



- 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・インターフェース搭載

スペルマンのMonoblock®X線発生源のXRB301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320W、160kV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（オプションでRS-422）デジタル・インターフェース搭載という特徴から、XRB301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： 1.1mm×0.5mm

ビームフィルター：

1.5mmのガラス、1mmのアルミニウム、
10mmのオイル

ビーム形状：非対称ファンビームは105°×4°、80°×10°、
コーンビームは最大40°

入力電圧： 230Vac、±15% 50/60Hz、最大2.2A
または350Vdc±10%

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0.5mA～3mA、
320W最大

X線管電力： 連続320W、480Wピーク

電圧変動率： 入力：±10%の公称入力電圧変動に対し±
0.1%
負荷：0.5mA～3mAの負荷変動に対し±
0.1%

電圧精度： X線管の実測電圧はプログラム値の±0.5%以内

電圧上昇時間： 上昇時間は、定格出力電圧の1%から99%までの上昇に500ms未満

電圧オーバーシュート：
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0.5%p-p

電流変動率： 入力：0.5%
負荷：±0.5%

電流精度： X線管の実測電流はプログラム値の±0.5%以内

電流上昇時間： 定格出力電流の10%から99%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

フィラメントの構成：
3Vac@3A最大

デジタル・インターフェース：
RS-232（オプションでRS-422）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-422（オプションで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： 5℃～+40℃

保管温度： -25℃～+65℃

湿度： 5%～90%の相対湿度、非結露

冷却： AC電源方式、ファンおよびオイルポンプ付き
熱交換器

入力ライン・コネクタ：
10ピン Molex社製 39-29-9103

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：** 458mm×343mm×159mm**重量：** 49.5kg±4.5kg**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**特長：** 最大100rpmの定置型またはCTアプリケーション**AC入力電力
J1 10ピン (Molex社製 Connector)**

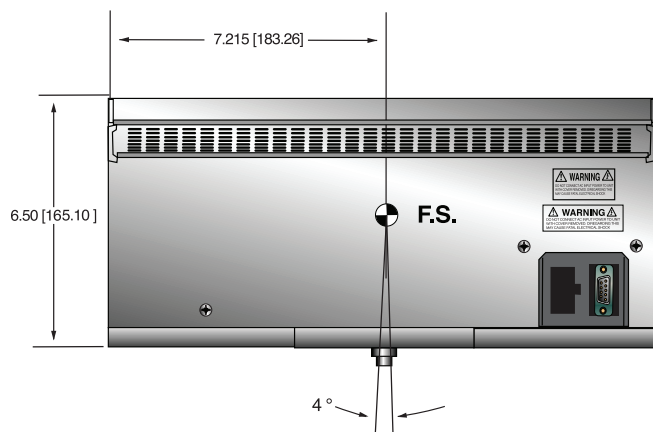
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	Neutral	350Vdc RTN/230Vac Neutral
2	N/C	No Connection
3	GND	Chassis Ground
4	GND	Chassis Ground
5	Line	+350Vdc/230Vac Line
6	Neutral	350Vdc RTN/230Vac Neutral
7	N/C	No Connection
8	N/C	No Connection
9	N/C	No Connection
10	Line	+350Vdc/230Vac Line

**RS-422デジタルインターフェース
J2 9ピン メスDコネクタ**

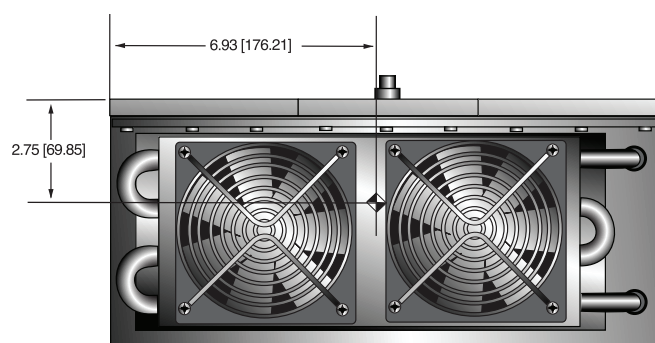
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	TX+	RS422 Transmit +
2	TX-	RS422 Transmit -
3	RX+	RS422 Receive +
4	RX-	RS422 Receive -
5	GND	Chassis Ground
6	X-Ray On Ind	L = X-Ray OFF, H= X-Ray ON
7	Intlck Out	Connect to Pin 9
8	N/C	No Connection
9	Intlck In	Connect to Pin 7

単位 : inch [mm]

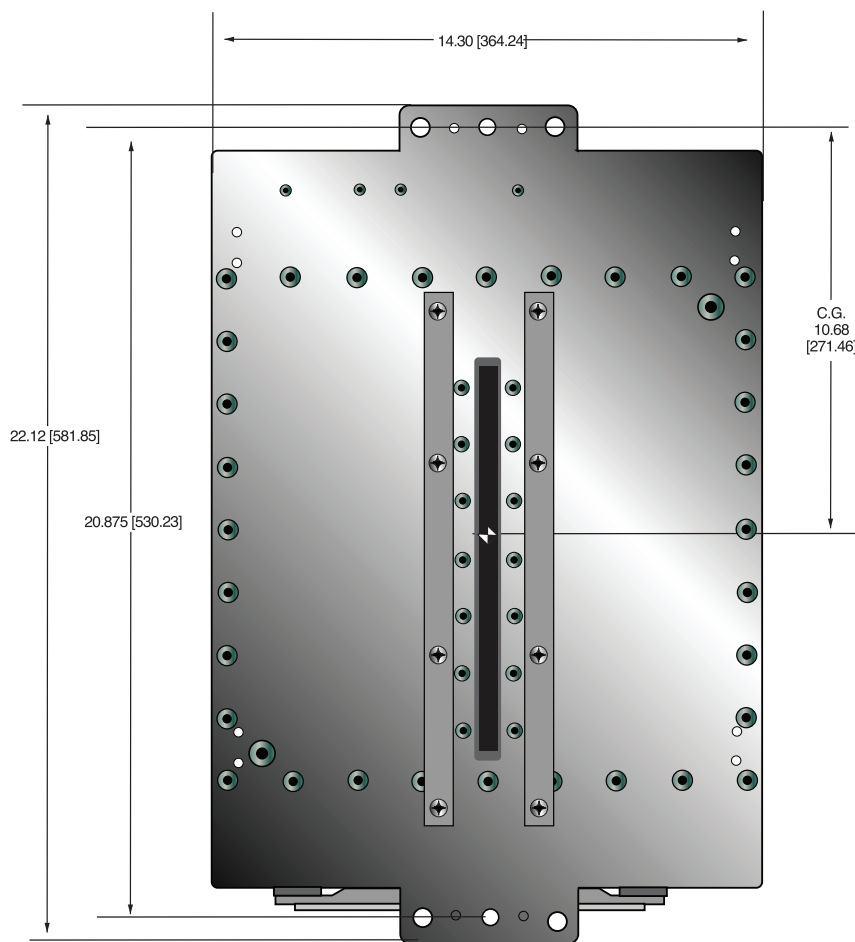
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

