



スペルマンのMonoblock® X線発生源のXRB160PN480/1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480W160kV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、XRB160PN480/1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 (IEC336)

ビームフィルター: 厚さ1mm アルミニウム製

ビーム形状: 非対称ファンビーム 80° x 10° ±2°

入力電圧: 220Vac、±10%、50/60Hz、最大電流6.5A

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0.25mA～3mA

X線管電力: 最大480W(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

- 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

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%のスウィッチング

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: 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

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°C～+40°C保管

温度: -20°C～+70°C

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

入カライン・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 メス
グランド: 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: 外表面から5cmの箇所を測定した場合に
0.5mR/hr以下

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

