



- 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XRB160PN480/CT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480W、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、XRB160PN480/CT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: 0.8mm x 0.8mm (IEC336)  
ビームフィルター: 1.7mm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° ±3° x 4° ±1°

#### 入力電圧:

Monoblock®: 100-240Vac ±10%, 50/60Hz, 最大6.5A  
熱放散ユニット: 24Vdc, 3A

**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0.3mA~6mA

**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: 0.3mA~6mA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±0.1%以内

**電圧上昇時間:** 上昇時間は、定格出力電圧の1%から90%までの上昇に1秒未満

**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0.1%pp

**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±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アーク検出でシャットダウン

#### フィラメントの構成:

閉ループフィラメント放出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

#### 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:

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:** 0°C~+40°C

**保管温度:** -40°C~+70°C

**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

**入ライン・コネクタ:**

3ピン Phoenix Contact part no. 1829167

**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

**アナログ信号コネクタ:**

10ピン Phoenix Contact part no. 1755503

**冷却電源コネクタ:**

4ピン AMP part no. 206061-1

**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:** 609.60mm x 406.40mm x 165.10mm**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:** 外表面から5cmにて0.5mR/hr以下**特長:** 最大90rpmの定置型またはCTアプリケーション**AC INPUT POWER  
3 PIN PHOENIX CONTACT**

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

**ANALOG INTERFACE—  
10 PIN PHOENIX CONTACT**

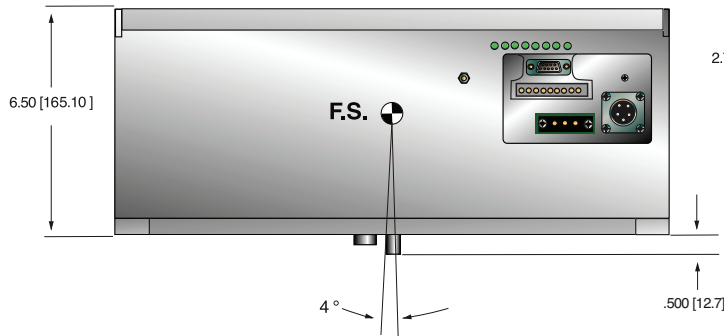
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	X-Ray	+24Vdc = enable X-Ray
2	X-Ray Return	X-Ray Return
3	N/C	No Connection
4	kV Monitor Output	0 to 9Vdc = 0 to 100% Rated Voltage
5	SGND	Signal Ground
6	mA Monitor Output	0 to 9Vdc = 0 to 100% Rated Current
7	Fault	Open Collector, Open = No Fault
8	Relay N/C	HV On, 50V @ 1A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

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

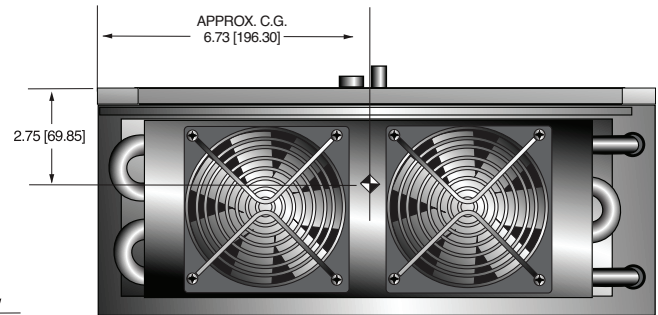
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	N/C	No Connection
2	Transmit Data	Conforms to E/A RS-232-C
3	Receive Data	Conforms to E/A RS-232-C
4	N/C	No Connection
5	SGND	Signal Ground
6	N/C	No Connection
7	N/C	No Connection
8	N/C	No Connection
9	N/C	No Connection

DIMENSIONS: in.[mm]

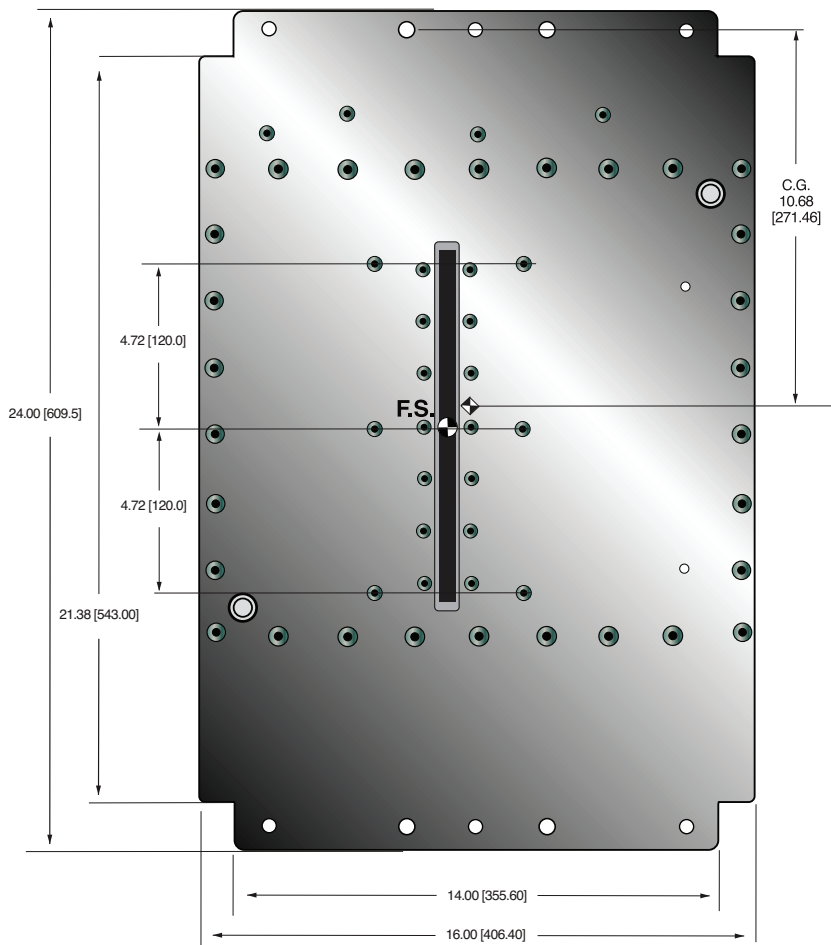
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

