



- 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
- 内蔵EMIフィルターで力率改善
- 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XRB501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500W160kVまでの電力を供給します。力率改善、小型パッケージ・サイズ、さらに標準でアナログ・モニタリングおよびRS-232デジタル・インターフェース搭載という特徴から、XRB501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（最大320W）

ビームフィルター：

厚さ0.4~2.0mm アルミニウム6061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： 120Vac、±10%、50/60Hz、最大電流6.5A
（オプションで230Vac）

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0.25mA~3mA

X線管電力： 最大500W（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：0.25mA~3mA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%
+1.785kV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2秒以下

電圧オーバーシュート：

0.25mAの時に90kV~160kVの範囲で±1%のスイッチング

電圧リップル： 10Hz~1kHz周波数帯で定格電圧の0.1%以下

電流変動率： 入力：80~160kV、0.25mA~3mAの時に
0.5%未満

負荷：0.25mA~3mA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2秒以下

アーク保護： 10秒間に4アーク検出でシャットダウン

フィラメントの構成：

3.8Vac@4.1A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： -20℃~+70℃

湿度： 5%~95%の相対湿度、非結露

冷却： ファンおよびオイルポンプ付き熱交換器、AC電源方式

入力ライン・コネクタ：

6ポジション・ターミナル・ブロック

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 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 : 508mm×572mm×273mm

重量 : 56.7kg

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 : EberlineE-120測定計 (EberlineHP-270エネルギー補償プローブ付き) で外表面から5cmの箇所を測定した場合に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ポジション 端子台

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Line	120Vac
2	Removed	N/C
3	Neutral	Neutral
4	Removed	N/C
5	Spare	N/C
6	Spare	N/C

アナログインターフェースコネクタ 7ピン (Molex社製) , 0.156 センター

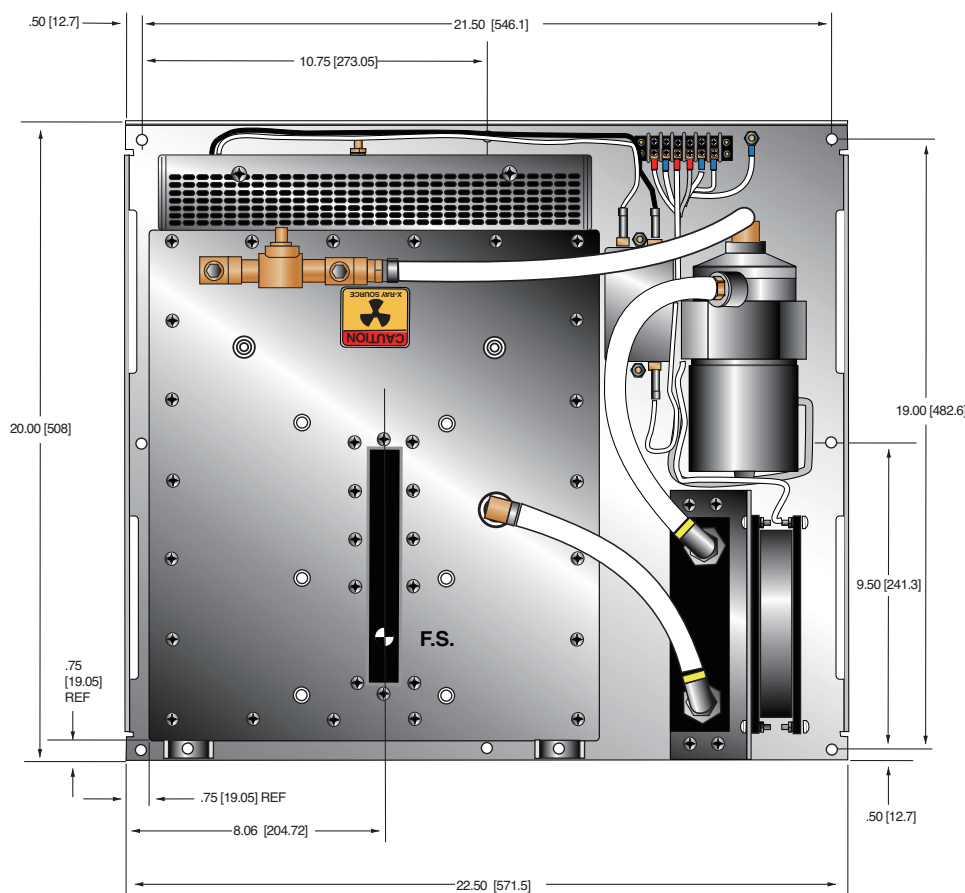
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	X-Ray	+12Vdc @16mA = enable X-Ray
2	X-Ray Return	X-Ray Return
3	N/C	N/C
4	kV Monitor Output	0 to 1.6Vdc = 0 to 160kV
5	SGND	Signal Ground
6	mA Monitor Output	0 to 3Vdc = 0 to 3mA
7	Fault	Open Collector, Open = No Fault

RS-232デジタルインターフェース 9ピン オスDコネクタ

PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	N/C	No Connection
2	TX	Transmit Data
3	RX	Receive Data
4	N/C	No Connection
5	SGND	Signal Ground
6	N/C	No Connection
7	N/C	No Connection
8	X-Ray Enable	+12Vdc @ 16mA = Enable
9	N/C	No Connection

単位 : inch[mm]

TOP VIEW



SIDE VIEW

