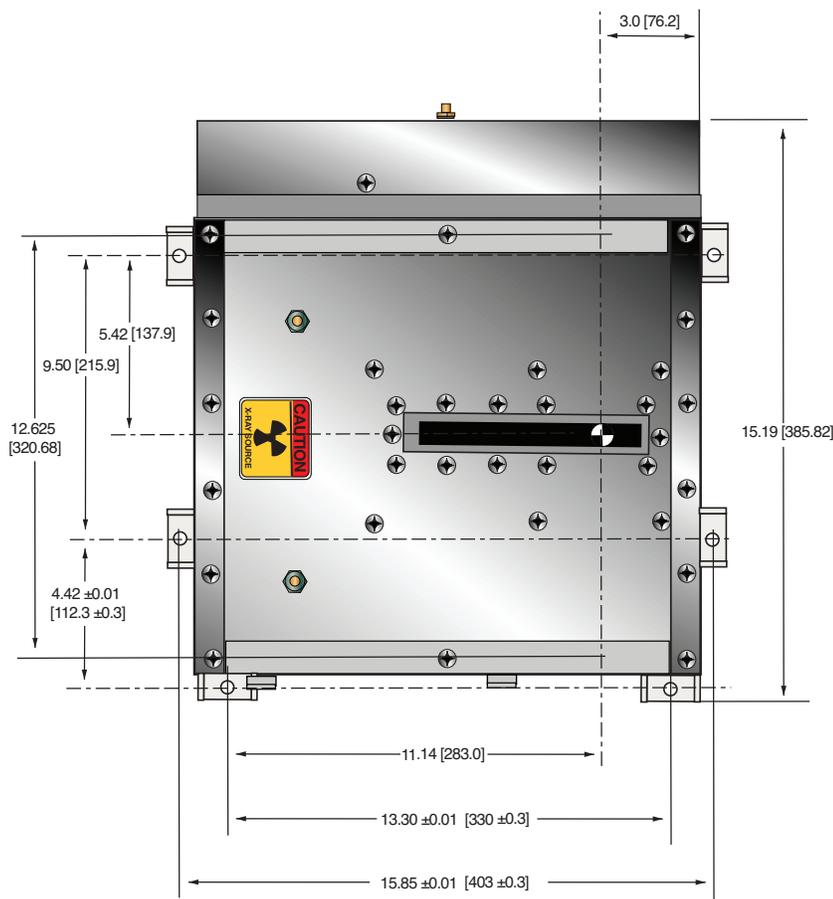
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

